



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Buku Panduan

PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA INTERNAL



Edisi VIII
2023

lppm@upnjatim.ac.id



PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

PENDANAAN INTERNAL

EDISI VIII TAHUN 2023

TIM PENYUSUN:

ROSYDA PRIYADHARSINI

DEDIN FINATSIYATULL ROSIDA

WAHYU DWI LESTARI

MUHLISINİYATI SAFEYAH

ZAINAL ABIDIN ACHMAD

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
TAHUN 2023**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Robbil Aalamin..., puji syukur ke Hadirat Tuhan YME atas semua anugerah Nya yang telah melimpahkan rahmat, nikmat serta petunjuk Nya sehingga Buku Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2023 Edisi VIII ini dapat diselesaikan dengan baik.

Panduan ini disusun sesuai dengan perkembangan regulasi dan ilmu pengetahuan terbaru terkait dengan pelaksanaan penelitian di Indonesia khususnya dan penelitian global pada umumnya. Dengan panduan ini diharapkan dosen dapat lebih terbantu dalam serangkaian pelaksanaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta agar lebih termotivasi untuk memenuhi target Tridarma Perguruan Tinggi.

Besar harapan kami, buku ini dapat dijadikan acuan bagi para dosen UPN Veteran Jawa Timur dalam memahami arah penelitian bidang fokus, tema, serta topik riset yang tertuang di dalam Rencana Strategis (Renstra) UPN Veteran Jawa Timur dan Renstra Penelitian dan Pengabdian Masyarakat serta Peraturan Presiden Nomor 38 Tahun 2018 tentang Rencana Induk Riset Nasional (RIRN). Setiap usulan penelitian yang akan didanai diwajibkan untuk menentukan target Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) sehingga akan memudahkan pemetaan potensinya ke ranah hilirisasi dan komersialisasi teknologi hasil penelitian.

Berdasarkan perkembangan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas, Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat tahun 2023 ini mengalami perubahan yang signifikan. Baik itu perubahan tata tulis, penyusunan laporan, dan substansi skema penelitian sehingga diharapkan dengan adanya perubahan ini dapat mempermudah dosen untuk melaksanakan program penelitian dan pengabdian terutama dalam hal aturan administratif dan pelaksanaan teknis. Dosen juga dipermudah dalam memahami persyaratan serta luaran yang diwajibkan dalam setiap skema.

Akhir kata, dengan terbitnya Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2023 Edisi VIII ini diharapkan menjadi pedoman bagi para dosen untuk berpartisipasi dalam pengusulan pendanaan program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang diselenggarakan oleh UPN Veteran Jawa Timur. Atas terbitnya Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2023 ini kami menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua anggota tim penyusun serta semua pihak yang berperan dalam penyusunan pedoman ini. Kami sangat berkenan jika ada yang memberikan saran dan masukan positif untuk perbaikan ke depannya. Terima kasih atas perhatiannya, semoga panduan didapatkan banyak manfaat dari panduan ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 27 Februari 2023

Kepala LPPM UPN Veteran Jawa Timur

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT)	6
1.3 Tingkat Kesiapan Inovasi (KATSINOV)	7
1.4 Standar Penelitian dan Standar Pengabdian kepada Masyarakat	8
BAB II PELAKSANAAN DAN MEKANISME PROGRAM PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	1
2.1 Program Pendanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.....	1
2.2 Sistem Seleksi Proposal Penelitian dan Pengabdian	1
2.3 Pelaksanaan, Monitoring dan Evaluasi Penelitian dan Pengabdian	2
2.4 Pengelolaan Hasil Penelitian dan Pengabdian.....	3
2.5 Seminar Research Month.....	9
BAB III SKEMA PENELITIAN	10
3.1 Riset Dasar.....	10
3.2 Riset Dasar Lanjutan	10
3.3 Riset Terapan.....	10
3.4 Penelitian Kerjasama Luar Negeri.....	11
3.5 Penelitian Pengembangan.....	11
3.6 Standarisasi Dan Sertifikasi Produk Hasil Riset.....	11
3.7 Program Produk Unggulan Fakultas dan Pusat Studi.....	12
3.8 Uber Buku.....	13
3.9 Uber Publikasi Nasional dan Internasional.....	14
BAB IV SKEMA PENGABDIAN	16
4.1 Pemanfaatan IPTEKS bagi Masyarakat (PIKAT)	16
4.2 Penerapan Hasil Penelitian bagi Masyarakat (PIHAT)	16
4.3 Bakti Inovasi bagi Masyarakat (BIMA)	17
BAB V PENUTUP	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Format Sampul Proposal/Laporan.....	20
Lampiran 2.	Format Halaman Sampul Penelitian Kerjasama Luar Negeri	21
Lampiran 3.	Format Halaman Pengesahan Penelitian	22
Lampiran 4.	Format Halaman Pengesahan Penelitian Kerjasama Luar Negeri.....	23
Lampiran 5.	Format Halaman Pengesahan Pengabdian	24
Lampiran 6.	Sistematika Proposal Penelitian	25
Lampiran 7.	Sistematika Proposal Pengabdian kepada Masyarakat.....	28
Lampiran 8.	Sistematika Laporan Kemajuan Penelitian dan Pengabdian	32
Lampiran 9.	Sistematika Laporan Akhir Penelitian dan Pengabdian	37
Lampiran 10.	Format Surat Pernyataan Ketua Peneliti	38
Lampiran 11.	Format Surat Pernyataan Anggota Peneliti	39
Lampiran 12.	Format Surat Pernyataan Kesiediaan Mitra/DUDI Bekerja Sama	40
Lampiran 13.	Format Surat Pernyataan Kesanggupan Pelaksanaan dan Penyusunan Laporan.....	41
Lampiran 14.	Format Surat Pernyataan Kerjasama dengan Perguruan Tinggi Lain	41
Lampiran 15.	Format Surat Pernyataan Keterlibatan Anggota Penelitian dari Perguruan Tinggi.....	41
Lampiran 16.	Format Surat Pernyataan Kesiediaan Pengusul untuk melanjutkan program Riset.....	42
Lampiran 17.	Format Surat Pernyataan Insentif Buku/ Publikasi	44
Lampiran 18.	Format Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul	45
Lampiran 19.	Format Susunan Organisasi Tim Pengusul dan Pembagian Tugas.....	47
Lampiran 20.	Format Justifikasi Anggaran.....	48
Lampiran 21.	Screenshot Update Sister.....	45
Lampiran 22.	Screenshot Update Sinta.....	46
Lampiran 23.	Warna Cover Masing-masing Skema	510
Lampiran 24.	Daftar Rumpun Ilmu.....	51
Lampiran 25.	Deskripsi Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT)	63
Lampiran 26.	Kriteria Tahapan Luaran Penelitian dan Validitas Penilaian Luaran.....	84
Lampiran 27.	Kriteria Tahapan Luaran Pengabdian dan Validitas Penilaian Luaran	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tema Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2023	2
Gambar 1.2 Sinergisitas Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat.....	3
Gambar 3.1 Hubungan Riset Produk Unggulan Fakultas dengan Renstra dan roadmap penelitian.....	13

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persyaratan Pengajuan Usulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.....	1
Tabel 2.2 Persyaratan Usulan Tiap Skema Penelitian.....	3
Tabel 2.3 Persyaratan Usulan tiap Skema Pengabdian	6
Tabel 2.4 Luaran Wajib Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.....	7

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tridarma merupakan salah satu pilar utama dalam membangun negara dari sektor Perguruan Tinggi. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sebagai perguruan tinggi berkewajiban untuk menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana diamanatkan dalam Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Pendidikan Nasional Pasal 20. Penelitian di perguruan tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa seperti dijelaskan dalam Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi Pasal 45 dan 46.

Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi telah ditegaskan bahwa perguruan tinggi bertugas menyelenggarakan IPTEK dengan tujuan untuk meningkatkan kemandirian dan daya saing bangsa yang bermakna bahwa perguruan tinggi yang didukung oleh lembaga litbang (LPNK, LPK, dan Badan Usaha) dan tenaga terampil pendidikan tinggi agar dapat memberikan kontribusi dalam penguatan perekonomian dan peningkatan kesejahteraan masyarakat. Perguruan tinggi harus lebih didorong dan difasilitasi untuk dapat menghasilkan lebih banyak lagi invensi dan inovasi yang menghasilkan hilirisasi teknologi tepat guna, menciptakan nilai tambah, serta meningkatkan produksi dan penggunaan komponen dalam negeri untuk mengurangi ketergantungan terhadap produk impor.

Perguruan tinggi berkewajiban menyiapkan sumber daya manusia untuk penyelenggaraan IPTEK, dan bertanggung jawab meningkatkan kemampuan tridarma perguruan tinggi. Perguruan tinggi juga memiliki peran strategis dalam menguatkan kedudukan IPTEK sebagai modal investasi jangka pendek, jangka menengah, dan jangka panjang pembangunan nasional.

Dalam pelaksanaannya, penelitian yang dilakukan oleh civitas akademika dilaksanakan berdasarkan jalur kompetensi dan kompetisi. Sebagai pertanggungjawaban, hasil penelitian wajib disebarluaskan melalui seminar, publikasi, dan/atau paten. Penelitian di tingkat perguruan tinggi diharapkan dapat memberikan manfaat yang signifikan diantaranya untuk:

1. Pengayaan ilmu pengetahuan dan teknologi serta pembelajaran;
2. Peningkatan mutu perguruan tinggi dan kemajuan peradaban bangsa;
3. Peningkatan kemandirian, kemajuan, dan daya saing bangsa;
4. Pemenuhan kebutuhan strategis pembangunan nasional; dan
5. Perubahan masyarakat Indonesia menjadi masyarakat berbasis pengetahuan

Agar amanah tersebut dapat dilaksanakan dengan baik, pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di perguruan tinggi harus diarahkan untuk mencapai tujuan dan standar tertentu. Secara umum tujuan penelitian di perguruan tinggi adalah:

1. Menghasilkan penelitian sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
2. Menjamin pengembangan penelitian unggulan spesifik;
3. Meningkatkan kapasitas penelitian;

4. Mencapai dan meningkatkan mutu sesuai target dan relevansi hasil penelitian bagi masyarakat Indonesia; dan
5. Meningkatkan diseminasi hasil penelitian dan perlindungan kekayaan intelektual secara nasional dan internasional.

Sedangkan tujuan pengabdian kepada masyarakat di perguruan tinggi adalah:

1. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
2. Mengembangkan model pemberdayaan masyarakat;
3. Meningkatkan kapasitas pengabdian kepada masyarakat;
4. Memberikan solusi berdasarkan kajian akademik atas kebutuhan, tantangan, atau persoalan yang dihadapi masyarakat, baik secara langsung maupun tidak langsung;
5. Melakukan kegiatan yang mampu memberdayakan masyarakat pada semua strata, secara ekonomi, politik, sosial, dan budaya; dan
6. Melakukan alih teknologi, ilmu, dan seni kepada masyarakat untuk pengembangan martabat manusia berkeadilan gender dan inklusi sosial serta kelestarian sumber daya alam.

Topik dan tema penelitian selain harus berpedoman pada RIRN dan Renstra Penelitian UPN Veteran Jawa Timur, juga harus mengutamakan tema *green economy*, *blue economy*, teknologi tepat guna dan stem, pariwisata, teknologi dan alat kesehatan, serta teknologi digital. Dalam era revolusi industri 4.0 yang sudah menuju 5.0, sinergisitas dan pengoptimalan keenam potensi tersebut harus semakin masif digalakkan untuk meningkatkan efisiensi dalam segala bidang kehidupan.



Gambar 1.1 Tema Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2023

Buku panduan ini membantu memberikan gambaran dalam upaya meningkatkan efisiensi dan efektifitas pelaksanaan program Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan basis Multi Disiplin dan Terintegrasi dengan koordinasi Program Studi. Pelaksanaan program Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dapat dijadikan tolok ukur untuk lebih

memahami kapasitas dan kapabilitas dosen dan mahasiswa, serta dapat digunakan sebagai wadah untuk melaksanakan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM).

Program penelitian dapat diarahkan untuk mengembangkan riset akademik baik itu sains maupun sosial humaniora yang dilakukan di bawah koordinasi dan pengawasan dosen atau peneliti. Sedangkan program pengabdian dapat dikemas menjadi sebuah proyek pengembangan desa di kawasan pedesaan untuk membantu masyarakat dalam membangun ekonomi berbasis kerakyatan, peningkatan infrastruktur dan lain sebagainya. Integrasi dan sinergisitas antara pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat diharapkan dapat menjadi sebuah garis linear yang saling menunjang sehingga luaran dari setiap program akan saling berkaitan dan saling menunjang guna meningkatkan fleksibilitas dan akuntabilitas untuk mewujudkan Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi (IKU).



Gambar 1.2 Sinergisitas Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Sebagai upaya peningkatan kapasitas penelitian dan standar penelitian di perguruan tinggi serta melaksanakan ketentuan yang termaktub dalam Pasal 54 Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Perguruan Tinggi yang mewajibkan perguruan tinggi untuk menyediakan dana penelitian internal, maka UPN Veteran Jawa Timur menyediakan pendanaan untuk program penelitian dan pengabdian masyarakat bagi para dosen.

LPPM UPN Veteran Jawa Timur mendorong dan memfasilitasi para dosen dalam melaksanakan kegiatan penelitian, implementasi hasil inovasi dan pengabdian kepada masyarakat guna mendukung peningkatan mutu pendidikan tinggi, daya saing bangsa, dan kesejahteraan rakyat secara terprogram dan berkelanjutan. LPPM UPN Veteran Jawa Timur juga mendukung percepatan karya publikasi Nasional dan Internasional, buku, KI (Paten, desain produk industry, merk dagang, rahasia dagang, indikasi geografis, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi sirkuit dan Hak Cipta) para dosen, dan juga senantiasa membangun kerja sama dengan berbagai lembaga mitra, baik di tingkat nasional maupun internasional. Di tingkat nasional, kerja sama dilakukan dengan lembaga pemerintah, seperti kementerian/non-kementerian, pemerintah daerah, dan lembaga kemasyarakatan. UPN Veteran Jawa Timur juga terus mengembangkan kerja sama perguruan tinggi Indonesia dengan lembaga riset internasional, dan asosiasi keilmuan.

LPPM UPN Veteran Jawa Timur merumuskan 9 skema penelitian yang dapat diusulkan oleh setiap dosen yang telah memenuhi syarat yang ditentukan. Skema tersebut adalah:

1. Penelitian Dasar
2. Penelitian Dasar Lanjutan
3. Penelitian Terapan
4. Penelitian Kerjasama Luar negeri
5. Penelitian Pengembangan
6. Standarisasi dan Sertifikasi Produk Hasil Riset
7. Program Produk Unggulan Fakultas (PPUF) dan Pusat Studi
8. Uber Buku
9. Uber Publikasi Nasional dan Internasional

Sedangkan untuk program Pengabdian kepada Masyarakat, LPPM UPN Veteran Jawa Timur merumuskan 3 skema yang meliputi:

1. Pemanfaatan IPTEKS bagi Masyarakat (PIKAT)
2. Pemanfaatan Hasil Penelitian bagi Masyarakat (PIHAT)
3. Bakti Inovasi bagi Masyarakat (BIMA)

Ketentuan umum pelaksanaan program Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UPN Veteran Jawa Timur sebagai berikut.

1. Program Penelitian dan Pengabdian Masyarakat harus mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka dalam kegiatan pembelajaran penelitian bagi mahasiswa;
2. Setiap dosen dapat mengusulkan dua usulan penelitian (satu usulan sebagai ketua dan satu usulan sebagai anggota atau dua usulan sebagai anggota) pada skim yang berbeda dan dua usulan pengabdian kepada masyarakat (satu usulan sebagai ketua dan satu usulan sebagai anggota atau dua usulan sebagai anggota) pada skim yang berbeda;
3. Pertanggungjawaban dana penelitian mengacu pada ketentuan SBK tahun anggaran yang berlaku yang ditetapkan oleh Menteri Keuangan;
4. Peneliti atau pelaksana pengabdian wajib mencantumkan acknowledgement yang menyebutkan sumber pendanaan (UPN Veteran Jawa Timur) pada setiap bentuk luaran penelitian baik berupa publikasi ilmiah, makalah yang dipresentasikan, maupun poster;
5. Peneliti atau pelaksana pengabdian yang tidak berhasil memenuhi luaran sesuai dengan target skema dapat dikenakan sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
6. Apabila program Penelitian atau Pengabdian Kepada Masyarakat dihentikan sebelum waktunya akibat kelalaian peneliti/pelaksana pengabdian atau terbukti memperoleh pendanaan ganda atau mengusulkan kembali penelitian atau pengabdian yang telah didanai sebelumnya, maka ketua peneliti/pelaksana pengabdian tersebut tidak diperkenankan mengusulkan penelitian atau pengabdian yang sumber pendanaannya dari UPN Veteran Jawa Timur selama 2 tahun berturut-turut dan diwajibkan mengembalikan dana yang telah diterima ke kas negara.

Penelitian mempunyai peran strategis bagi perguruan tinggi sebagai tolok ukur kemajuan suatu perguruan tinggi serta menunjukkan nilai kekayaan intelektual (*intellectual property*) perguruan tinggi baik nilai moral (*morale value*) maupun nilai ekonomis (*economic value*). Berangkat dari kedua hal tersebut dalam implementasinya perguruan tinggi perlu membangun komunikasi *Triple helix* antara perguruan tinggi (*academic*), bisnis (*business*) dan pemerintahan (*government*). Dengan demikian, proses diseminasi dan pengembangan hasil penelitian dengan basis industri dapat dengan cepat dinikmati masyarakat Indonesia.

Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat harus didasarkan pada Renstra Penelitian UPN Veteran Jawa Timur dengan harapan dapat menghasilkan outcome yang mampu membangun sistem berbasis *spin off* (hasil riset yang dikembangkan menjadi perusahaan industri). Implementasi keberhasilan program ini dapat menjadikan UPN Veteran Jawa Timur sebagai perguruan tinggi penelitian terdepan dalam pembangunan bangsa dengan semangat Bela Negara.

Langkah strategis yang diambil LPPM UPN Veteran Jawa Timur adalah membangun paradigma baru dalam upaya mendukung institusi menuju *research university*. Berdasarkan roadmap dan capaian riset yang telah dihasilkan serta berdasarkan kebutuhan dan perkembangan terkini, UPN Veteran Jawa Timur menentukan bidang fokus penelitian sebagai strategi pengembangan penelitian yang diunggulkan diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Pertanian dan Pangan
2. Bioteknologi
3. Energi
4. Teknologi Informasi dan Komunikasi (ICT)
5. Sosial Humaniora

Lima Program Penelitian Strategis ini merupakan wadah dan pilar yang menopang penelitian unggulan UPN Veteran Jawa Timur yang diusulkan dan dilaksanakan oleh para peneliti yang tergabung dalam Pusat Studi, dan Fakultas. Tema penelitian yang diajukan oleh para peneliti harus sejalan dengan 5 program penelitian strategis tersebut.

Program Unggulan Penelitian ini dilaksanakan untuk mencapai sasaran yang meliputi:

1. Meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian dan pelayanan kepada masyarakat yang dilandasi oleh inovasi dan inovasi;
2. Meningkatkan kemampuan peneliti dan sumberdaya menuju keunggulan kompetitif;
3. Meningkatkan jumlah KI dari penelitian yang berbasis inovasi,
4. Meningkatkan jumlah produk-produk unggulan dan nilai tambah yang berorientasi industri; dan
5. Meningkatkan kerjasama dengan lembaga-lembaga penelitian, lembaga pemerintahan pusat maupun daerah, dunia usaha lokal maupun regional serta kalangan perguruan tinggi negeri dan swasta baik dalam negeri maupun luar negeri.

Kedinamisan pengembangan penelitian di UPN Veteran Jawa Timur ditunjukkan dengan topik unggulan penelitian, penataan sistem kelola, dan target serta prioritas capaian. Hal ini untuk mengakomodir perubahan mendasar yang terjadi di internal UPN Veteran Jawa Timur (Status Alih Status Negeri dan Status Mandiri Kinerja Penelitian serta status Unggul untuk pengabdian masyarakat). Meskipun demikian sasaran pengembangan penelitian di UPN Veteran Jawa Timur mengacu pada tema Renstra Penelitian UPN Veteran Jawa Timur, yaitu: Pertanian dan Pangan, Bioteknologi, Energi, Teknologi Informasi dan Komunikasi (ICT), Sosial Humaniora untuk Pengembangan dan Pemberdayaan Sumberdaya Lokal Indonesia menuju Kemandirian Pasokan Pangan, Air, Energi yang Berkelanjutan serta Perluasan Produk-Produk Unggulan.

Program strategis penelitian UPN Veteran Jawa Timur direalisasikan dalam bidang-bidang unggulan penelitian universitas yang penentuannya didasarkan pada evaluasi diri, roadmap, kemampuan sumber daya manusia di bidang penelitian, dan sarana prasarana yang dimiliki serta mengacu pada Rencana Strategis (Renstra) Penelitian UPN Veteran Jawa Timur yang diimplementasikan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

1.2 Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT)

1.2.1 Pengertian

Berdasarkan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 42 Tahun 2016 tentang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi, beberapa definisi yang terkait dengan TKT adalah sebagai berikut.

1. Penelitian (*research*) adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian kebenaran atau ketidakbenaran suatu asumsi dan/atau hipotesis di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta menarik kesimpulan ilmiah bagi keperluan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.
2. Pengembangan adalah kegiatan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bertujuan memanfaatkan kaidah dan teori ilmu pengetahuan yang telah terbukti kebenarannya untuk meningkatkan fungsi, manfaat, dan aplikasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah ada, atau menghasilkan teknologi baru.
3. Teknologi adalah cara atau metode serta proses atau produk yang dihasilkan dari penerapan dan pemanfaatan berbagai disiplin ilmu pengetahuan yang menghasilkan nilai bagi pemenuhan kebutuhan dan kelangsungan.
4. Tingkat Kesiapterapan Teknologi (*Technology Readiness Level*) yang selanjutnya disingkat dengan TKT adalah tingkat kondisi kematangan atau kesiapterapan suatu hasil Penelitian (*research*) dan pengembangan teknologi tertentu yang diukur secara sistematis dengan tujuan untuk dapat diadopsi oleh pengguna, baik oleh pemerintah, industri maupun masyarakat.
5. Tim Penilai pengukuran dan penetapan TKT yang selanjutnya disebut Tim Penilai adalah tim yang bertugas melakukan penilaian terhadap pengukuran dan penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi.
6. Direktur Jenderal adalah Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan.
7. Kementerian adalah Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi.
8. Menteri adalah Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi.

1.2.2 Tujuan

Tujuan dilakukan pengukuran dan penetapan TKT adalah:

1. Mengetahui status kesiapterapan teknologi;
2. Membantu pemetaan kesiapterapan teknologi;
3. Mengevaluasi pelaksanaan program atau kegiatan penelitian (*research*) dan pengembangan;
4. Mengurangi risiko kegagalan dalam pemanfaatan teknologi; dan
5. Meningkatkan pemanfaatan hasil riset dan pengembangan.

1.2.3 Manfaat

Manfaat dilakukan pengukuran dan penetapan TKT adalah:

1. Pengambil kebijakan dalam merumuskan, melaksanakan, dan mengevaluasi program riset dan pengembangan;
2. Pelaku kegiatan dalam menentukan Tingkat Kesiapterapan Teknologi untuk dimanfaatkan dan diadopsi; dan
3. Pengguna dalam memanfaatkan hasil riset dan pengembangan.

1.2.4 Jenis Pengukuran TKT

Pengukuran TKT terdiri atas:

1. TKT Farmasi
2. TKT kesehatan Alat Kesehatan
3. TKT Kesehatan Vaksin Hayati
4. TKT Pertanian, Perikanan, dan Peternakan
5. TKT Software
6. TKT Soshum
7. TKT Umum dan Engineering
8. TKT Seni

1.3 Tingkat Kesiapan Inovasi (KATSINOV)

1.3.1 Pengertian

Berdasarkan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2019 tentang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapan Inovasi, beberapa definisi yang berkaitan dengan KATSINOV adalah sebagai berikut.

1. Inovasi adalah kegiatan penelitian, pengembangan, dan/atau perekayasaan yang bertujuan mengembangkan penerapan praktis nilai dan konteks ilmu pengetahuan yang baru, atau cara baru untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah ada ke dalam produk atau proses produksi.
2. Produk inovasi adalah produk hasil penelitian dan pengembangan yang telah diproduksi dan dimanfaatkan pengguna.
3. Tingkat Kesiapan Inovasi (*Innovation Readiness Level*) selanjutnya disingkat dengan Katsinov adalah suatu alat ukur atau metode untuk estimasi kesiapan inovasi suatu teknologi dari suatu program inovasi teknologi di perusahaan, lembaga penelitian dan pengembangan, serta perguruan tinggi yang ditinjau dari aspek teknologi, pasar, organisasi, kemitraan, resiko, manufaktur, dan investasi.
4. Siklus hidup Inovasi adalah proses berulang pengembangan Inovasi mulai dari ide, konsep, pengembangan, prototipe, produk, dan komersialisasi.
5. Tingkat Kesiapan Inovasi Meter selanjutnya disingkat dengan Katsinov-Meter adalah sebuah perangkat lunak (*software*) yang menghimpun beberapa pernyataan standar untuk setiap tingkatan dan menampilkan Katsinov yang dicapai secara grafis.
6. Tim Penilai Pengukuran dan Penetapan Katsinov yang selanjutnya disebut Tim Penilai adalah tim yang bertugas melakukan penilaian terhadap pengukuran dan penetapan Tingkat Kesiapan Inovasi.

1.3.2 Tujuan Pengukuran dan Penetapan

Tujuan Pengukuran dan penetapan KATSINOV adalah sebagai berikut.

1. Status kesiapan atau posisi dalam siklus hidup inovasi;
2. Mengurangi risiko kegagalan dalam pelaksanaan inovasi;
3. Mengevaluasi kemajuan pelaksanaan program atau kegiatan inovasi; dan
4. Mendorong pelaksanaan inovasi melalui proses perencanaan secara sistematis mulai dari penciptaan ide, penyusunan konsep, sampai pada menghasilkan produk inovasi yang berdaya saing di pasar.

1.3.3 Manfaat

Manfaat hasil pengukuran dan penetapan Katsinov memberikan informasi tentang posisi siklus hidup inovasi (*innovation lifecycle*) suatu produk, proses, manajemen, atau lainnya dari suatu entitas (perusahaan/ institusi/ lembaga) yang dapat digunakan untuk membuat suatu keputusan tentang:

1. Introduksi hasil inovasi ke pasar, di mana tahap ini terdapat tantangan dan kesulitan apakah produk inovasi bertemu dengan kebutuhan atau permintaan pelanggan ketika pertama kali diintroduksi ke pasar;
2. Kematangan pasar dari hasil inovasi, yaitu ketika tercapai suatu keseimbangan (*equilibrium*) pasar dengan ketiadaan pertumbuhan bermakna atau inovasi; dan
3. Membuat keputusan terkait masa depan perusahaan, yaitu pindah (*changeover*) dengan inovasi teknologi ulang, atau berhenti (*closedown*) dengan melihat inovasi telah usang dan memutuskan untuk keluar.

1.3.4 KATSINOV-meter

Katsinov-Meter merupakan suatu alat ukur yang memiliki kerangka konsep gabungan antara siklus hidup inovasi yang terdiri dari 6 (enam) fase tingkat kesiapan inovasi dan 7 (tujuh) aspek kunci. Enam fase Katsinov meliputi:

1. Konsep (*concept*);
2. Komponen (*component*);
3. Penyelesaian (*completion*)
4. Chasm
5. Kompetisi (*competition*)
6. Pindah (*changeover*) atau berhenti (*closedown*)

Sedangkan 7 (tujuh) aspek kunci yang dipertimbangkan dalam KATSINOV meliputi:

1. Teknologi;
2. Pasar;
3. Organisasi;
4. Kemitraan;
5. Risiko;
6. Manufaktur; dan
7. Investasi.

1.4 Standar Penelitian dan Standar Pengabdian kepada Masyarakat

1.1.1 Standar Mutu Penelitian

1. Standar Hasil Penelitian

Standar Hasil Penelitian mencakup semua luaran yang dihasilkan melalui kegiatan penelitian yang dilakukan oleh dosen, pranata laboratorium pendidikan (PLP), arsiparis, pustakawan, maupun mahasiswa, baik yang didanai oleh pemerintah, UPN Veteran Jawa Timur, hasil kerja sama, maupun mandiri.

2. Standar Isi Penelitian

Standar Isi Penelitian merupakan kriteria minimal tentang kedalaman dan keluasan materi penelitian. Ruang lingkup Standar Isi Penelitian dibagi dalam 2 (dua) kategori, yaitu: topik/bidang dan tingkat kesiapterapan teknologi (TKT). Topik/bidang isi penelitian adalah yang termuat di KEMENTERIAN, LPPM, dan mitra kerja sama. Berdasarkan TKT isi penelitian terdiri atas: penelitian dasar, penelitian terapan, dan pengembangan.

3. Standar Proses Penelitian

Standar Proses Penelitian bertujuan mengatur prosedur perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan penelitian guna menjamin keterlaksanaan kegiatan penelitian. Ruang lingkup Standar Proses Penelitian mencakup prosedur perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan penelitian.

4. Standar Penilaian Penelitian

Standar Penilaian Penelitian bertujuan untuk memberikan dasar penilaian usulan, proses, dan hasil penelitian secara cermat, edukatif, objektif, akuntabel, dan transparan. Standar Penilaian Penelitian mencakup: (1) penilaian usulan penelitian, (2) penilaian desain operasional penelitian, (3) penilaian pelaksanaan penelitian (laporan kemajuan penelitian), (4) monitoring dan evaluasi penelitian, (5) penilaian laporan hasil penelitian, dan (6) luaran hasil penelitian.

5. Standar Peneliti

Standar Peneliti bertujuan untuk menetapkan kriteria minimal tentang kualifikasi dan kemampuan peneliti untuk melaksanakan penelitian. Standar Peneliti mencakup kualifikasi akademik, jabatan fungsional, pengalaman penelitian, Kompetensi dan publikasi.

6. Standar Sarana dan Prasarana Penelitian

Standar Sarana dan Prasarana Penelitian bertujuan untuk menentukan kriteria minimal tentang penyediaan dan pemanfaatan sarana dan prasarana yang diperlukan untuk menunjang penelitian dalam rangka memenuhi hasil dan luaran penelitian. Standar Sarana dan Prasarana Penelitian mencakup standar mutu, ketersediaan, dan pemanfaatan berbagai sarana dan prasarana yang dapat digunakan oleh peneliti UPN Veteran Jawa Timur.

7. Standar Pengelolaan Penelitian

Standar Pengelolaan Penelitian bertujuan untuk mengatur prosedur penelitian guna menjamin keterlaksanaan proses perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi, serta pelaporan kegiatan penelitian. Lingkup dalam Standar Pengelolaan Penelitian meliputi: proses perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi, serta pelaporan kegiatan penelitian.

8. Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian

Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian dimaksudkan untuk mengatur prosedur pendanaan dan pembiayaan penelitian dari sumber anggaran internal perguruan tinggi, pemerintah, dan kerja sama dengan lembaga lain di dalam maupun di luar negeri dana dari masyarakat dan mandiri peneliti. Lingkup dalam Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian mencakup penetapan sumber dana, jumlah dan mekanisme pendanaan, pembiayaan untuk perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi penelitian; serta pembiayaan pelaporan dan diseminasi hasil penelitian.

1.1.2 Standar Mutu Pengabdian kepada Masyarakat

1. Standar Hasil Pengabdian kepada Masyarakat

Standar Hasil Pengabdian kepada Masyarakat bertujuan mengatur semua luaran dan dampak kegiatan pengabdian kepada masyarakat agar memenuhi kaidah dan metode ilmiah sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik. Standar Hasil Pengabdian kepada Masyarakat mencakup semua luaran dan dampak yang dihasilkan melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa, baik yang didanai oleh UPN Veteran Jawa Timur, pemerintah, hasil kerja sama, maupun mandiri.

2. Standar Isi Pengabdian kepada Masyarakat

Standar Isi Pengabdian kepada Masyarakat bertujuan mengatur kedalaman dan keluasan materi kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat. Standar Isi Pengabdian kepada Masyarakat mencakup kaidah, metode dan kedalaman isi serta ragam kualifikasi pengabdian kepada masyarakat.

3. Standar Proses Pengabdian kepada Masyarakat

Standar Proses Pengabdian kepada Masyarakat bertujuan mengatur prosedur perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan guna menjamin keterlaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Standar Proses Pengabdian kepada Masyarakat mencakup prosedur perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan guna menjamin keterlaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

4. Standar Penilaian Pengabdian kepada Masyarakat

Standar Penilaian Pengabdian kepada Masyarakat bertujuan untuk memberikan dasar penilaian usulan, proses, dan hasil secara cermat, edukatif, objektif, akuntabel, dan transparan. Ruang lingkup Penilaian Pengabdian kepada Masyarakat mencakup (1) penilaian usulan pengabdian kepada masyarakat, (2) penilaian desain operasional pengabdian kepada masyarakat, (3) penilaian pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat, (4) monitoring dan evaluasi pengabdian kepada masyarakat, (5) penilaian laporan hasil pengabdian kepada masyarakat, dan (6) luaran hasil pengabdian kepada masyarakat.

5. Standar Pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat

Standar Pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat bertujuan untuk menetapkan kriteria minimal tentang kualifikasi dan kemampuan pelaksana untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat. Standar Pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat mencakup kualifikasi akademik, jabatan fungsional, pengalaman pengabdian kepada masyarakat, kompetensi dan publikasi.

6. Standar Sarana & Prasarana Pengabdian kepada Masyarakat

Standar Sarana dan Prasarana Pengabdian kepada Masyarakat bertujuan untuk menentukan kriteria minimal tentang penyediaan dan pemanfaatan sarana dan prasarana yang diperlukan untuk menunjang pengabdian kepada masyarakat dalam rangka memenuhi hasil dan luaran pengabdian kepada masyarakat. Standar Sarana dan Prasarana Pengabdian kepada Masyarakat mencakup standar mutu, ketersediaan, dan pemanfaatan berbagai sarana dan prasarana yang dapat digunakan oleh ketua pelaksana UPN Veteran Jawa Timur.

7. Standar Pengelolaan Pengabdian kepada Masyarakat

Standar Pengelolaan Pengabdian kepada Masyarakat bertujuan untuk mengatur prosedur pengabdian kepada masyarakat guna menjamin keterlaksanaan proses perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan, dan evaluasi, serta pelaporan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Lingkup dalam Standar Pengelolaan Pengabdian kepada Masyarakat meliputi proses perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan, dan evaluasi, serta pelaporan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

8. Standar Pendanaan dan Pembiayaan Pengabdian kepada Masyarakat

Standar Pendanaan dan Pembiayaan Pengabdian kepada Masyarakat dimaksudkan untuk mengatur prosedur pendanaan dan pembiayaan pengabdian kepada masyarakat dari sumber anggaran Internal perguruan tinggi, dana dari pemerintah, dana dari masyarakat, Mandiri pelaksana, dan kerja sama dengan instansi lain di dalam maupun di luar negeri. Lingkup dalam Standar Pendanaan dan Pembiayaan Pengabdian kepada Masyarakat mencakup penetapan sumber dana, jumlah dan mekanisme pendanaan; pembiayaan untuk perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi pengabdian kepada masyarakat; serta pembiayaan pelaporan dan diseminasi hasil pengabdian kepada masyarakat.

BAB II

PELAKSANAAN DAN MEKANISME PROGRAM PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

2.1 Program Pendanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh civitas akademika UPN Veteran Jawa Timur dapat dilakukan dengan sumber dana secara mandiri (swadaya), DIPA UPN Veteran Jawa Timur (dana Internal), DRTPM Kemdikbudristek, atau dana kerjasama dengan industri maupun lembaga pemerintah/swasta.

2.2 Sistem Seleksi Proposal Penelitian dan Pengabdian

LPPM UPN Veteran Jawa Timur memberikan panduan seleksi proposal penelitian dan pengabdian yang mengandung prinsip-prinsip berikut.

1. LPPM mengumumkan secara terbuka penerimaan usulan penelitian dan pengabdian.
2. Usulan penelitian dan Pengabdian diunggah pada <https://home.upnjatim.ac.id/simaris>.
3. LPPM menunjuk Tim reviewer Internal yang telah ditetapkan berdasarkan Keputusan Rektor
4. LPPM menetapkan pemenang berdasarkan hasil penilaian 2-3 reviewer Internal dan mengumumkan hasil seleksi proposal secara terbuka sesuai dengan aturan yang berlaku.

Seleksi dan evaluasi proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dilakukan dalam bentuk pemeriksaan administratif, Evaluasi Dokumen, dan atau Pembahasan Proposal oleh Reviewer Internal. Komponen penilaian Evaluasi Dokumen proposal dan monitoring menggunakan Borang penilaian. Berikut ketentuan umum dalam pengajuan proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat:

Tabel 2.1 Persyaratan Pengajuan Usulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

No.	Ketentuan Umum
1.	Pengusul tidak mempunyai tanggungan laporan kegiatan dan laporan keuangan serta luaran yang belum disetorkan ke LPPM (lolos administrasi) pada kegiatan pendanaan tahun sebelumnya.
2.	Tim pengusul (Ketua atau Anggota) jika berstatus CPNS atau Tugas Belajar belum diperkenankan untuk mengajukan usulan
3.	Tim pengusul berjumlah 2-3 orang, salah satu anggota diutamakan saling berkolaborasi dengan perguruan tinggi lain dengan melampirkan dokumen bukti keterlibatan di perguruan tinggi lain (template surat pernyataan sesuai lampiran).
4.	Tim Pengusul tidak sedang mendapatkan pendanaan lain dari instansi pemerintah dan atau non-pemerintah pada tahun yang sama untuk penggunaan komponen pendanaan yang sama dalam kegiatan penelitian atau pengabdian masyarakat.
5.	Tiap pengusul hanya boleh mengusulkan dua usulan pada skema yang berbeda pada tahun yang sama, sebagai ketua maupun sebagai anggota; atau keduanya sebagai anggota, Kecuali jika mempunyai H-index Scopus > 5 maka dapat mengajukan sampai 3-4 usulan.

6.	Setiap peneliti hanya diperbolehkan mendapatkan 1 skema berturut-turut sebanyak-banyaknya dua kali periode (1 periode selama 2 tahun dengan 1 judul).
7.	Topik usulan penelitian harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni, Renstra penelitian UPN Veteran Jawa Timur;
8.	Setiap usulan penelitian harus mencantumkan ROADMAP PENELITIAN yang mencantumkan minimal 3 tahun riset yang sudah dilakukan dan 3 ke depan riset yang akan dilakukan.
9.	Minimal ada 2 (dua) mahasiswa MBKM yang dilibatkan dengan rekognisi SKS konversi mata kuliahnya. Konversi dalam bentuk mata kuliah terstruktur minimal 2 SKS.
10.	Semua tanda tangan pada halaman pengesahan, biodata pengusul, dan surat kesepakatan mitra harus asli (bukan hasil pemindaian).
11.	Peneliti dan pelaksana Pengabdian Masyarakat yang memperoleh pendanaan Internal atau eksternal maka Wajib mengikuti seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster.
12.	Peneliti dan Pelaksana pengabdian kepada masyarakat yang mendapatkan pendanaan Internal, untuk pendaftaran Kekayaan Intelektual (KI), maka KI yang diajukan/didaftarkan ke DJKI harus atas nama LPPM UPN Veteran Jawa Timur.
13.	Usulan penelitian/abdimas disimpan menjadi satu file dalam format pdf dengan ukuran maksimum 5 MB dan diberi nama: NamaKetuaPeneliti__skema riset/dimas.pdf . Usulan penelitian diunggah pada link: https://home.upnjatim.ac.id/simaris . Hardcopy usulan sebanyak 1 eksemplar dikumpulkan di LPPM UPN Veteran Jatim
14.	Pelaksana Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat melampirkan surat pernyataan kesanggupan bermaterai (template pada lampiran) dalam pertanggungjawaban menyerahkan dan upload pada Simaris: Laporan kegiatan (70% dan 100%), Laporan Keuangan (70% dan 100%) dan Luaran yang telah ditentukan pada setiap skema dan waktunya.

2.3 Pelaksanaan, Monitoring dan Evaluasi Penelitian dan Pengabdian

LPPM UPN Veteran Jawa Timur melaksanakan kontrak penelitian dan pengabdian dengan ketentuan berikut.

1. LPPM melakukan kontrak kerja penelitian dan pengabdian dengan ketua tim yang proposalnya telah dinyatakan lolos seleksi.
2. Penelitian dan pengabdian dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh LPPM.

LPPM UPN Veteran Jawa Timur akan melaksanakan monitoring dan evaluasi penelitian dan pengabdian dengan ketentuan berikut:

1. Setiap tahun peneliti yang mendapatkan pendanaan menyiapkan laporan kemajuan (kegiatan dan keuangan) untuk dievaluasi oleh Reviewer internal. Hasil pemantauan dan evaluasi internal atas laporan kemajuan ini dilaporkan oleh Reviewer ke LPPM.
2. Pada akhir pelaksanaan penelitian dan pengabdian, setiap peneliti melaporkan kegiatan hasil penelitian dan pengabdian dalam bentuk kompilasi luaran penelitian dan pengabdian.

- Hasil monitoring dan evaluasi tersebut digunakan sebagai dasar pertimbangan untuk kelanjutan pendanaan penelitian dan pengabdian pada tahap berikutnya.

Setiap peneliti wajib melaporkan pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan melakukan hal-hal berikut dan dokumen di upload di <https://home.upnjatim.ac.id/simaris>:

- Mengisi semua kegiatan pelaksanaan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk catatan harian (*log book*) terhitung sejak penandatanganan perjanjian penelitian (SPP) pada Simaris.
- Menyiapkan bahan monitoring dan evaluasi dengan mengunggah dan mengirimkan laporan kemajuan dan akhir serta laporan keuangan yang disahkan oleh Dekan dan diunggah pada Simaris.
- Menyerahkan Laporan kemajuan dan laporan akhir lengkap dengan luaran penelitian yang telah disahkan oleh Dekan sebanyak 1 exemplar.
- Menyerahkan laporan keuangan lengkap 100% sebanyak 2 exemplar (asli dan copy).
- Peneliti **wajib mengikuti** monitoring 70% dan **seminar hasil penelitian** setelah penelitian selesai

2.4 Pengelolaan Hasil Penelitian dan Pengabdian

Ketentuan pengelolaan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan pendanaan internal UPN Veteran Jawa Timur adalah sebagai berikut.

- Ketua peneliti/pelaksana pengabdian wajib melaporkan kepada LPPM hasil penelitian dan pengabdian.
- Ketua peneliti/pelaksana pengabdian wajib melaporkan luaran penelitian dan pengabdian kepada LPPM sesuai dengan kontrak.
- Produk hasil penelitian atau pengabdian kepada masyarakat dengan pendanaan Internal UPN Veteran Jawa Timur adalah milik institusi. Oleh karena itu, wajib diserahkan kepada UPN Veteran Jawa Timur.**
- Kepemilikan atau konsekuensi hasil penelitian atau pengabdian kepada masyarakat diatur dalam peraturan Rektor. Hasil pengabdian kepada masyarakat dapat diserahkan ke mitra dengan seizin/pengetahuan LPPM UPN Veteran Jawa Timur.

Berikut persyaratan dan ketentuan setiap skema penelitian dan pengabdian kepada masyarakat

Tabel 2.2 Persyaratan Usulan Tiap Skema Penelitian

Skema Penelitian	Syarat Tim Peneliti	Waktu (Tahun)	Pendanaan (Rp.)
Riset Dasar	<ol style="list-style-type: none"> Diperuntukkan bagi <i>dosen pemula yang belum mempunyai jabatan fungsional dan yang mempunyai jabatan fungsional maksimal asisten ahli dan belum bergelar doktor.</i> Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di database dan/atau di jurnal nasional Jumlah Tim pengusul 2-3 dosen (internal dan eksternal) 	1-2	10-15 juta

Riset Dasar Lanjutan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketua peneliti adalah dosen tetap UPN Veteran Jawa Timur berkualifikasi S-3 atau minimal S-2 dengan pangkat fungsional minimal Lektor; 2. Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di database terindeks dan/atau di jurnal nasional terakreditasi (Sinta 1-2) atau jurnal internasional bereputasi, sebagai penulis pertama atau <i>corresponding author</i> dibuktikan dengan memperlihatkan URL artikel dimaksud pada biodata, atau minimal memiliki dua KI status terdaftar (paten, prototype, software berpotensi bukan hak cipta buku) 3. Jumlah Tim pengusul 2-3 dosen (internal dan eksternal) 	1-2	20-25 juta
Riset Terapan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketua peneliti adalah dosen tetap UPN Veteran Jawa Timur berkualifikasi minimal S-2 dengan pangkat fungsional <i>minimal asisten ahli</i> 2. Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal lima artikel di jurnal di database terindeks Nasional (Sinta)/ Internasional sebagai penulis pertama atau <i>corresponding author</i> dibuktikan dengan memperlihatkan URL pada biodata pada artikel yang dimaksud, atau minimal memiliki satu KI status terdaftar (paten, Hak cipta (buku, prototype, software program berpotensi) 3. Jumlah Tim pengusul 2-3 dosen (internal dan eksternal) 4. Menghasilkan 1 start up 5. Produk riset yang dihasilkan akan dilanjutkan oleh mahasiswa dalam program Start Up dari Inbis LPPM UPNVJT 	1-2	20-25 juta
Penelitian Kerjasama Luar Negeri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketua peneliti adalah dosen tetap UPN Veteran Jawa Timur dengan gelar akademik minimal S-2; dan jabatan fungsional minimal lektor atau S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli. 2. Mempunyai MoU atau MOA dengan mitra peneliti di luar negeri yang sah, dan telah disepakati serta ditandatangani 3. Mempunyai surat pernyataan/persetujuan pelaksanaan kerjasama penelitian dari ketua tim mitra luar negeri (<i>letter of agreement for research collaboration</i>); 4. Mematuhi aspek legal yang terkait dengan material yang akan dibawa ke luar negeri (<i>material transfer agreement</i>); 5. Proposal penelitian harus ditulis dalam Bahasa Inggris; Tim peneliti memiliki kemampuan Bahasa Inggris baik lisan maupun tulisan; 6. Tim peneliti mempunyai <i>track record</i> penelitian memadai yang ditunjukkan dalam <i>curriculum vitae</i>-nya; 	1-2	30-45 juta

	7. Jumlah Tim pengusul 3-5 dosen (internal dan eksternal)		
Penelitian Pengembangan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketua peneliti adalah dosen tetap UPN Veteran Jawa Timur dengan gelar akademik minimal S-2; dan jabatan fungsional minimal lektor atau S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli. 2. Mempunyai karya produk Inovasi atau prototype mesin yang dihasilkan dari riset sesuai roadmap peneliti selama minimal 3 tahun 3. Produk Inovasi atau prototype mesin sudah siap dihilirisasi dan komersialisasi ke Industri, tetapi masih diperbolehkan melakukan pengembangan minor dalam rangka penyesuaian kebutuhan pasar. 4. Produk yang dihasilkan wajib berbasis IPTEKS. 5. Menghasilkan 1 start up 6. Jumlah Tim pengusul 2-3 dosen (internal dan eksternal) 	1-2	20-45 juta
Standarisasi dan Sertifikasi Produk Hasil Riset	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketua peneliti adalah dosen tetap UPN Veteran Jawa Timur berkualifikasi S-3 atau minimal S-2 dengan pangkat fungsional minimal Lektor; 2. Produk yang diajukan standarisasi dapat berupa produk unggulan hasil riset, atau produk hasil riset yang sudah didiseminasikan ke mitra. 3. Mitra berkontribusi dalam kegiatan Litdimas dan hilirisasi dari UPNVJT 4. Jumlah Tim pengusul 2-3 dosen (internal dan eksternal) 	1	25-40 juta
Program Produk Unggulan Fakultas dan Pusat Studi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengusul adalah dosen tetap UPN Veteran Jawa Timur yang ber-NIDN, bergelar minimal S2, dan berpangkat minimal lektor. 2. Hasil Riset (Produk inovasi/ prototype/ peralatan/ mesin) yang diusulkan berkontribusi pada Proses Pembelajaran di Fakultas atau Pusat Studi 3. Proposal diusulkan oleh Kelompok Riset/Fakultas (Dekan)/Ketua Pusat Studi untuk program PUF, (dinyatakan dengan surat pernyataan dekan/Ketua Pusdi) 4. Jumlah Tim pengusul 2-3 dosen (internal dan eksternal) 	1	20-35 juta
Uber Buku	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketua Pengusul adalah dosen tetap UPN Veteran Jatim minimal S-2, memiliki NIDN dan ID SINTA dengan pangkat fungsional <i>minimal Asisten ahli</i>; 2. Memiliki draft buku minimal 35% dari jumlah minimal halaman yang disyaratkan (min 100 hal) 3. Draft buku tersebut dilampirkan dalam proposal yang diajukan 	1	5-7 juta
Uber Publikasi Nasional (Sinta 1-4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengusul yang boleh mengikuti program ini adalah dosen/peneliti UPN Veteran Jawa Timur yang telah 	1-2	3-4 juta

	<p>mempunyai NIDN serta ID Sinta dan atau ID Scopus dan atau ID Orchid.</p> <p>2. Jumlah Tim pengusul minimal 2 dosen (internal dan eksternal)</p>		
Uber Publikasi Internasional Bereputasi	<p>1. Pengusul yang boleh mengikuti program ini adalah dosen/peneliti UPN Veteran Jawa Timur yang telah mempunyai NIDN serta ID Sinta dan atau ID Scopus dan atau ID Orchid.</p> <p>2. Jumlah Tim pengusul minimal 2 dosen (internal dan eksternal)</p>	1-2	6-10 juta

Tabel 2.3 Persyaratan Usulan tiap Skema Pengabdian

Skema Pengabdian	Syarat Tim Pengabdian	Waktu (Tahun)	Pendanaan (Rp.)
Pemanfaatan IPTEKS bagi Masyarakat (PIKAT)	<p>1. Ketua pelaksana adalah dosen tetap UPNVJT dengan kualifikasi minimum S-2.</p> <p>2. Menerapkan paradigma baru dalam kegiatan masyarakat yang bersifat memecahkan masalah, komprehensif, bermakna, tuntas, dan berkelanjutan (<i>sustainable</i>) dengan sasaran yang tidak tunggal.</p>	1-2	5-7 juta
Penerapan Hasil Penelitian bagi Masyarakat (PIHAT)	<p>1. Ketua Pelaksana adalah Dosen Tetap UPN Veteran Jawa Timur berkualifikasi minimal S-2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor.</p> <p>2. Ketua / Anggota mempunyai hasil penelitian yang dapat diterapkan ke masyarakat</p> <p>3. Ada Produk Inovasi/prototype mesin yang siap dihilirisasi ke Mitra atau karya monumental yang siap dikembangkan di Mitra atau dinas terkait.</p> <p>4. Tim pengusul mempunyai kepakaran multidisiplin</p>	1-2	15-20 juta
Bakti Inovasi bagi Masyarakat (BIMA)	<p>1. Pengusul adalah dosen tetap UPN Veteran Jatim yang Mempunyai Produk Teknologi Terinovasi Hasil Riset sesuai roadmap yang Siap Digunakan Industri.</p> <p>2. Hasil riset yang akan diimplementasikan sudah mempunyai TKT minimal 6</p> <p>3. Mitra harus telah berbadan hukum (UD, PO, CV, PT); atau Minimal Mempunyai SIUP.</p> <p>4. Mitra tidak sedang menerima pendanaan lain, baik dari APBN/APBD maupun dari non- pemerintah.</p> <p>5. Jumlah tim pelaksana 2-4 orang dengan kepakaran multidisiplin sesuai dengan permasalahan yang ditangani;</p>	1-2	25-40 juta

Tabel 2.4 Luaran Wajib Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

LUARAN SKEMA PENELITIAN	
Riset Dasar	Satu artikel ilmiah di <i>Jurnal Nasional terakreditasi Sinta (1-4) atau jurnal Internasional</i> minimal terindex DOAJ.
Riset Dasar Lanjutan	1. Satu artikel ilmiah di <i>Jurnal Internasional Bereputasi dan atau Jurnal Nasional terakreditasi Sinta 1 atau 2.</i>
Riset Terapan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peneliti eksak: Luaran berupa Produk (hasil riset/formula/prototype/alat) dan KI (Paten/Paten sederhana atau Desain Industri) 2. Jika KI berupa Hak Cipta maka Tetap diwajibkan membuat DRAFT PATEN untuk diberikan pendampingan oleh LPPM dan diajukan pada tahun berikutnya 3. Produk yang siap diaplikasikan pada masyarakat/Industri maka WAJIB dapat mengisi <i>software katsinov</i> yang dapat didownload secara online atau di web LPPM. 4. Peneliti non eksak menghasilkan riset berupa produk dan KI : KEBIJAKAN YANG SIAP DIREKOMENDASIKAN KE PEMERINTAH ATAU DINAS/ MITRA TERKAIT, atau; MENJADI KARYA MONUMENTAL. dan atau; Buku ajar/ Referensi sesuai format (mengikuti panduan uber Buku) dari LPPM, ber-ISBN dan penerbit tergabung dalam IKAPI) 5. Satu artikel ilmiah pada jurnal Nasional terakreditasi (Sinta 1-4) dan atau jurnal Internasional; dan 6. Mahasiswa yang terlibat dalam riset ini dibina dalam program Start Up Inkubator Bisnis UPNVJT pada tahun berikutnya
Riset Kerjasama Luar Negeri (KLN)	Publikasi ilmiah dalam jurnal Nasional (Sinta 1-2) dan atau Jurnal Internasional bereputasi
Riset Pengembangan	<ol style="list-style-type: none"> 1. KI produk/Prototype 2. artikel ilmiah yang telah <i>submitted/accepted/published</i> pada Jurnal Nasional terakreditasi (Sinta 1-4) atau Jurnal Internasional bereputasi (terindeks scopus/WoS). 3. Mahasiswa yang terlibat dalam program ini dibina untuk mengikuti program Start Up bisnis UPN Veteran Jawa Timur. 4. Dokumen rencana bisnis (business plan) atau minimal business model canvas.
Standarisasi dan Sertifikasi Produk Hasil Riset	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumen keterangan uji sertifikasi dan/atau standarisasi; 2. Sertifikat produk (HACCP, ISO, SNI, BPOM, Halal dan sebagainya)
Produk Unggulan Fakultas atau Pusat Studi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produk inovasi. Produk inovasi berupa peralatan inovatif (prototype/peralatan TTG/peralatan penunjang pembelajaran seperti peralatan laboratorium untuk pengembangan proses belajar mengajar. 2. Publikasi pada Jurnal Nasional terakreditasi (Sinta 1-4) atau jurnal Internasional.

Uber Buku	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buku Referensi/Buku Teks, atau Buku Ajar yang sudah diterbitkan ber ISBN dan diterbitkan oleh penerbit yang bereputasi internasional atau anggota IKAPI/APPTI. 2. Buku yang diajukan harus sudah lengkap dan berisi: (1) prakata, (2) daftar isi, (3) batang tubuh yang terbagi dalam bab atau bagian, (4) daftar, (5) glosarium, (6) indeks (minimal 40% pada saat pengajuan usulan draft buku sudah jadi). Jumlah halaman teks utama (batang tubuh) > 100 halaman. 3. Buku bukan hasil saduran/terjemahan dan bebas plagiarisme, serta merupakan karya asli pengusul (dibuktikan dengan surat pernyataan, lampiran 9.9). 4. Diajukan Hak Cipta dan Hak Cipta yang diajukan/didaftarkan ke DJKI harus atas nama LPPM UPN Veteran Jawa Timur.
Uber Publikasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ilmiah yang sudah <i>accepted</i> atau terpublish pada jurnal nasional terakreditasi Sinta 1-2; atau 2. Artikel pada Jurnal Internasional bereputasi. 3. Status tim pelaksana sebagai penulis utama dan/atau penulis korespondensi. Penulis pertama dan/atau penulis korespondensi harus berafiliasi pada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
LUARAN SKEMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	
Pemanfaatan IPTEKS bagi Masyarakat (PIKAT)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produk jasa, design, rekomendasi, software aplikatif, produk pertanian/ Produk Olahan; 2. Modul (sesuai format) 3. Publikasi pada Media Massa Cetak dan Elektronik 4. Publikasi di YouTube <p>Luaran tambahan: Jurnal abdimas</p>
Penerapan Hasil Penelitian bagi Masyarakat (PIHAT)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prototype/ TTG/ produk/jasa/rekomendasi/software inovatif hasil pengabdian, 2. Publikasi pada media cetak dan elektronik (YouTube), 3. Publikasi Jurnal minimal Sinta 4
Bakti Inovasi bagi Masyarakat (BIMA)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produk, dan TTG dapat diimplementasikan ke Mitra/DUDI, serta dapat meningkatkan produktivitas secara significant (terukur dan kuantitatif kapasitas produksinya 2. Sertifikasi Halal/ISO/HACCP/SNI, dll atau KI (KI yang diajukan/didaftarkan ke DJKI harus atas nama LPPM UPN Veteran Jawa Timur). 3. Artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui jurnal ber ISSN atau prosiding ber ISBN dari seminar nasional; 4. Publikasi pada media cetak dan elektronik; 5. Video kegiatan dan diupload di YouTube 6. Ada roadmap pengabdian kepada masyarakat 7. Foto-foto produk Inovasi/prototype 8. Hasil pengujian produk/prototype 9. Ada BMC (<i>Bisnis Model Canvas</i>) 10. Pengukuran TKT dan 11. Pengukuran Katsinov

2.5 Seminar Research Month

Sebagai bentuk diseminasi dari penelitian dan program pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan, maka LPPM UPN Veteran Jawa Timur menyelenggarakan seminar *research Month*:

1. *Seminar Research Month* adalah seminar yang diselenggarakan oleh LPPM UPN Veteran Jawa Timur dimana panitia pelaksana oleh tim peneliti dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat tiap fakultas yang pelaksanaannya dilakukan bergiliran setiap tahun.
2. Seminar Research Month dilaksanakan dengan anggaran DIPA dari UPN Veteran Jawa Timur.
3. *Seminar Research Month* **Wajib diikuti** oleh Peneliti dan pelaksana Program Pengabdian kepada masyarakat yang memperoleh pendanaan baik anggaran Internal (DIPA UPN), dan eksternal (DRPTM, Dinas Balitbang, Dep. Keuangan, PLN, TELKOM atau Lembaga yang lain).
4. Presentasi seminar dalam bentuk Oral dan Poster (format dan ukuran mengikuti ketentuan yang berlaku)
5. *Topik presentasi dapat diambil dari salah satu topik yang diteliti, atau salah satu program pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan pada program tahun berjalan. Seminar Research Month berbeda dengan kegiatan monev 70% dan seminar hasil, dimana pada saat monev dan seminar hasil yang dilaporkan adalah semua hasil kegiatan penelitian atau pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat*

BAB III

SKEMA PENELITIAN

3.1 Riset Dasar

Riset dasar berdasarkan pengukuran dan penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi dikategorikan pada penelitian yang menghasilkan prinsip dasar dari teknologi, formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi, hingga pembuktian konsep (*proof-of-concept*) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental. Hasil dari Riset Dasar ini akan berada di level TKT 1 sd 3. Sesuai dengan level TKT nya, maka target dari Riset Dasar ini yaitu dihasilkannya penemuan (invensi) baru yang berupa teori, metode ataupun prinsip kebijakan baru yang mendukung penelitian terapan.

Tujuan dari Riset Dasar adalah:

1. Untuk mengarahkan dan membina kemampuan meneliti dosen pemula; dan
2. Menjadi sarana latihan bagi dosen pemula untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi

3.2 Riset Dasar Lanjutan

Kompetensi tiap dosen merupakan seperangkat pengetahuan, keterampilan, dan perilaku yang harus dimiliki, dihayati, dan dikuasai oleh dosen dalam melaksanakan tugas tridarmanya. Dosen yang melakukan penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat harus konsisten dengan bidang ilmu dan atau mata kuliah yang diampu dan pengembangannya sekaligus menjadi tanggungjawabnya. Dengan penelitian berbasis kompetensi ini, diharapkan dosen lebih leluasa memperdalam, memperluas dan mendesiminasikan hasil pelaksanaan tridharma. Secara lebih khusus, dengan penelitian ini diharapkan dosen selalu konsisten menekuni bidang ilmunya, sehingga program penelitiannya tuntas dan menjadi peneliti terbaik di bidangnya. Penelitian ini juga penting untuk mengidentifikasi dan memetakan kompetensi dosen/peneliti di UPN Veteran Jawa Timur.

Program Riset Dasar Lanjutan bertujuan untuk:

1. Meningkatkan kompetensi dosen dalam penelitian yang sesuai bidang ilmunya;
2. Memberikan keleluasaan kepada dosen dalam menekuni bidang ilmunya secara konsisten sehingga penelitiannya tuntas dan menjadi terbaik di bidangnya; dan
3. Memetakan kompetensi dosen/peneliti di UPN Veteran Jawa Timur

3.3 Riset Terapan

Penelitian Terapan merupakan penelitian yang ditujukan untuk mendapatkan solusi dari suatu masalah yang ada di masyarakat, industri, pemerintahan sebagai kelanjutan dari riset dasar. Penelitian Terapan adalah model penelitian yang lebih diarahkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan ipteks. Penelitian ini berorientasi produk ipteks yang telah tervalidasi di lingkungan laboratorium/lapangan atau lingkungan yang relevan. Dalam proses pengukuran TKT, hasil Penelitian Terapan akan berada di tingkat 4 sampai dengan tingkat 6.

Tujuan dari kegiatan Riset Terapan ini adalah menghasilkan inovasi dan pengembangan Iptek-Sosbud yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat kampus UPN Veteran Jawa Timur, masyarakat umum ataupun industri.

3.4 Penelitian Kerjasama Luar Negeri

Penelitian kolaborasi dengan para peneliti di luar negeri perlu dilakukan. Hal ini karena begitu cepatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, sehingga melalui kerjasama dengan pihak luar negeri diharapkan akan mampu meningkatkan kualitas penelitian dan jumlah publikasi hasil penelitian dari para peneliti dosen UPN Veteran Jawa Timur dalam jurnal ilmiah bereputasi Internasional. Untuk itu diperlukan MoU dalam bidang penelitian antara UPN Veteran Jawa Timur dengan perguruan tinggi di luar negeri, dan direalisasikan di lapangan dalam menindak lanjuti MoU tersebut. Pada kerjasama penelitian para dosen UPN Veteran Jawa timur dengan pihak luar negeri dalam bidang penelitian diperlukan kesetaraan kerjasama secara seimbang, sehingga hak kepemilikan atas data hasil penelitiannya dimiliki oleh peneliti dosen UPN Veteran Jawa Timur dan mitranya dari luar negeri. Penelitian kerjasama luar negeri ini untuk meningkatkan output penelitian dari para dosen UPN Veteran Jawa Timur, yaitu untuk mendorong peningkatan jumlah publikasi ilmiah pada jurnal bereputasi internasional.

Tujuan program penelitian Kerjasama Luar Negeri ini adalah:

1. Memperluas jejaring (*network*) penelitian dari para peneliti UPN Veteran Jawa Timur dengan mitra di luar negeri sehingga akan tercipta pemanfaatan sumberdaya dan fasilitas bersama antar lembaga secara berkesinambungan;
2. Meningkatkan kemampuan para peneliti UPN Veteran Jawa Timur untuk melakukan kerjasama penelitian dengan lembaga mitra di luar negeri;
3. Meningkatkan pengakuan internasional (*international recognition*) bagi penelitian yang dilakukan;
4. Meningkatkan mutu penelitian dan jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah bereputasi internasional;
5. Meningkatkan *citation index* para peneliti UPN Veteran Jawa Timur;
6. Meningkatkan mutu dan kompetensi para dosen UPN Veteran Jawa Timur; dan
7. Memfasilitasi para dosen UPN Veteran Jawa Timur yang sedang atau akan melaksanakan kerjasama penelitian dengan lembaga mitra di luar negeri

3.5 Penelitian Pengembangan

Skema penelitian pengembangan ini untuk mewadahi peneliti di lingkungan UPN Veteran Jawa Timur yang telah sampai pada tahap hilirisasi. Penelitian Pengembangan ditujukan untuk mencapai pengembangan lebih lanjut pada tahapan model/produk/purwarupa yang telah di uji coba dalam lingkungan yang sebenarnya. Penelitian pengembangan adalah model penelitian yang lebih diarahkan untuk mengembangkan produk komersial. Dalam penelitian ini diperlukan keterlibatan mitra sebagai investor. Dalam proses pengukuran TKT, hasil penelitian pengembangan berada di level TKT 7 sampai 9.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menginisiasi unit bisnis, inovasi inkubator, start up, komersialisasi, dan industrialisasi dari produk-produk hasil penelitian.

3.6 Standarisasi Dan Sertifikasi Produk Hasil Riset

Hasil-hasil riset perlu didorong ke arah hilirisasi. Berdasarkan hasil pemetaan yang dilakukan oleh LPPM UPN Veteran Jawa Timur, beberapa hasil riset para peneliti telah siap untuk di *start-up* dan *discalling-up* untuk produksi masal atau masuk dalam *manufacturing*. Di lain pihak produk-produk tersebut masih membutuhkan beberapa persyaratan yang harus dipenuhi sebelum masuk ke pasar komersial, antara lain dengan standarisasi dan sertifikasi produk.

Menjawab permasalahan tersebut, LPPM UPN Veteran Jawa Timur meluncurkan skema penelitian Standarisasi dan Sertifikasi Produk Hasil Riset. Program ini merupakan program riset kebijakan institusi di bidang standarisasi dan sertifikasi produk hasil riset. *Program ini dapat diikuti oleh setiap dosen UPN Veteran Jawa Timur yang mempunyai produk hasil riset yang siap diterapkan ke industri (home industry, UMKM, atau Industri besar)* untuk memasuki pasar komersial.

Ruang lingkup kegiatan dari skema ini adalah:

1. Melakukan konsultasi proses pendaftaran Standarisasi atau sertifikasi produk hasil riset;
2. Menyusun draf usulan Standarisasi atau Sertifikasi Produk Hasil Riset;
3. Melakukan pendaftaran Standarisasi atau sertifikasi produk hasil riset;

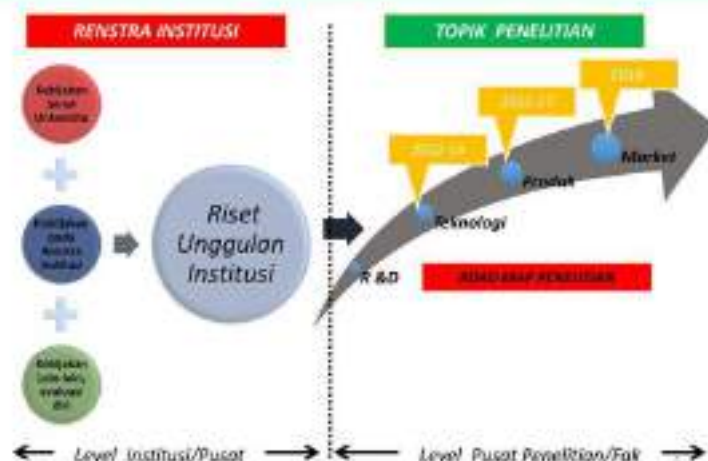
Tujuan program Standarisasi dan Sertifikasi Produk Hasil Riset adalah:

1. Melakukan standarisasi produk hasil riset sesuai Standar Nasional Indonesia (SNI) masing-masing; atau
2. Melakukan sertifikasi produk hasil riset di Lembaga Sertifikasi (LSP); atau
3. Memperoleh produk hasil riset yang tersertifikasi atau terstandarisasi.

3.7 Program Produk Unggulan Fakultas dan Pusat Studi

Seiring dengan program Hilirasi yang menjadi prioritas nasional saat ini, maka UPN Veteran Jawa Timur melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat meluncurkan Skim Produk Unggulan Fakultas (PUF) dan Pusat Studi (PS). Program ini mengarahkan setiap Fakultas dan Pusat Studi di UPN Veteran Jawa Timur mempunyai satu produk unggulan yang siap dikerjasamakan dengan pihak mitra industri atau meningkatkan program proses pembelajaran. Produk Unggulan Fakultas dan Pusat Studi ini merupakan hasil inovasi penelitian dari kelompok riset di masing-masing Fakultas. Sasaran program Produk Unggulan Fakultas dan Pusat Studi ini adalah mampu menghasilkan teknologi, barang atau jasa yang akan diproduksi atau digunakan oleh mahasiswa, dosen, kelompok masyarakat atau mitra industri. Melalui transfer teknologi, produk atau jasa ini fakultas atau Pusat Studi bersama-sama dan atau dengan mitranya mengembangkan produk unggulan atau suatu usaha. Jenis permasalahan yang **wajib** ditangani dalam program ini meliputi aspek teknologi, produk, manajemen usaha atau program untuk meningkatkan proses pembelajaran dan unggulan Perguruan Tinggi. Alur proses pembuatan proposal dan pelaksanaan kegiatan Produk Unggulan Fakultas dan Pusat Studi di lapangan disajikan pada Gambar 1.

RENSTRA PENELITIAN – TOPIK dan ROAD MAP



Gambar 3.1 Hubungan Riset Produk Unggulan Fakultas dengan Renstra dan roadmap penelitian

Ruang lingkup kegiatan program Unggulan Fakultas atau Pusat Studi adalah segala sesuatu yang dibutuhkan (*urgent*) berhubungan dengan kegiatan riset yang menghasilkan produk unggulan yang berhubungan dengan sarana prasarana yang dibutuhkan oleh mahasiswa, dosen atau mitra yang akan memberikan dampak sangat signifikan untuk kepentingan proses pengajaran, penelitian, diseminasi dan hilirisasi.

Tujuan program Produk Unggulan Fakultas atau Pusat Studi ini adalah menerapkan inovasi teknologi **yang dimiliki** Fakultas atau Pusat Studi di lingkungan UPN Veteran Jawa Timur yang merupakan hasil penelitian tim pengusul program untuk ditransfer ke mahasiswa, dosen atau mitra (kelompok masyarakat atau industri) atau mewujudkan program untuk peningkatan proses pembelajaran di fakultas masing-masing dan produk unggulan UPN Veteran Jawa Timur.

3.8 Uber Buku

Dalam rangka memotivasi dan menumbuh-kembangkan minat dosen perguruan tinggi dalam menghasilkan karya buku perguruan tinggi yang sesuai dengan disiplin ilmu dan mata kuliah yang diampunya, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) UPN Veteran Jawa Timur memberikan insentif bagi dosen yang memiliki karya buku yang akan terbit dan memiliki ISBN melalui mekanisme seleksi. Program ini terbuka bagi dosen dari berbagai bidang ilmu yang akan menerbitkan buku yang dikembangkan dari pengalaman mengajar dan penelitiannya.

Dosen yang mengikuti program penelitian telah mengenal *state of the art* dalam bidang keahliannya. Pengalaman tersebut sepatutnya dimanfaatkan sebagai modal dasar untuk menulis buku. Namun sangat disayangkan bahwa jumlah buku yang ditulis dosen masih sangat sedikit jika dibandingkan dengan bantuan/penugasan penelitian yang sudah diterima para dosen/peneliti.

Buku Referensi/ Buku Teks dan Buku Ajar merupakan salah satu produk untuk meningkatkan proses pembelajaran sehingga menjadi lebih bermutu pembelajarannya. Karya Buku juga dapat di ajukan KI (*Kekayaan Intelektual*) yaitu berupa Hak Cipta. Karya ini dihasilkan atas kemampuan intelektual melalui pemikiran, daya cipta dan rasa yang memerlukan curahan tenaga, waktu dan biaya untuk memperoleh *produk baru* dengan landasan *hasil kegiatan penelitian, hasil review buku dan jurnal*, atau yang sejenis.

Program ini bertujuan untuk:

1. Program Insentif Buku Perguruan Tinggi bertujuan memacu para dosen dan peneliti untuk menerbitkan hasil dan karyanya, khususnya menulis karya buku referensi/buku teks dan buku ajar.
2. Kegiatan seperti ini pada akhirnya akan meningkatkan publikasi ilmiah dalam bentuk buku untuk memperkaya wawasan ilmiah dalam kegiatan meneliti dan mengajar seorang dosen, serta dapat menjadi sarana belajar atau pemahaman ilmu bagi para mahasiswa.

3.9 Uber Publikasi Nasional dan Internasional

Saat ini publikasi hasil penelitian Indonesia pada jurnal nasional dan internasional produktivitasnya masih kurang, terutama publikasi di jurnal yang terindeks di pengindeks internasional bereputasi. Salah satu faktor penyebabnya adalah budaya menulis yang belum berkembang di masyarakat pada umumnya, perguruan tinggi khususnya, dan atau kurangnya kemauan dan kemampuan menuliskan hasil-hasil riset di jurnal ilmiah bermutu. Tidak mengherankan jika kemudian diseminasi hasil-hasil penelitian melalui jurnal ilmiah internasional masih kurang. Pengembangan budaya dan kemampuan terutama motivasi menulis menjadi suatu tantangan dan masalah yang harus segera diatasi.

Peningkatan mutu penelitian semakin baik seiring dengan meningkatnya alokasi dana riset dari dana DIPA UPN Veteran Jawa Timur dan Pemerintah melalui berbagai skema pendanaan penelitian; imbasnya seharusnya meningkatnya kuantitas dan kualitas publikasi ilmiah pada jurnal nasional terakreditasi dan internasional bereputasi.

Regulasi dan kebijakan pemerintah yang mewajibkan dosen/ peneliti untuk mempublikasikan hasil-hasil penelitiannya juga menjadi faktor penting dalam meningkatkan jumlah publikasi Indonesia di tingkat nasional dan internasional. Diterbitkannya Permenristekdikti No. 20 Tahun 2017 tentang Pemberian Tunjangan Profesi Dosen dan Tunjangan Kehormatan Profesor menyebutkan bahwa publikasi di jurnal internasional bereputasi bagi para lektor kepala dan guru besar merupakan kewajiban, sehingga peraturan ini diharapkan akan berimplikasi pada potensi meningkatnya publikasi tidak sekadar di jurnal kurang bereputasi.

Uber Publikasi dengan memberi insentif kepada dosen/peneliti yang akan mempublikasikan artikel ilmiah dari hasil penelitian atau review artikel dari beberapa jurnal pada jurnal ilmiah Nasional terakreditasi Sinta 1-2 dan jurnal internasional bereputasi. Program ini merupakan bentuk apresiasi dari pemerintah kepada dosen/ peneliti yang turut meningkatkan daya saing bangsa atas upaya mempublikasikan artikelnya pada jurnal nasional dan internasional bereputasi.

Skema ini memiliki tujuan yaitu:

1. Meningkatkan motivasi para dosen/peneliti untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah yang bermutu bertaraf nasional terakreditasi Sinta 1-2 dan internasional bereputasi dan;

2. Memberi penghargaan dosen/peneliti yang akan memublikasikan artikel ilmiahnya pada jurnal ilmiah Nasional terakreditasi Sinta 1-2 dan Internasional bereputasi.
3. Meningkatkan publikasi ilmiah nasional dan internasional dosen/peneliti.
4. Meningkatkan mutu penelitian di UPN Veteran Jawa Timur pada khususnya serta nama Indonesia pada umumnya di kancah peneliti internasional

BAB IV

SKEMA PENGABDIAN

4.1 Pemanfaatan IPTEKS bagi Masyarakat (PIKAT)

UPN Veteran Jawa Timur berusaha menerapkan paradigma baru dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang bersifat memecahkan masalah, komprehensif, bermakna, tuntas, dan berkelanjutan (sustainable) dengan sasaran yang tidak tunggal.

Program Hibah Pemanfaatan IPTEKS bagi Masyarakat (PIKAT) adalah pengabdian kepada masyarakat yang berbasis ilmiah yang jelas dan merupakan suatu wadah penerapan hasil penelitian dan pendidikan kepada khalayak sasaran yang memerlukan. Pemanfaatan IPTEKS merupakan salah satu program pengabdian kepada masyarakat yang dikembangkan oleh UPN Veteran Jatim. Program ini menampung kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh para dosen dalam bentuk pendidikan dan pelatihan masyarakat, penyuluhan dan pelayanan masyarakat, serta program diseminasi dari IPTEKS yang dihasilkan.

Pemanfaatan IPTEKS perlu dilaksanakan dalam bentuk jaringan kerjasama yang sinergis dan berorientasi pada kemandirian masyarakat. Khalayak sasaran adalah masyarakat luas dapat sebagai peserta kelompok, komunitas maupun lembaga yang berada di perkotaan maupun pedesaan dengan kegiatan diberbagai bidang. Program pemanfaatan IPTEKS ini merupakan kegiatan bersumber pada kepakaran dan keilmuan dosen yang siap ditransfer ke masyarakat dan merupakan hasil penelitian yang diimplementasikan kepada masyarakat (tidak harus dari hasil penelitian Tim Pengusul).

Tujuan program adalah memanfaatkan hasil-hasil IPTEKS untuk pemberdayaan masyarakat serta dapat menghasilkan perubahan pengetahuan, keterampilan dan sikap dari kelompok masyarakat sasaran. Manfaat program adalah meningkatnya kualitas sumberdaya masyarakat dengan memiliki kompetensi dalam bidang tertentu hasil transfer IPTEKS dari para dosen UPN Veteran Jawa Timur.

Hasil Program PIKAT wajib disebarluaskan dalam bentuk artikel dan dipublikasikan melalui proceeding seminar, dan atau media masa. Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan mampu memberi dampak pada:

1. Updating iptek di masyarakat;
2. Peningkatan implementasi kegiatan dari dosen UPN Veteran Jawa Timur;
3. Peningkatan kegiatan pengembangan ilmu, teknologi dan seni di UPN Veteran Jawa Timur.

4.2 Penerapan Hasil Penelitian bagi Masyarakat (PIHAT)

UPN Veteran Jawa timur berusaha lebih masif untuk memberikan perannya dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam menyelesaikan permasalahan secara komprehensif, bermakna, tuntas, dan berkelanjutan (sustainable) dengan sasaran yang tidak tunggal. Hal inilah yang dijadikan pondasi dikembangkannya program Penerapan Hasil Penelitian bagi Masyarakat (PIHAT).

Khalayak sasaran program PIHAT adalah: 1) masyarakat yang produktif secara ekonomi; 2) masyarakat yang belum produktif secara ekonomis, tetapi berhasrat kuat menjadi wirausahawan; dan 3) masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi (masyarakat umum/biasa).

Khalayak sasaran (mitra) masyarakat yang produktif secara ekonomi seperti: kelompok perajin, kelompok nelayan, kelompok tani, kelompok ternak, yang setiap anggotanya memiliki karakter produktif secara ekonomis. Mitra sasaran industri rumah tangga (IRT) dengan kepemilikan usaha bersifat individu/perseorangan disyaratkan mempunyai karyawan minimal 4 orang di luar anggota keluarga.

Mitra sasaran yang belum produktif secara ekonomis, tetapi berhasrat kuat menjadi wirausahawan disyaratkan merupakan kelompok dengan jumlah anggota minimal 5 orang, seperti kelompok dasawisma, pokdarwis, kelompok PKK, kelompok pengajian, kelompok ibu-ibu rumah tangga dan lain-lain.

Mitra sasaran masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi misalnya sekolah (PAUD, SD, SMP, SMA/SMK), karang taruna, kelompok ibu-ibu rumah tangga, kelompok anak-anak jalanan, RT/RW, dusun, desa, Puskesmas/Posyandu, Pesantren dan lain sebagainya.

Jenis permasalahan yang wajib ditangani dalam program PKM, khususnya masyarakat produktif secara ekonomi atau calon wirausaha baru meliputi bidang produksi, manajemen usaha dan pemasaran. Untuk kegiatan yang tidak bermuara pada bidang ekonomi, wajib mengungkapkan rinci permasalahan yang diprioritaskan untuk diselesaikan seperti peningkatan pelayanan, peningkatan ketentraman masyarakat, memperbaiki/membantu fasilitas layanan dan lain-lain.

Kegiatan yang dilaksanakan pada mitra PKM baik mitra produktif secara ekonomi, mengarah ke produktif ekonomi dan mitra tidak produktif/sosial harus terdiri dari 2 bidang kegiatan yang membutuhkan kepakaran yang berbeda.

Tujuan program PIHAT adalah:

1. Menerapkan Hasil Penelitian Ketua atau tim Pelaksana
2. Membentuk/mengembangkan sekelompok masyarakat menjadi lebih produktif berbasis hasil penelitian dosen UPN Veteran Jawa Timur;

4.3 Bakti Inovasi bagi Masyarakat (BIMA)

Produk unggulan dari suatu masyarakat di suatu daerah merupakan produk berupa jasa dan barang dengan keunikan/ciri khas masing-masing, yang dihasilkan oleh koperasi, kelompok usaha masyarakat, dan usaha mikro kecil dan menengah (UMKM). Para pelaku usaha berupaya memanfaatkan dan mengoptimalkan potensi sumber daya alam, sumber daya manusia, maupun potensi budaya lokal, untuk mengembangkan produknya agar mudah dikenal, mudah didapat, dan berdaya saing yang tinggi. Potensi produk unggulan tersebut, memungkinkan untuk dikembangkan lebih lanjut dengan bantuan Teknologi Terinovasi dari dosen dari UPN Veteran Jawa Timur, melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat secara berkesinambungan dalam Program Bakti Inovasi bagi Masyarakat (BIMA).

Kriteria Teknologi Inovasi meliputi: a) meningkatkan pengembangan kearifan lokal dan inovatif di sektor pertanian, industri, dan jasa, b) mempunyai daya saing tinggi di dalam negeri maupun global.

Mitra program adalah koperasi, kelompok usaha masyarakat, dan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM), dan dengan karakter sebagai berikut: 1) Usaha sudah berjalan minimal satu tahun; 2) Merupakan produk/jasa berbasis hasil perkebunan, pertanian, perikanan, makanan olahan, seni pertunjukan, kerajinan, dan industri kreatif lainnya; 3) potensi pasar dalam negeri atau tujuan ekspor; 5) bersifat ramah lingkungan dan berbasis budaya setempat;

6) calon mitra berjumlah satu mitra atau lebih; 7) membutuhkan penerapan IPTEK; 8) berpotensi dapat dikembangkan lebih lanjut melalui program BIMA;

Implementasi skema BIMA dilaksanakan dengan mengacu kepada hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Dosen. Kompetensi dosen untuk melaksanakan tugas hilirisasi Iptek kepada masyarakat, dapat merupakan acuan untuk memberikan penugasan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka komersialisasi.

Tujuan BIMA sebagai berikut:

1. Memberikan dukungan, penguatan, dan pendampingan pelaksanaan program prioritas dalam implementasi kerjasama dengan mitra, dinas/lembaga/instansi;
2. Memberikan solusi terhadap permasalahan prioritas mitra di suatu wilayah;
3. Membentuk/mengembangkan sekelompok masyarakat yang mandiri secara ekonomi dan sosial;
4. Meningkatkan keterampilan berpikir dan berbisnis, atau keterampilan lain yang dibutuhkan (*softskill* dan *hardskill*).

Ruang Lingkup Kegiatan Program BIMA adalah:

1. Menyusun Business Plan;
2. Melakukan proses produksi dan pengembangan peningkatan kapasitas/ kualitas produk, termasuk pengembangan Packaging & Labelling;
3. Melakukan uji pasar;
4. Melakukan promosi dan pemasaran (pameran, katalog produk, website).

BAB V

PENUTUP

Berkat upaya kerja keras segenap Tim Penyusun dan Penyelaras, akhirnya Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Edisi VIII Tahun 2023 ini dapat diselesaikan. Untuk itu, rasa syukur patut kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkenan-Nya Buku Panduan ini telah terselesaikan dengan baik.

Buku panduan ini merupakan pedoman dalam melaksanakan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, khususnya bagi para dosen sebagai pelaku utama kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Buku pedoman ini juga sebagai acuan yang jelas bagi pengelola kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat termasuk reviewer mulai proses seleksi sampai ke tahap pelaporan. Dengan mengacu pada buku panduan ini, para pemangku kepentingan (*stakeholders*) kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat menjalankan fungsinya dengan baik.

Panduan ini telah disesuaikan dengan adanya penerapan manajemen berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) mulai dari proses pengusulan, seleksi, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi sampai dengan pelaporan. Dengan sistem pengelolaan berbasis TIK, didukung dengan panduan yang jelas, telah terbukti bahwa penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat dikelola secara efisien, transparan, dan akuntabel.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Sampul Proposal/Laporan

KODE /NAMA RUMPUN

PROPOSAL / LAPORAN

SKEMA



JUDUL PENELITIAN/PENGABDIAN

Diusulkan oleh:

Ketua	:	(Nama Ketua)	NIDN / Perguruan Tinggi
Anggota	:	(Nama Anggota 1 Dosen)	NIDN / Perguruan Tinggi
		(Nama Anggota 2 Dosen)	NIDN / Perguruan Tinggi
		Nama Anggota Mahasiswa 1	NPM
		Nama Anggota Mahasiswa 2	NPM

FAKULTAS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR

TAHUN

Code/ Field of Science
(Kode>Nama Rumpun Ilmu)* :

**RESEARCH PROPOSAL
INTERNATIONAL RESEARCH COLLABORATION**



RESEARCH TITLE

RESEARCH TEAM

(Name of Principal and Member of Researchers, Academic Title and NIDN)

(Student Name and NPM)

NAME OF UNIVERSITY

Year

Lampiran 3. Format Halaman Pengesahan Penelitian

**HALAMAN PENGESAHAN
SKEMA**

Judul Penelitian	:
Fokus/Tema Penelitian	:
Ketua Peneliti	
a. Nama Lengkap	:
b. NIP/NPT	:
c. ID Sinta, Scopus dan H-index	: :
d. Jabatan Fungsional	:
e. Program Studi/Fak	:
f. Nomor HP	
Alamat surel (e-mail)	:
Anggota Peneliti (1)	:
a. Nama Lengkap	:
b. NIP/NPT	
c. Perguruan Tinggi	:
Anggota Peneliti (2)	:
a. Nama Lengkap	:
b. NIP/NPT	:
c. Perguruan Tinggi	:
Jumlah Mahasiswa	:
Lama Penelitian Keseluruhan	: Rp.
Penelitian Tahun ke	
Biaya Penelitian Keseluruhan	: Rp.
Biaya Tahun Berjalan	: Rp.
a. Diusulkan ke UPNV Jatim	
b. Dana Institusi lain	
Mengetahui, Ketua Pusat Studi ttd (Nama Lengkap) NIP/NIK/NPT/NIDN	Kota, tanggal-bulan- tahun Ketua Peneliti, ttd (Nama Lengkap) NIP/NIK/NPT/NIDN
	Menyetujui, Dekan ttd (Nama Lengkap) NIP/NIK/NPT/NIDN

Lampiran 4. Format Halaman Pengesahan Penelitian Kerjasama Luar Negeri

**HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN KERJASAMA LUAR NEGERI**

Title of Research	:
Code/Name of Field of science	:
Chief researcher:	
a. Full name	:
b. NIDN	:
c. Sinta ID, Scopus, H-index	:
Academic rank	
d. Study program	:
e. Mobile phone	:
f. e-mail	:
Member of researcher (1)	
a. Full name	:
b. NIDN	:
c. University	:
Member of researcher (2)	
a. Full name	:
b. NIDN	:
c. University	:
International partner	
a. Full name	:
b. Name of institution	:
c. Address of institution	:
Students amounts	: year
Length of research period	
Year of research	: (First/Second/...)
Total research funds	: Rp. (US \$.....)
Research funds of current year: -	proposed to UPNVJ Rp. (US \$.....)
-	Internal univ. fund Rp. (US \$.....)
-	Others Rp. (US \$.....)
-	Inkind
Acknowledged, Dean Signature (Full name) NIP/NIK/NPT/NIDN	City, date-month-year Chief researcher, Signature (Full name) NIP/NIK/NPT/NIDN
Approved, Head of Research Institution Signature (Full name) NIP/NIK/NPT/NIDN	

Lampiran 5. Format Halaman Pengesahan Pengabdian

HALAMAN PENGESAHAN

SKEMA PENGABDIAN

Judul Pengabdian	:	.....
	:
	:
Nama Mitra Program	:	.....
Ketua Tim Pengusul	:	.....
a. Nama	:	.....
b. NIDN	:	.....
c. ID Sinta, Scopus dan H-index	:	.....
d. Jabatan/Golongan	:	.....
e. Program Studi/Fakultas	:	.....
f. Bidang Keahlian	:	.....
g. Telp/ surel	:	.....
Anggota Tim Pengusul	:	.....
a. Jumlah Anggota Dosen	:	.....
b. Nama Anggota I/keahlian	:	.....
c. Nama Anggota 2/keahlian/PT	:	.....
d. Jumlah Mahasiswa	:	.....
Lokasi Kegiatan/Mitra	:	.....
a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan)	:	.....
b. Kabupaten/Kota	:	.....
c. Propinsi	:	.....
d. Jarak PT ke lokasi mitra (Km)	:	1 Tahun
Jangka waktu Pelaksanaan	:	Rp.
Biaya Total	:	Rp.
a. UPN Veteran Jawa Timur	:	Rp.
b. Sumber lain (sebutkan)	:	.....

Mengetahui,
Ketua Pusat Studi

ttd

(Nama Lengkap)
NIP/NIK/NPT/NIDN

Kota, tanggal-bulan- tahun
Ketua Pengusul,

ttd

(Nama Lengkap)
NIP/NIK/NPT/NIDN

Menyetujui,
Dekan

ttd

(Nama Lengkap)
NIP/NIK/NPT/NIDN

Lampiran 6. Template Proposal Penelitian



Isian Substansi Proposal

SKEMA PROGRAM PENELITIAN

Petunjuk: Pengusul hanya diperkenankan mengisi di tempat yang telah disediakan sesuai dengan petunjuk pengisian dan tidak diperkenankan melakukan modifikasi template atau penghapusan di setiap bagian.

Usulan penelitian dengan skema Riset Dasar dan Riset Dasar Lanjutan ditulis dengan menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1 spasi dan ukuran kertas A-4 serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut.

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, termasuk capaian IKU serta uraian TKT penelitian yang diusulkan.

RINGKASAN

.....
.....
..... dst.

Kata kunci maksimal 5 kata

Kata_kunci_1; kata_kunci2; dst.

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema.

LATAR BELAKANG

.....
.....
..... dst.

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dan peta jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti. Bagan dan *road map* (*min 3 th sebelum dan sesudah*) dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

TINJAUAN PUSTAKA

.....
.....
..... dst.

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 600 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

METODE

.....

 dst.

Jadwal penelitian disusun dengan mengisi langsung tabel berikut dengan memperbolehkan penambahan baris sesuai banyaknya kegiatan.

JADWAL

Tahun ke-1

No	Nama Kegiatan	Bulan										Indikator Capaian
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Tahun ke-2

No	Nama Kegiatan	Bulan										Indikator Capaian
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

DAFTAR PUSTAKA

1.
2.
3. dst.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

- Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Penelitian (Sesuai format dan SBK).
- Lampiran 2. Nota kesepahaman MoU/ pernyataan kesediaan dari mitra (untuk Riset Terapan)
Surat pernyataan/persetujuan pelaksanaan kerjasama penelitian dari tim mitra luar negeri (*Letter of agreement/LOA for research collaboration*) (Format Lampiran bebas sesuai dengan kesepakatan dengan pihak mitra di luar negeri) (Penelitian Kerjasama Luar Negeri)
MoU dengan mitra untuk standardisasi produk (skema Standarisasi Produk Hasil Penelitian)
Surat Penugasan dari Dekan / Ketua Pusat Studi (Skema Program Produk Unggulan Fakultas dan Pusat Studi)
Surat Pernyataan insentif buku/publikasi (Uber buku dan publikasi)
- Lampiran 3. Biodata ketua dan anggota tim pengusul (sesuai format dan tandatangan asli)
- Lampiran 4. Surat pernyataan ketua dan anggota peneliti.
- Lampiran 5. Surat pernyataan Kesanggupan peneliti dalam pelaporan kegiatan riset dan PJK keuangan (70% dan 100%).
- Lampiran 6. Surat pernyataan Kerjasama riset dengan Lembaga lain
- Lampiran 7. Screenshot update Sister
- Lampiran 8. Screenshot Update Sinta

Lampiran 7. Template Proposal Pengabdian kepada Masyarakat



Isian Substansi Proposal

SKEMA PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Petunjuk: Pengusul hanya diperkenankan mengisi di tempat yang telah disediakan sesuai dengan petunjuk pengisian dan tidak diperkenankan melakukan modifikasi template atau penghapusan di setiap bagian.

Tuliskan judul usulan pengabdian

JUDUL USULAN

.....
.....
.....

Ringkasan usulan maksimal 500 kata yang memuat permasalahan, solusi dan target luaran yang akan dicapai sesuai dengan masing-masing skema pengabdian kepada masyarakat termasuk capaian IKU. Ringkasan juga memuat uraian secara cermat dan singkat rencana kegiatan yang diusulkan.

RINGKASAN

.....
.....
.....
.... dst.

Kata kunci maksimal 5 kata

KATA KUNCI

Kata_kunci_1; kata_kunci2; dst.

Pendahuluan tidak lebih dari 2000 kata yang berisi analisis situasi dan permasalahan mitra yang akan diselesaikan. Uraian analisis situasi dibuat secara komprehensif agar dapat menggambarkan secara lengkap kondisi mitra. Jelaskan jenis permasalahan prioritas yang akan ditangani dalam program PKM (minimal 2 (dua) bidang/aspek kegiatan). Untuk masyarakat produktif secara ekonomi dan calon wirausaha baru meliputi bidang produksi, manajemen usaha dan pemasaran (hulu hilir usaha). Untuk kelompok masyarakat non produktif (masyarakat umum) maka permasalahannya sesuai dengan kebutuhan kelompok tersebut, seperti peningkatan pelayanan, peningkatan ketentraman masyarakat, memperbaiki/membantu fasilitas layanan dalam segala bidang, seperti bidang sosial, budaya, ekonomi, keamanan, kesehatan, pendidikan, hukum, dan berbagai permasalahan lainnya secara komprehensif. Prioritas permasalahan dibuat secara spesifik. Tujuan kegiatan dan kaitannya dengan IKU dan fokus pengabdian perlu diuraikan.

PENDAHULUAN

.....
.....
.....
.... dst.

Solusi permasalahan maksimum terdiri atas 1500 kata yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi. Deskripsi lengkap bagian solusi permasalahan memuat hal-hal berikut.

- Tuliskan semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Solusi harus terkait betul dengan permasalahan prioritas mitra.
- Tuliskan target luaran yang akan dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut baik dalam segi produksi maupun manajemen usaha (untuk mitra ekonomi produktif / mengarah ke ekonomi produktif) atau sesuai dengan solusi spesifik atas permasalahan yang dihadapi mitra dari kelompok masyarakat yang tidak produktif secara ekonomi / sosial.
- Setiap solusi mempunyai target tersendiri/indicator capaian dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan.
- Uraian hasil riset tim pengusul atau peneliti lain yang berkaitan dengan kegiatan yang akan dilaksanakan, akan memiliki nilai tambah.

Target Keberhasilan Kegiatan dan Target Luaran

No.	Indikator Keberhasilan	Deskripsi
1.	Keluaran (out put) hasil pengabdian	
2.	Publikasi Video	
3.	Publikasi Media Massa	
4.	Dampak (outcome) hasil Pengabdian	
5.	Keterlibatan Mahasiswa	
6.	Presentasi pada Seminar Nasional dan atau Internasional	
7.	Teknologi Tepat Guna/HKI	
8.	Pendampingan	
9.	Networking	

SOLUSI PERMASALAHAN

.....

 dst.

Metode pelaksanaan maksimal terdiri atas 2000 kata yang menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra. Deskripsi lengkap bagian metode pelaksanaan untuk mengatasi permasalahan sesuai tahapan berikut.

- Untuk Mitra yang bergerak di bidang ekonomi produktif dan mengarah ke ekonomi produktif, maka metode pelaksanaan kegiatan terkait dengan tahapan pada minimal 2 (dua) bidang permasalahan yang berbeda yang ditangani pada mitra, seperti:
 - Permasalahan dalam bidang produksi.
 - Permasalahan dalam bidang manajemen.
 - Permasalahan dalam bidang pemasaran, dan lain-lain.
- Untuk Mitra yang tidak produktif secara ekonomi / sosial, nyatakan tahapan atau langkah-langkah yang ditempuh guna melaksanakan solusi atas permasalahan spesifik yang dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis yang meliputi layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, buta aksara dan lain-lain.
- Uraikan bagaimana partisipasi mitra dalam pelaksanaan program.
- Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program di lapangan setelah kegiatan PKM selesai dilaksanakan.
- Uraikan peran dan tugas dari masing-masing anggota tim sesuai dengan kompetensinya dan penugasan mahasiswa.
- Uraikan potensi rekognisi SKS bagi mahasiswa yang dilibatkan.

METODA PELAKSANAAN

.....
.....
.....
.....
.... dst.

Jadwal pengabdian kepada masyarakat disusun dengan mengisi langsung tabel berikut dengan memperbolehkan penambahan baris sesuai banyaknya kegiatan.

JADWAL PELAKSANAAN

No	Nama Kegiatan	Bulan										Indikator Capaian
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1												
2												
dst.												

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan pengabdian kepada masyarakat yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

DAFTAR PUSTAKA

4.
5.
6. dst.

Gambaran ipteks berisi uraian maksimal 500 kata menjelaskan gambaran ipteks yang akan diimplentasikan di mitra sasaran.

GAMBARAN IPTEKS

.....
.....
.....
.....
.... dst.

Peta lokasi mitra sasaran berisikan gambar peta lokasi mitra yang dilengkapi dengan penjelasan jarak mitra sasaran dengan PT pengusul. Gambar peta yang disisipkan dapat berupa file JPG/PNG.

PETA LOKASI MITRA SASARAN

.....
.....
.....
.....

.... dst.

- Lampiran 1. Biodata ketua dan anggota tim pengusul (sesuai format Surat pernyataan ketua dan anggota peneliti.
 - Lampiran 2. Gambaran Iptek
 - Lampiran 3. Justifikasi Anggaran Penelitian (Sesuai format dan SBK).
Peta Lokasi Wilayah yang menunjukkan jarak PT Pengusul dan PT Mitra dengan lokasi wilayah sasaran
 - Lampiran 4. Surat Kesepakatan untuk menjalankan Kerjasama antara Ketua Pelaksana dengan mitra ditandatangani bermeterai Rp. 10.000 (bukan hasil pemindaian)
 - Lampiran 6. Capture update Sister
 - Lampiran 7 Capture Update Sinta
- Capture Update Sinta

Lampiran 8. Sistematika Proposal Standarisasi dan Sertifikasi Produk Hasil Riset

Usulan Program Standarisasi dan Sertifikasi Produk Riset maksimum berjumlah 20 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran), yang ditulis menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi dan ukuran kertas A-4 serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut:

HALAMAN SAMPUL **HALAMAN PENGESAHAN** **DAFTAR ISI**

RINGKASAN (terdiri dari 600 kata dan maksimum satu halaman)

Ringkasan berisi uraian latar belakang pemilihan topik secara singkat, tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Pada Ringkasan juga harus mencantumkan target luaran dan TKT serta pencapaian IKU. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan, ditulis dengan jarak satu spasi.

BAB 1 PENDAHULUAN

Latar Belakang

Program ini menampung kegiatan hilirisasi oleh seluruh dosen UPN Veteran Jawa Timur dalam bentuk produk riset yang siap distandarisasi dan sertifikasi. Dikemukakan produk hasil riset yang akan distandarisasi atau disertifikasi. Gambarkan produk riset yang siap distandarisasi atau disertifikasi.

Tujuan dan Output

Pada bagian ini diuraikan tujuan yang akan dicapai dan output kegiatan menstandarisasi dan mensertifikasi produk hasil riset.

BAB 2. DESKRIPSI ATAU GAMBAR PRODUK HASIL RISET

Dijelaskan deskripsi dan gambar produk hasil riset yang akan distandarisasi atau disertifikasi, juga diuraikan tingkat kesiapan teknologi produk hasil riset tersebut.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

1. Metode pelaksanaan kegiatan menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan proses persiapan dokumen dan pendaftaran standarisasi atau sertifikasi produk hasil riset.
2. Diuraikan standar nasional indonesia (SNI), atau panduan untuk sertifikasi yang akan digunakan untuk menstandarisasi/sertifikasi produk hasil riset tersebut.
3. Diuraikan prosedur kerja/skema untuk proses sertifikasi produk hasil riset yang akan diajukan.
4. Tuliskan rencana kegiatan yang menunjukkan langkah-langkah/tahapan standarisasi atau sertifikasi produk hasil riset.

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Justifikasi anggaran disusun secara rinci dan dilampirkan sesuai dengan format. Ringkasan anggaran biaya yang diajukan dalam bentuk tabel dengan komponen seperti Tabel 6.1 berikut.

Tabel 4.1 Format ringkasan anggaran biaya program standarisasi dan sertifikasi produk

No.	Jenis Pengeluaran	Jumlah
1	Bahan (Bahan perangkat penelitian/penunjang)	
2	Pengumpulan Data (termasuk Honorarium pelaksana di laboratorium atau lapangan, sesuai pembiayaan penelitian mengacu SBK Penelitian)	
3	Analisis Data (termasuk sewa peralatan)	
4	Pelaporan, Luaran wajib dan luaran tambahan (Publikasi (jurnal, prosiding, buku), Seminar (pendaftaran dan perjalanan), Pendaftaran HKI dan lain-lain)	
Jumlah		

*) Pada RAB sudah termasuk pengeluaran untuk pajak (honor, ppn dan pph)

4.2 Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan disusun dalam bentuk *bar chart* untuk rencana pelaksanaan pendaftaran standarisasi atau sertifikasi produk hasil riset yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran B.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi anggaran (sesuai format)

Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul (sesuai format).

Lampiran 3. MoU dengan mitra untuk standarisasi produk

Lampiran 9. Sistematika Proposal Uber Buku dan Publikasi

Usulan uber buku/publikasi **maksimum berjumlah 20 halaman** (di luar halaman sampul, halaman pengesahan, daftar isi dan lampiran), ditulis menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A-4, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut.

HALAMAN SAMPUL **HALAMAN PENGESAHAN** **DAFTAR ISI**

BAB 1. PENDAHULUAN

Program ini menampung kegiatan penyusunan, dan penyempurnaan, sekaligus mendapatkan hak ciptanya bagi seluruh dosen UPN Veteran Jawa Timur.

Pada Uber Buku:

Kemukakan draft buku apa yang akan diterbitkan. Buku tersebut nantinya akan digunakan untuk mendukung peningkatan proses pembelajaran mata kuliah apa saja. Gambarkan isi buku yang akan dibuat.

Pada Uber Publikasi:

Kemukakan latar belakang dibuat topik artikel yang dipublikasi. Topik publikasi harus sesuai dengan kompetensi pengusul dan selaras dengan roadmapnya.

BAB 2. DESKRIPSI

- 1 Tuliskan deskripsi dan isi buku/publikasi yang akan disusun dan diterbitkan secara garis besar
- 2 Untuk Uber buku uraikan / jelaskan pada Bab atau Chapter mana yang isinya didukung dari penelitian sebelumnya.
- 3 Untuk Uber Publikasi, uraikan jelaskan isi publikasi berasal dari penelitian apa saja, tahun dan pendanaan dari mana

BAB 3. METODE

Metode pelaksanaan kegiatan menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan proses penyusunan dan penerbitan buku/publikasi

Pada Uber Buku:

- a. Uraikan isi Bab buku secara keseluruhan dan uraikan yang telah dilakukan dan bab – bab yang akan disusun dan disempurnakan.
- b. Draft buku minimal 30% disampaikan pada saat penilaian pembahasan proposal dan **dilampirkan dalam ajuan proposal.**

Pada Uber Publikasi:

- a. Jelaskan target jurnal yang dituju dan alasan pemilihan
- b. Draft publikasi sudah diselesaikan dan disampaikan pada saat penilaian pembahasan proposal

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL

4.1 Anggaran Biaya

Justifikasi anggaran disusun secara rinci dan dilampirkan sesuai dengan format pada Lampiran. Sedangkan ringkasan anggaran biaya disajikan seperti Tabel 9.1 dengan komponen sebagai berikut.

Tabel 4.1 Format Ringkasan Anggaran Biaya Uber Buku

No.	Jenis Pengeluaran	Tahun...
1	Bahan (Bahan perangkat dalam penyusunan dan penerbitan buku/artikel ilmiah)	
2	Pengumpulan Data (termasuk Honorarium pelaksana di lapangan, sesuai pembiayaan penelitian mengacu SBK Penelitian)	
3	Pelaporan, Luaran wajib: publikasi untuk uber publikasi dan Buku reference/buku ajar serta HKI untuk Uber Buku. Luaran tambahan: Publikasi (jurnal, prosiding, buku), Seminar (pendaftaran dan perjalanan), Pendaftaran HKI dan lain-lain	
Jumlah		

*) Pada RAB sudah termasuk pengeluaran untuk pajak (honor, ppn dan pph)

4.2 Jadwal

Pada Uber Buku, jadwal kegiatan disusun dalam bentuk bar chart untuk rencana pelaksanaan sampai pendaftaran Hak Cipta Buku yang diajukan dan sesuai dengan format pada lampiran.

Pada Uber Publikasi, Jadwal kegiatan disusun dalam bentuk bar chart untuk rencana pelaksanaan sampai publish di jurnal dan sesuai dengan format pada lampiran B.

LAMPIRAN

- Lampiran 1. Biodata ketua dan anggota tim pengusul (sesuai format)
- Lampiran 2. Justifikasi Anggaran (sesuai format)
- Lampiran 3. Surat pernyataan insentif buku/publikasi (Lampiran 9.9)
- Lampiran 4. **Draft buku yang Sebagian sudah diselesaikan (minimal 30% dari ketentuan jumlah halaman)- Uber Buku**

Lampiran 10. Sistematika Laporan Kemajuan Penelitian dan Pengabdian

LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN	LAPORAN KEMAJUAN PENGABDIAN
HALAMAN SAMPUL HALAMAN PENGESAHAN RINGKASAN PRAKATA DAFTAR ISI DAFTAR TABEL DAFTAR GAMBAR DAFTAR LAMPIRAN BAB 1. PENDAHULUAN BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN BAB 4. METODE PENELITIAN BAB 5. HASIL YANG DICAPAI BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN <ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah (draft, bukti status submission atau reprint) • Produk Penelitian 	HALAMAN SAMPUL HALAMAN PENGESAHAN RINGKASAN PRAKATA DAFTAR ISI DAFTAR TABEL DAFTAR GAMBAR DAFTAR LAMPIRAN BAB 1. PENDAHULUAN BAB 2. TARGET DAN LUARAN BAB 3. METODE PELAKSANAAN BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI BAB 5. HASIL YANG DICAPAI BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentasi Kegiatan • Artikel ilmiah (<i>draft</i>, bukti status <i>submission</i> atau <i>reprint</i>) • Produk Pengabdian

Lampiran 11. Sistematika Laporan Akhir Penelitian dan Pengabdian

LAPORAN AKHIR PENELITIAN	LAPORAN AKHIR PENGABDIAN
HALAMAN SAMPUL HALAMAN PENGESAHAN RINGKASAN PRAKATA DAFTAR ISI DAFTAR TABEL DAFTAR GAMBAR DAFTAR LAMPIRAN BAB 1. PENDAHULUAN BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN BAB 4. METODE PENELITIAN BAB 5. HASIL YANG DICAPAI BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN <ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah (draft, bukti status submission atau reprint) • Produk Penelitian 	HALAMAN SAMPUL HALAMAN PENGESAHAN RINGKASAN PRAKATA DAFTAR ISI DAFTAR TABEL DAFTAR GAMBAR DAFTAR LAMPIRAN BAB 1. PENDAHULUAN BAB 2. TARGET DAN LUARAN BAB 3. METODE PELAKSANAAN BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI BAB 5. HASIL YANG DICAPAI BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentasi Kegiatan • Artikel ilmiah (<i>draft</i>, bukti status <i>submission</i> atau <i>reprint</i>) • Produk Pengabdian

Lampiran 12. Format Surat Pernyataan Ketua Peneliti



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
Jalan Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Telp. (031) 8706369 Surabaya 60294

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama :

NIDN :

Pangkat / Golongan :

Jabatan Fungsional :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul:

.....
yang diusulkan dalam skema Penelitian untuk tahun anggaran
bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Kota, tanggal-bulan-tahun
Yang menyatakan,
Ketua Peneliti

(Materai
Rp10.000,-)

Nama Lengkap
NIP/NIK/NPT/NIDN

Lampiran 13. Format Surat Pernyataan Anggota Peneliti



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
Jalan Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Telp. (031) 8706369 Surabaya 60294

SURAT PERNYATAAN ANGGOTA PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama :

NIDN :

Pangkat / Golongan :

Jabatan Fungsional :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul:

.....
yang diusulkan dalam skema Penelitian untuk tahun anggaran
bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Kota, tanggal-bulan-tahun
Yang menyatakan,
Anggota Peneliti

Nama Lengkap
NIP/NIK/NPT/NIDN

Lampiran 14. Format Surat Pernyataan Kerjasama Penelitian dengan Lembaga lain

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Peneliti I :
Nama Lembaga :
Alamat :
Nomor telepon :
Judul Penelitian :

Nama Peneliti II :
Nama Lembaga :
Alamat :
Nomor Hp :
Judul Penelitian :

Dengan ini menyatakan bekerjasama dalam penelitian di masing-masing Lembaga kami, untuk menunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi dan meningkatkan produktivitas di bidang publikasi

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun

Peneliti I

Kota, tanggal-bulan-tahun
Yang membuat pernyataan
Peneliti II

(Nama lengkap)

(Nama lengkap)

Mengetahui,
Pimpinan Lembaga I.

Mengetahui,
Pimpinan Lembaga

Ttd dan stempel.

Ttd dan stempel

(Nama lengkap)

(Nama lengkap)

Lampiran 15. Format Surat Pernyataan Kesanggupan Pelaksanaan dan Penyusunan Laporan Penelitian/Pengabdian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
Jalan Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Telp. (031) 8706369 Surabaya 60294

SURAT PERNYATAAN
KESANGGUPAN PELAKSANAAN DAN PENYUSUNAN LAPORAN
PENELITIAN/PENGABDIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama :

NIP/NIDN :

Prodi/Fakultas :

Sehubungan dengan kontrak penelitian:

Tanggal kontrak :

Nomor kontrak :

Judul Penelitian :

Tahun Usulan :

Tahun Pelaksanaan :

Jangka Waktu Penelitian :tahun

Dana Penelitian :

Dengan ini menyatakan bahwa Saya bertanggungjawab penuh untuk menyelesaikan **Penelitian/Pengabdian** serta menyerahkan dan mengunggah laporan kegiatan (70% dan 100%), laporan keuangan (70% dan 100%) dan luaran yang telah ditentukan pada setiap skema dan waktunya sebagaimana diatur dalam Kontrak **Penelitian/Pengabdian** tersebut di atas.

Apabila sampai dengan masa penyelesaian pekerjaan sebagaimana diatur dalam Kontrak Penelitian tersebut di atas saya lalai/cidera janji/ dan/atau terjadi pemutusan Kontrak Penelitian, saya bersedia untuk mengembalikan/menyetorkan kembali uang ke kas negara sebesar nilai sisa pekerjaan yang belum ada prestasinya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Kota, tanggal-bulan-tahun

(Materai
Rp10.000,-)

Nama

NIP/NIK/NPT/NIDN

Lampiran 16. Format Surat Pernyataan Kesediaan Pengusul untuk melanjutkan program Riset Terapan pada Program Start Up Inkubator Inbis Bersama mahasiswa yang terlibat



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
Jalan Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Telp. (031) 8706369 Surabaya 60294

SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN MELANJUTKAN PROGRAM RISET TERAPAN PADA PROGRAM
START UP INKUBATOR BISNIS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama :

NIP/NIDN :

Prodi/Fakultas :

Sehubungan dengan kontrak penelitian:

Tanggal kontrak :

Nomor kontrak :

Judul Penelitian :

Tahun Usulan :

Tahun Pelaksanaan :

Jangka Waktu Penelitian :tahun

Dana Penelitian :

Dengan ini menyatakan bahwa Saya **BERSEDIA** untuk melanjutkan program Riset Terapan pada Program Start Up Inkubator Bisnis bersama mahasiswa yang terlibat sebagaimana pada proposal penelitian yang saya ajukan.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Kota, tanggal-bulan-tahun
Yang membuat pernyataan

Nama
NIP/NIK/NPT/NIDN

Lampiran 17. Format Surat Pernyataan Kesediaan Mitra/DUDI Bekerja Sama

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama :
Tempat Tanggal Lahir :
Nama organisasi/perusahaan :
Jabatan :
Alamat :
Nomor telepon :

Dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia bekerjasama dengan Tim

Nama Ketua :
Nama Lembaga :
Alamat :
Nomor Hp :

Dalam melaksanakan kegiatan dalam program.....dengan judul:
"....." Dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”
Jawa Timur; dengan kontribusi Kerjasama dalam bentuk *in kind*..... dan atau *in cash*.....

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun

Kota, tanggal-bulan-tahun

Yang membuat pernyataan

materai Rp. 10.000

(Nama lengkap)

Lampiran 18. Format Surat Pernyataan Insentif Buku/ Publikasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
Jalan Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Telp. (031) 8706369 Surabaya 60294

SURAT PERNYATAAN INSENTIF BUKU

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap :
NIDN :
Fak./Prodi :
Judul Buku :

Dengan ini menyatakan bahwa

1. buku yang saya ajukan merupakan karya saya pribadi/tim*,
2. buku yang saya ajukan tidak melanggar etika penulisan ilmiah (fabrikasi, falsifikasi, plagiasi, duplikasi, fragmentasi/salami, dan pelanggaran hak cipta data/isi),
3. buku yang saya ajukan adalah hasil terbitan baru, bukan hasil penerbitan dari Hibah Penulisan Buku, dan bukan hasil revisi yang pernah memperoleh Insentif Buku yang diselenggarakan lembaga atau perguruan tinggi,
4. buku yang saya ajukan akan dimasukkan datanya ke situs sinta2.ristekdikti.go.id,
5. saya belum pernah / sudah pernah* mendapatkan hibah penulisan buku atau insentif buku pada tahun-tahun sebelumnya. Kalau sudah pernah tahun.....dan tahun skema.....pendanaan dari.....

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini dan/atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab, diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku, dan membebaskan LPPM UPN Veteran Jawa Timur dari tuntutan apa pun serta bersedia mengembalikan seluruh insentif yang saya peroleh ke Kas Negara.

Mengetahui,
Dekan,

Kota, tanggal-bulan-tahun
Ketua Pengusul,

(Materai
Rp10.000,-)

Nama)
NIP/NIK/NPT/NIDN

(Nama)
NIP/NIK/NPT/NIDN

* Coret yang tidak perlu

Lampiran 19. Format Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

Format Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	
2	Jenis Kelamin	L/P
3	Jabatan Fungsional	
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	
5	NIDN	
6	ID Sinta / Google Scholar URL	-
7	ID Scopus	
8	ID Orcid	
9	Tempat dan Tanggal Lahir	
10	E-mail	
11	Nomor Telepon/ HP	-
12	Alamat Kantor	
13	Nomor Telepon / Faks	
14	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 =orang S-2 =orang S-3 =orang
15	Mata Kuliah yang Diampu	

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Masuk – Lulus			
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi			
Nama Pembimbing / Promotor			

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, atau Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (Juta Rp)
1.				
2.				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DRTM maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (Juta Rp)
1.				
2.				

* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DRTM maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun/Link URL
1.			
2.			

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.			
2.			

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.				
2.				

H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul / Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.				
2.				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik / Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul / Tema / Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.				
2.				

J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.			
2.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan (tulis skema kegiatan).

Kota, tanggal-bulan-tahun

Ketua/Anggota Pengusul*

Nama Lengkap

NIP/NIK/NPT/NIDN

* semua tanda tangan harus asli dan bukan hasil pemindaian

Lampiran 20. Format Susunan Organisasi Tim Pengusul dan Pembagian Tugas

No.	Nama/NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas (dan rekognisi Mahasiswa)
1.	Nama Dosen/NIDN				
2.					
3.					
4.	Nama Mahasiswa/NPM				

Lampiran 21. Capture update sister

The screenshot displays the SISTER web application interface. The header includes the university name, 'Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur', and navigation links for 'Pengaturan' and 'Keluar'. The left sidebar shows the user profile 'RODEYDA PRATIYADHANA' and a list of menu items including 'Profil', 'Kualifikasi', 'Kampanye', 'Pelaku penelitian', 'Pelaku pendanaan', 'Pelaku pengabdian', 'Pemeriksaan', 'Revisi', and 'Logout RMI'. The main content area is titled 'Penelitian' and contains a table of research projects.

No.	Judul	Bidang Keilmuan	Tahun Pelaksanaan	Lama Kegiatan	Rubrik SKD	Aksi
1	PEKERJAAN LAHAN SEPURULUTAN BERBASIS KOMUNITAS LANSIA DI DESA DAS LESTI		2020/2021	1 Tahun	Kategori Kegiatan sesuai dengan PD DKS 2021	[Edit] [Hapus] [Detail]
2	KAJIAN POTENSI KAWASAN Hutan Dalam Masyarakat KAWASAN Hutan Daerah TULUNG KALUNG DI KECAMATAN KEMBARAJAN KABUPATEN JOMBANG	1. [B110] Pertanian, Perikanan, Ilmu & Teknologi Pangan, dan Kesehatan Hewan - Ilmu Tanah, Agroklimatologi, dan Hidrologi - Konservasi Tanah dan Air	2021/2022	1 Tahun	Kategori Kegiatan sesuai dengan PD B110 2021	[Edit] [Hapus] [Detail]

Lampiran 22. Capture Update Sinta

The screenshot displays the SINTA web interface. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Explore SINTA, Publication History, List Verifikasi PT, My SINTA, and Email-Id. The main content area shows a user profile for 'DIONA PRATIWIYATI, MSc.' with a profile picture and a list of publications. The publications are filtered by 'No Quantile' and sorted by 'New'. The list includes five entries, each with a quantile label (Q2, Q3, Q4, Q4, Q4), a title, author, journal, and publication year. The interface also shows a 'Page 3 of 3 / Total Records: 6' indicator.

Quantile	Title	Author	Journal	Publication Year	Views
Q2	Optimization of formulation of wheat analog from cowpea (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp) protein seeds and cocoyams (<i>Xanthosoma sagittifolium</i>) modification starch as filler	Oreston - Ronda S.F.	Food Science and Technology (Brazil)	2022	0 views
Q3	Characteristics of non-gluten noodles from modified cocoyam (<i>Xanthosoma sagittifolium</i>) and perung (<i>Aerophallus ovocphyllus</i>)	Oreston - Ronda S.F.	Indian Journal of Food Science	2022	0 views
Q4	Production of Maltodextrin from Cocoyams (<i>Xanthosoma Sagittifolium</i>) Starch Using α -Amylase Enzyme	Oreston - Ronda S.F.	Journal of Physics: Conference Series	2020	0 views
Q4	Technology Development of Salak (<i>Salacca Zambaca</i>) Chips with Vacuum Frying Machine Based on Expert System in Kraton-Gangkulan Regency	Oreston - Ronda S.F.	Journal of Physics: Conference Series	2020	0 views
Q4	Functional properties of <i>Leucaena leucocephala</i> protein concentrates resulted separation of ultrafiltration membrane	Oreston - Ronda S.F.	IASTEC Web of Conferences	2020	0 views

Lampiran 23. Format Justifikasi Anggaran

1. HONOR							
Honor	Honor/Jam (Rp.)	Waktu (Jam/minggu)		Minggu		Honor per Tahun	
		Tahun I	Tahun II	Tahun I	Tahun II	Tahun I	Tahun II
Surveyor							
Teknisi Lab							
Pajak Honor							
SUB TOTAL (Rp)							
2. PERALATAN PENUNJANG							
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas		Harga Satuan (Rp.)	Harga per Tahun		
		Tahun I	Tahun II		Tahun I	Tahun II	
SUBTOTAL (Rp.)							
3. BAHAN HABIS PAKAI							
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas		Harga Satuan (Rp.)	Harga per Tahun		
		Tahun I	Tahun II		Tahun I	Tahun II	
PPN 10%							
PPH 22 1.5%							
SUBTOTAL (Rp.)							
4. PERJALANAN							
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas		Harga Satuan (Rp.)	Harga per Tahun		
		Tahun I	Tahun II		Tahun I	Tahun II	
SUBTOTAL (Rp.)							
5. LAIN-LAIN							
Kegiatan	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas		Harga Satuan (Rp.)	Harga per Tahun		
		Tahun I	Tahun II		Tahun I	Tahun II	
SUBTOTAL (Rp.)							
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SETIAP TAHUN (Rp.)							
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUH TAHUN (Rp.)							

Lampiran 24. Warna Cover Masing-masing Skema

No.	Program	Skema	Warna Cover
1.	Penelitian Internal	Penelitian Dasar	Merah muda
		Penelitian Dasar Lanjutan	Hijau muda
		Penelitian Terapan	Hijau tua
		Penelitian Kerjasama Luar Negeri	Biru muda
		Penelitian Pengembangan	Kuning Tua
		Standarisasi dan sertifikasi Produk	Kuning
		Produk Unggulan Fakultas/Pusat Studi	Coklat muda
		Uber Buku	Abu-abu
		Uber Publikasi	Putih
2.	Pengabdian kepada Masyarakat Internal	PIKAT	Orange
		PIHAT	Biru tua
		BIMA	Coklat tua

Lampiran 25. Daftar Rumpun Ilmu

Kode	Rumpun	Level
100	MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (MIPA)	1
110	ILMU IPA	2
111	Fisika	3
112	Kimia	3
113	Biologi (dan Bioteknologi Umum)	3
114	Bidang Ipa Lain Yang Belum Tercantum	3
120	MATEMATIKA	2
121	Matematika	3
122	Statistik	3
123	Ilmu Komputer	3
124	Bidang Matematika Lain yang Belum Tercantum	3
130	KEBUMIHAN DAN ANGKASA	2
131	Astronomi	3
132	Geografi	3
133	Geologi	3
134	Geofisika	3
135	Meteorologi	3
136	Bidang Geofisika Lain yang Belum Tercantum	3
140	ILMU TANAMAN	1
150	ILMU PERTANIAN DAN PERKEBUNAN	2
151	Ilmu Tanah	3
152	Hortikultura	3
153	Ilmu Hama dan Penyakit Tanaman	3
154	Budidaya Pertanian dan Perkebunan	3
155	Perkebunan	3
156	Pemuliaan Tanaman	3
157	Bidang Pertanian & Perkebunan Lain yang Belum Tercantum	3
160	TEKNOLOGI DALAM ILMU TANAMAN	2
161	Teknologi Industri Pertanian (dan Agroteknologi)	3
162	Teknologi Hasil Pertanian	3
163	Teknologi Pertanian	3
164	Mekanisasi Pertanian	3
165	Teknologi Pangan dan Gizi	3
166	Teknologi Pasca Panen	3
167	Teknologi Perkebunan	3
168	Bioteknologi Pertanian dan Perkebunan	3

Kode	Rumpun	Level
169	Ilmu Pangan	3
171	Bidang Teknologi Dalam Ilmu Tanaman yang Belum Tercantum	3
180	ILMU SOSIOLOGI PERTANIAN	2
181	Sosial Ekonomi Pertanian	3
182	Gizi Masyarakat dan Sumber Daya Keluarga	3
183	Ekonomi Pertanian	3
184	Sosiologi Pedesaan	3
185	Agribisnis	3
186	Penyuluh Pertanian	3
187	Bidang Sosiologi Pertanian Lain Yang Belum Tercantum	3
190	ILMU KEHUTANAN	2
191	Budidaya Kehutanan	3
192	Konservasi Sumberdaya Hutan	3
193	Manajemen Hutan	3
194	Teknologi Hasil Hutan	3
195	Bidang Kehutanan Lain Yang Belum Tercantum	3
200	ILMU HEWANI	1
210	ILMU PETERNAKAN	2
211	Ilmu Peternakan	3
212	Sosial Ekonomi Perternakan	3
213	Nutrisi dan Makanan Ternak	3
214	Teknologi Hasil Ternak	3
215	Pembangunan Peternakan	3
216	Produksi Ternak	3
217	Budidaya Ternak	3
218	Produksi dan Teknologi Pakan Ternak	3
219	Bioteknologi Peternakan	3
221	Sain Veteriner	3
222	Bidang Peternakan Lain Yang Belum Tercantum	3
230	ILMU PERIKANAN	2
231	Sosial Ekonomi Perikanan	3
232	Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan	3
233	Budidaya Perikanan	3
234	Pengolahan Hasil Perikanan	3
235	Sumberdaya Perairan	3
236	Nutrisi dan Makanan Ikan	3
237	Teknologi Penangkapan Ikan	3
238	Bioteknologi Perikanan	3
239	Budidaya Perairan	3
241	Bidang Perikanan Lain Yang Belum Tercantum	3
250	ILMU KEDOKTERAN HEWAN	2

Kode	Rumpun	Level
251	Kedokteran Hewan	3
252	Bidang Kedokteran Hewan Lain yang Belum Tercantum	3
260	ILMU KEDOKTERAN	1
270	ILMU KEDOKTERAN SPESIALIS	2
272	Anestesi	3
273	Bedah (Umum, Plastik, Orthopaedi, Urologi, Dll)	3
274	Kebidanan dan Penyakit Kandungan	3
275	Kedokteran Forensik	3
276	Kedokteran Olahraga	3
277	Penyakit Anak	3
278	Ilmu Kedokteran Nuklir	3
279	Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi	3
281	Penyakit THT	3
282	Patologi Anatomi	3
283	Patologi Klinik	3
284	Penyakit Dalam	3
285	Penyakit Jantung	3
286	Penyakit Kulit dan Kelamin	3
287	Penyakit Mata	3
288	Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi	3
289	Penyakit Paru	3
291	Penyakit Syaraf	3
293	Mikrobiologi Klinik	3
294	Neurologi	3
295	Psikiatri	3
296	Radiologi	3
297	Rehabilitasi Medik	3
298	Bidang Kedokteran Spesialis Lain Yang Tercantum	3
300	ILMU KEDOKTERAN (AKADEMIK)	2
301	Biologi Reproduksi	3
303	Ilmu Biologi Reproduksi	3
304	Ilmu Biomedik	3
305	Ilmu Kedokteran Umum	3
306	Ilmu Kedokteran Dasar	3
307	Ilmu Kedokteran Dasar & Biomedis	3
308	Ilmu Kedokteran Keluarga	3
309	Ilmu Kedokteran Klinik	3
311	Ilmu Kedokteran Tropis	3
312	Imunologi	3
313	Kedokteran Kerja	3
314	Kesehatan Reproduksi	3

Kode	Rumpun	Level
315	Bidang Ilmu Kedokteran Lain Yang Belum Tercantum	3
320	ILMU SPESIALIS KEDOKTERAN GIGI DAN MULUT	2
321	Kedokteran Gigi	3
322	Bedah Mulut	3
323	Penyakit Mulut	3
324	Periodonsia	3
325	Ortodonsia	3
326	Prostodonsia	3
327	Konservasi Gigi	3
328	Bidang Spesialis Kedokteran Gigi Lain Yang Belum Tercantum	3
330	ILMU KEDOKTERAN GIGI (AKADEMIK)	2
331	Ilmu Kedokteran Gigi	3
332	Ilmu Kedokteran Gigi Dasar	3
333	Ilmu Kedokteran Gigi Komunitas	3
334	Bidang Ilmu Kedokteran Gigi Lain Yang Belum Tercantum	3
340	ILMU KESEHATAN	1
350	ILMU KESEHATAN UMUM	2
351	Kesehatan Masyarakat	3
352	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Kesehatan Kerja; Hiperkes)	3
353	Kebijakan Kesehatan (dan Analisis Kesehatan)	3
354	Ilmu Gizi	3
355	Epidemiologi	3
356	Teknik Penyehatan Lingkungan	3
357	Promosi Kesehatan	3
358	Ilmu Asuransi Jiwa dan Kesehatan	3
359	Kesehatan Lingkungan	3
361	Ilmu Olah Raga	3
362	Bidang Kesehatan Umum Lain Yang Belum Tercantum	3
370	ILMU KEPERAWATAN DAN KEBIDANAN	2
371	Ilmu Keperawatan	3
372	Kebidanan	3
373	Administrasi Rumah Sakit	3
375	Entomologi (Kesehatan, Fitopatologi)	3
376	Ilmu Biomedik	3
377	Ergonomi Fisiologi Kerja	3
378	Fisioterapi	3
379	Analisis Medis	3
381	Fisiologi (Keolahragaan)	3
382	Reproduksi (Biologi dan Kesehatan)	3
383	Akupunktur	3
384	Rehabilitasi Medik	3

Kode	Rumpun	Level
385	Bidang Keperawatan & Kebidanan Lain Yang Belum Tercantum	3
390	ILMU PSIKOLOGI	2
391	Psikologi Umum	3
392	Psikologi Anak	3
393	Psikologi Masyarakat	3
394	Psikologi Kerja (Industri)	3
395	Bidang Psikologi Lain Yang Belum Tercantum	3
400	ILMU FARMASI	2
401	Farmasi Umum dan Apoteker	3
402	Farmakologi dan Farmasi Klinik	3
403	Biologi Farmasi	3
404	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	3
405	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	3
406	Farmasi Makanan dan Analisis Keamanan Pangan	3
407	Farmasi Lain Yang Belum Tercantum	3
410	ILMU TEKNIK	1
420	TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN TATA RUANG	2
421	Teknik Sipil	3
422	Teknik Lingkungan	3
423	Rancang Kota	3
424	Perencanaan Wilayah dan Kota	3
425	Teknik Pengairan	3
426	Teknik Arsitektur	3
427	Teknologi Alat Berat	3
428	Transportasi	3
429	Bidang Teknik Sipil Lain Yang Belum Tercantum	3
430	ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI	2
431	Teknik Mesin (dan Ilmu Permesinan Lain)	3
432	Teknik Produksi (dan Atau Manufakturing)	3
433	Teknik Kimia	3
434	Teknik (Industri) Farmasi	3
435	Teknik Industri	3
436	Penerbangan/Aeronotika dan Astronotika	3
437	Teknik Pertekstilan (Tekstil)	3
438	Teknik Refrigerasi	3
439	Bioteknologi Dalam Industri	3
441	Teknik Nuklir (dan Atau Ilmu Nuklir Lain)	3
442	Teknik Fisika	3
443	Teknik Energi	3
444	Penginderaan Jauh	3
445	Teknik Material (Ilmu Bahan)	3

Kode	Rumpun	Level
446	Bidang Keteknikan Industri Lain Yang Belum Tercantum	3
450	TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA	2
451	Teknik Elektro	3
452	Teknik Tenaga Elektrik	3
453	Teknik Telekomunikasi	3
454	Teknik Elektronika	3
455	Teknik Kendali (Atau Instrumentasi dan Kontrol)	3
456	Teknik Biomedika	3
457	Teknik Komputer	3
458	Teknik Informatika	3
459	Ilmu Komputer	3
461	Sistem Informasi	3
462	Teknologi Informasi	3
463	Teknik Perangkat Lunak	3
464	Teknik Mekatronika	3
465	Bidang Teknik Elektro dan Informatika Lain Yang Belum Tercantum	3
470	TEKNOLOGI KEBUMIHAN	2
471	Teknik Panas Bumi	3
472	Teknik Geofisika	3
473	Teknik Pertambangan (Rekayasa Pertambangan)	3
474	Teknik Perminyakan (Perminyakan)	3
475	Teknik Geologi	3
476	Teknik Geodesi	3
477	Teknik Geomatika	3
478	Bidang Teknologi Kebumihan Lain Yang Belum Tercantum	3
480	ILMU PERKAPALAN	2
481	Teknik Perkapalan	3
482	Teknik Permesinan Kapal	3
483	Teknik Sistem Perkapalan	3
484	Teknik Kelautan dan Ilmu Kelautan	3
485	Oceanografi (Oceanologi)	3
486	Bidang Perkapalan Lain Yang Belum Tercantum	3
500	ILMU BAHASA	1
510	SUB RUMPUN ILMU SASTRA (DAN BAHASA) INDONESIA DAN DAERAH	2
511	Sastra (dan Bahasa) Daerah (Jawa, Sunda, Batak Dll)	3
512	Sastra (dan Bahasa) Indonesia	3
513	Sastra (dan Bahasa) Indonesia Atau Daerah Lainnya	3
520	ILMU BAHASA	2
521	Ilmu Linguistik	3
522	Jurnalistik	3

Kode	Rumpun	Level
523	Ilmu Susastra Umum	3
524	Kearsipan	3
525	Ilmu Perpustakaan	3
526	Bidang Ilmu Bahasa Lain Yang Belum Tercantum	3
530	ILMU BAHASA ASING	2
531	Sastra (dan Bahasa) Inggris	3
532	Sastra (dan Bahasa) Jepang	3
533	Sastra (dan Bahasa) China (Mandarin)	3
534	Sastra (dan Bahasa) Arab	3
535	Sastra (dan Bahasa) Korea	3
536	Sastra (dan Bahasa) Jerman	3
537	Sastra (dan Bahasa) Melayu	3
538	Sastra (dan Bahasa) Belanda	3
539	Sastra (dan Bahasa) Perancis	3
541	Bidang Sastra (dan Bahasa) Asing Lain Yang Belum Tercantum	3
550	ILMU EKONOMI	1
560	ILMU EKONOMI	2
561	Ekonomi Pembangunan	3
562	Akuntansi	3
563	Ekonomi Syariah	3
564	Perbankan	3
565	Perpajakan	3
566	Asuransi Niaga (Kerugian)	3
567	Notariat	3
568	Bidang Ekonomi Lain Yang Belum Tercantum	3
570	ILMU MANAJEMEN	2
571	Manajemen	3
572	Manajemen Syariah	3
573	Administrasi Keuangan (Perkantoran, Pajak, Hotel, Logistik, Dll)	3
574	Pemasaran	3
575	Manajemen Transportasi	3
576	Manajemen Industri	3
577	Manajemen Informatika	3
578	Kesekretariatan	3
579	Bidang Manajemen Yang Belum Tercantum	3
580	ILMU SOSIAL HUMANIORA	1
590	ILMU POLITIK	2
591	Ilmu Politik	3
592	Kriminologi	3
593	Hubungan Internasional	3
594	Ilmu Administrasi (Niaga, Negara, Publik, Pembangunan, Dll)	3

Kode	Rumpun	Level
595	Kriminologi	3
596	Ilmu Hukum	3
597	Ilmu Pemerintahan	3
601	Ilmu Sosial dan Politik	3
602	Studi Pembangunan (Perencanaan Pembangunan, Wilayah, Kota)	3
603	Ketahanan Nasional	3
604	Ilmu Kepolisian	3
605	Kebijakan Publik	3
606	Bidang Ilmu Politik Lain Yang Belum Tercantum	3
610	ILMU SOSIAL	2
611	Ilmu Kesejahteraan Sosial	3
612	Sosiologi	3
613	Humaniora	3
614	Kajian Wilayah (Eropa, Asia, Jepang, Timur Tengah Dll)	3
615	Arkeologi	3
616	Ilmu Sosiatri	3
617	Kependudukan (Demografi, dan Ilmu Kependudukan Lain)	3
618	Sejarah (Ilmu Sejarah)	3
619	Kajian Budaya	3
621	Komunikasi Penyiaran Islam	3
622	Ilmu Komunikasi	3
623	Antropologi	3
624	Bidang Sosial Lain Yang Belum Tercantum	3
630	AGAMA DAN FILSAFAT	1
640	ILMU PENGETAHUAN (ILMU) AGAMA	2
641	Agama Islam	3
642	Agama Katolik	3
643	Agama Kristen dan Teologia	3
644	Sosiologi Agama	3
645	Agama (Filsafat) Hindu, Budha, dan Lain Yang Belum Tercantum	3
650	ILMU FILSAFAT	2
651	Filsafat	3
652	Ilmu Religi dan Budaya	3
653	Filsafat Lain Yang Belum Tercantum	3
660	ILMU SENI, DESAIN DAN MEDIA	1
670	ILMU SENI PERTUNJUKAN	2
671	Senitari	3
672	Seni Teater	3
673	Seni Pedalangan	3
674	Seni Musik	3
675	Seni Karawitan	3

Kode	Rumpun	Level
676	Seni Pertunjukkan Lainnya yang Belum Disebut	3
680	ILMU KESENIAN	2
681	Penciptaan Seni	3
682	Etnomusikologi	3
683	Antropologi Tari	3
684	Seni Rupa Murni (seni lukis)	3
685	Seni Patung	3
687	Seni Grafis	3
688	Seni Intermedia	3
689	Bidang Ilmu Kesenian Lain Yang Belum Tercantum	3
690	ILMU SENI KRIYA	2
691	Kriya Patung	3
692	Kriya Kayu	3
693	Kriya Kulit	3
694	Kriya Keramik	3
695	Kriya Tekstil	3
696	Kriya Logam (dan Logam Mulia/Perhiasan)	3
697	Bidang Seni Kriya Lain Yang Belum Tercantum	3
699	Kepariwisata	3
700	ILMU MEDIA	2
701	Fotografi	3
702	Televisi	3
703	Broadcasting (Penyiaran)	3
704	Grafika (dan Penerbitan)	3
705	Bidang Media Lain Yang Belum Tercantum	3
706	DESAIN	2
707	Desain Interior	3
708	Desain Komunikasi Visual	3
709	Desain Produk	3
710	ILMU PENDIDIKAN	1
720	PENDIDIKAN ILMU SOSIAL	2
721	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	3
722	Pendidikan Sejarah	3
723	Pendidikan Ekonomi	3
724	Pendidikan Geografi	3
725	Pendidikan Sosiologi dan Antropologi	3
726	Pendidikan Akuntansi	3
727	Pendidikan Tata Niaga	3
728	Pendidikan Administrasi Perkantoran	3
729	Pendidikan Bahasa Jepang	3
731	Pendidikan Sosiologi (Ilmu Sosial)	3

Kode	Rumpun	Level
732	Pendidikan Koperasi	3
733	Pend Kependudukan dan Lingkungan Hidup	3
734	Pendidikan Ekonomi Koperasi	3
735	Bidang Pendidikan Ilmu Sosial Lain Yang Belum Tercantum	3
740	ILMU PENDIDIKAN BAHASA DAN SASTRA	2
741	Pendidikan Bahasa, Sastra Indonesia dan Daerah	3
742	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Inggris	3
743	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Indonesia	3
744	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Jerman	3
745	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Perancis	3
746	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Arab	3
747	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Perancis	3
748	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Jawa	3
749	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Cina (Mandarin)	3
751	Bidang Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Lain Yang Belum Tercantum	3
760	ILMU PENDIDIKAN OLAH RAGA DAN KESEHATAN	2
761	Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi	3
762	Pendidikan Jasmani dan Kesehatan	3
763	Pendidikan Olahraga dan Kesehatan	3
764	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	3
765	Ilmu Keolahragaan	3
766	Pendidikan Olah Raga dan Kesehatan Lain Yang Belum Tercantum	3
770	ILMU PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (MIPA)	2
771	Pendidikan Biologi	3
772	Pendidikan Matematika	3
773	Pendidikan Fisika	3
774	Pendidikan Kimia	3
775	Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam (Sains)	3
776	Pendidikan Geografi	3
777	Pendidikan Mipa Lain Yang Belum Tercantum	3
780	ILMU PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN	2
781	Pendidikan Teknik Mesin	3
782	Pendidikan Teknik Bangunan	3
783	Pendidikan Teknik Elektro	3
784	Pendidikan Teknik Elektronika	3
785	Pendidikan Teknik Otomotif	3
786	Pendidikan Teknik Informatika	3
787	Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (Tataboga, Busana, Rias Dll)	3
788	Pend. Teknologi dan Kejuruan	3
789	Bidang Pend. Teknologi dan Kejuruan Lain yang Belum Tercantum	3

Kode	Rumpun	Level
790	ILMU PENDIDIKAN	2
791	Pendidikan Luar Biasa	3
792	Pendidikan Luar Sekolah	3
793	Pgsd	3
794	Pgtd dan (Paud)	3
795	Psikologi Pendidikan	3
796	Pengukuran dan Evaluasi Pendidikan	3
797	Pengembangan Kurikulum	3
798	Teknologi Pendidikan	3
799	Administrasi Pendidikan (Manajemen Pendidikan)	3
801	Pendidikan Anak Usia Dini	3
802	Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	3
803	Bimbingan dan Konseling	3
804	Bidang Pendidikan Lain Yang Belum Tercantum	3
810	ILMU PENDIDIKAN KESENIAN	2
811	Pendidikan Seni Drama, Tari dan Musik	3
812	Pendidikan Seni Rupa	3
813	Pendidikan Seni Musik	3
814	Pendidikan Seni Tari	3
815	Pendidikan Keterampilan dan Kerajinan	3
816	Pendidikan Seni Kerajinan	3
817	Bidang Pendidikan Kesenian Lain Yang Belum Tercantum	3
900	RUMPUN ILMU LAINNYA	1

Lampiran. 26. Deskripsi Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT)

TKT Jenis Umum dan Hard Engineering

No.	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asumsi dan hukum dasar (ex.fisika/ kimia) yang akan digunakan pada teknologi (baru) telah ditentukan; 2. Studi literatur (teori/ empiris–riset terdahulu) tentang prinsip dasar teknologi yang akan dikembangkan; dan 3. Formulasi hipotesis riset.
2	Formulasi konsep dan/ atau aplikasi formulasi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peralatan dan sistem yang akan digunakan, telah teridentifikasi; 2. Studi literatur (teoritis/empiris) teknologi yang akan dikembangkan memungkinkan untuk diterapkan; 3. Desain secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi; 4. Elemen-elemen dasar dari teknologi yang akan dikembangkan telah diketahui; 5. Karakterisasi komponen teknologi yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami; 6. Kinerja dari masing-masing elemen penyusun teknologi yang akan dikembangkan telah diprediksi; 7. Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik; 8. Model dan simulasi untuk menguji kebenaran prinsip dasar; 9. Riset analitik untuk menguji kebenaran prinsip dasarnya; 10. Komponen-komponen teknologi yang akan dikembangkan, secara terpisah dapat bekerja dengan baik; 11. Peralatan yang digunakan harus valid dan reliable; dan 12. Diketahui tahapan eksperimen yang akan dilakukan.
3	Pembuktian konsep fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen- elemen teknologi; 2. Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi; 3. Telah dilakukan percobaan laboratorium untuk menguji kelayakan penerapan teknologi tersebut; 4. Model dan simulasi mendukung prediksi kemampuan elemen-elemen teknologi; 5. Pengembangan teknologi tersebut dengan langkah awal menggunakan model

		<p>matematik sangat dimungkinkan dan dapat disimulasikan;</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Riset laboratorium untuk memprediksi kinerja tiap elemen teknologi Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dengan baik; 7. Telah dilakukan riset di laboratorium dengan menggunakan data dummy; dan 8. Teknologi layak secara ilmiah (studi analitik, model/simulasi, eksperimen). 9. Proses fabrikasi secara umum telah dipahami dengan baik 10. Hampir semua fungsi dapat berjalan dalam lingkungan/kondisi operasi 11. Prototipe lengkap telah didemonstrasikan pada simulasi lingkungan operasional; 12. Prototipe sistem telah teruji pada ujicoba lapangan; dan 13. Siap untuk produksi awal (low rate initial production- rip).
4	Sistem telah lengkap dan handal melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan sebenarnya	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bentuk, kesesuaian dan fungsi komponen kompatibel dengan sistem operasi; 2. Mesin dan peralatan telah diuji dalam lingkungan produksi 3. Diagram akhir selesai dibuat; 4. Proses fabrikasi diujicobakan pada skala percontohan (pilot-line atau lrip) ; 5. Uji proses fabrikasi menunjukkan hasil dan tingkat produktifitas yang dapat diterima; 6. Uji seluruh fungsi dilakukan dalam simulasi lingkungan operasi; 7. Semua bahan/ material dan peralatan tersedia untuk digunakan dalam produksi; 8. Sistem memenuhi kualifikasi melalui test dan evaluasi. 9. Siap untuk produksi skala penuh (kapasitas penuh).
5	Sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep operasional telah benar-benar dapat diterapkan 2. Perkiraan investasi teknologi sudah dibuat; 3. Tidak ada perubahan desain yang signifikan; 4. Teknologi telah teruji pada kondisi sebenarnya; 5. Produktivitas pada tingkat stabil; 6. Semua dokumentasi telah lengkap; 7. Estimasi harga produksi dibandingkan competitor; dan 8. Teknologi kompetitor diketahui.

TKT Jenis Software

No.	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Merupakan tingkat terendah dari kesiapan teknologi perangkat lunak; 2. Merupakan ranah perangkat lunak baru yang sedang dialami oleh komunitas riset dasar; dan 3. Mencakup juga pengembangan dari penggunaan tingkat dasar, sifat dasar dari arsitektur perangkat lunak, formulasi matematika, konsep perangkat yang dapat direalisasikan, kajian prinsip dasar perangkat lunak, prinsip ilmiah, formulasi hipotesis riset, dan algoritma umum.
2	Formulasi Konsep dan/atau penerapan teknologi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setelah prinsip dasar diteliti, berlanjut pada pembuatan aplikasi yang bersifat praktis; 2. Aplikasi bersifat spekulatif, dan terdapat kemungkinan tidak memiliki bukti atau analisis rinci untuk mendukung asumsi yang ada/dilakukan; dan 3. Contoh-contoh dibatasi pada studi analitik dengan menggunakan data sintesis (buatan). 4. Pengguna/customer sudah dapat diidentifikasi, penerapan sistem atau subsistem sudah diidentifikasi 5. Studi kelayakan aplikasi perangkat lunak 6. Solusi desain empiris maupun teoritis sudah diidentifikasi 7. Komponen teknologi secara partial sudah dikarakterisasi 8. Prediksi kinerja setiap elemen sudah dibuat 9. Telah dilakukan kajian kesan/minat pengguna/customer terhadap perangkat lunak
3	Pembuktian konsep fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terdapat inisiasi proses penelitian dan pengembangan yang dilakukan secara aktif; 2. Kelayakan ilmiah ditunjukkan melalui studi analitik dan laboratorium; dan 3. Mencakup juga pengembangan dari lingkungan fungsi terbatas untuk memvalidasi sifat kritis dan prediksi analitis menggunakan: 4. Komponen perangkat lunak yang tidak terintegrasi dan B. Sebagian data yang mewakili 5. Prediksi kemampuan setiap elemen teknologi sudah divalidasi melalui kajian analitis 6. Outline algoritma perangkat lunak tersedia

		<ul style="list-style-type: none"> 7. Prediksi kemampuan elemen teknologi sudah divalidasi melalui modeling dan simulation 8. Percobaan laboratorium sudah dapat memastikan kelayakan perangkat lunak 9. Perwakilan pengguna sudah bisa diikuti dalam pengembangan perangkat lunak 10. Kelayakan ilmiah disini sepenuhnya ditunjukkan 11. Mitigasi resiko telah diidentifikasi
4	Validasi modul subsistem dalam lingkungan laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> 1. Komponen perangkat lunak dasar terintegrasi bekerja secara bersama-sama; 2. Relatif primitif berkaitan dengan efisiensi dan kehandalan (robustness) dibandingkan dengan sistem/produk akhirnya; 3. Pengembangan arsitektur dimulai dengan cakupan isu-isu terkait interoperabilitas, kehandalan, kemudahan pemeliharaan, kemampuan peningkatan, skalabilitas, dan keamanan; 4. Terdapat usaha penyesuaian dengan elemen (teknologi) terkini; dan 5. Prototipe yang ada dikembangkan untuk menunjukkan aspek yang berbeda pada sistem/produk akhirnya. 6. Isu “cross technology” (jika ada) sepenuhnya telah diidentifikasi 7. Pengembangan arsitektur sistem perangkat lunak secara formal dimulai 8. Dokumen kebutuhan pengguna 9. Algoritma telah dikonversi ke pseudocode 10. Analisis kebutuhan data format telah lengkap 11. Demonstrasi perangkat lunak sudah dilakukan dalam lingkungan sederhana 12. Estimasi ukuran perangkat lunak 13. Kajian integrasi dimulai 14. Draf desain konseptual didokumentasi
5	Validasi modul dan/atau subsistem dalam lingkungan yang relevan	<ul style="list-style-type: none"> 1. Merupakan tingkatan dimana teknologi perangkat lunak yang dikembangkan siap untuk diintegrasikan dengan sistem yang sudah ada; 2. Implementasi prototipe yang sesuai dengan lingkungan/antarmuka; 3. Dilakukan eksperimen terhadap permasalahan yang sesungguhnya (real); 4. Melakukan simulasi terhadap antarmuka dari sistem yang sudah ada; 5. Arsitektur perangkat lunak sistem selesai; dan 6. Algoritma berjalan pada (multi) prosesor di lingkungan operasional dengan karakteristik yang sesuai harapan

		<ul style="list-style-type: none"> 7. Pengaruh “cross technology” (jika ada) telah diidentifikasi dan ditetapkan melalui analisis 8. Kebutuhan antarmuka sistem diketahui 9. Arsitektur perangkat lunak sistem sudah ditetapkan 10. Analisis kebutuhan antarmuka internal telah lengkap 11. Coding fungsi/modul telah lengkap 12. Prototipe telah dibuat 13. Kualitas dan kehandalan sudah menjadi pertimbangan 14. Lingkungan laboratorium sudah dimodifikasi mendekati lingkungan operasional 15. Manajemen resiko didokumentasi 16. Fungsi sudah terintegrasi dalam modul-modul 17. Draft test and evaluation master plan
6	Validasi modul dan/atau sub sistem dalam lingkungan “end-to-end” (end-to-end environment) yang relevan	<ul style="list-style-type: none"> 1. Merupakan tingkatan dimana kelayakan rekayasa dari teknologi perangkat lunak ditunjukkan; dan 2. Mencakup juga implementasi prototipe laboratorium dengan permasalahan realistis skala penuh, dimana teknologi perangkat lunak terintegrasi secara parsial dengan perangkat keras/lunak dari sistem yang sudah ada. 3. Validasi karakteristik pengukuran dan kinerja “cross technology” telah lengkap 4. Tingkat kualitas dan kehandalan telah ditetapkan 5. Lingkungan operasional telah diketahui 6. M&S dilakukan untuk mensimulasi kinerja sistem dalam lingkungan operasional 7. Test and evaluation master plan sudah final 8. Analisis struktur database dan antarmuka telah lengkap 9. Dokumentasi perangkat lunak terbatas sudah ada 10. Perangkat lunak versi “alfa” di-release.
7	Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan operasional atau lingkungan akurasi tinggi	<ul style="list-style-type: none"> 1. Merupakan tingkatan dimana kelayakan program dari teknologi perangkat lunak ditunjukkan; dan 2. Mencakup juga implementasi prototipe lingkungan operasional, dimana fungsionalitas risiko teknis yang bersifat kritikal tersedia untuk ditunjukkan dan diuji dalam kondisi teknologi perangkat lunak 3. tersebut terintegrasi secara baik dengan perangkat keras/lunak dari sistem operasional. 4. Sistem prototipe sudah dibangun

		<ul style="list-style-type: none"> 5. Algoritma sudah berjalan pada prosesor di lingkungan Operasional 6. Sebagian besar “bug” perangkat lunak sudah tidak ada 7. Perangkat lunak versi “beta” di-release 8. Proses manufaktur perangkat lunak secara umum sudah dapat dipahami 9. Rencana produksi telah lengkap
8	Sistem secara aktual telah lengkap dan memenuhi syarat melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan operasional/aplikasi sebenarnya	<ul style="list-style-type: none"> 1. Merupakan tingkatan dimana teknologi perangkat lunak terintegrasi sepenuhnya dengan perangkat keras dan lunak dari sistem operasional; 2. Dokumentasi pengembangan perangkat lunak lengkap; dan 3. Semua fungsi diuji baik dalam skenario simulasi maupun operasional. 4. Perangkat lunak secara keseluruhan sudah di- debugged 5. Diagram arsitektur akhir telah selesai
9	Sistem benar-benar teruji/ terbukti melalui keberhasilan penggunaan operasional	<ul style="list-style-type: none"> 1. Merupakan tingkatan dimana teknologi perangkat lunak tersebut siap untuk dikembangkan maupun dipakai secara berulang (rapid development/re- use); 2. Perangkat lunak berbasis teknologi yang sepenuhnya terintegrasi dengan perangkat keras/lunak dari sistem operasional; 3. Semua dokumentasi perangkat lunak telah diverifikasi; 4. Memiliki pengalaman sukses dari sisi operasional; 5. Terdapat dukungan berkelanjutan terhadap rekayasa perangkat lunak; dan 6. Sistem bersifat aktual (benar-benar ada dan dipergunakan) 7. Produksi perangkat lunak sudah stabil 8. Semua dokumentasi telah lengkap 9. Konsep operasional telah diimplementasi dengan sukses

TKT Jenis Pertanian/Perikanan/Peternakan

No.	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar dari suatu teknologi telah diteliti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formulasi pertanyaan riset atau hipotesis penelitian sudah ada; 2. Studi literatur tentang prinsip dasar terkait penelitian sudah dilakukan; dan 3. Cara/metode/proses/produk yang diteliti dan akan dikembangkan sudah ada dan memiliki peluang keberhasilan.
2	Konsep teknologi dan aplikasi telah diformulasikan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sarana dan prasarana yang akan digunakan telah teridentifikasi; 2. Validasi hasil studi literatur telah dilakukan; dan 3. Desain penelitian secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi.
3	Konsep dan karakteristik penting dari suatu teknologi telah dibuktikan secara analitis dan eksperimental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desain riset sudah disusun (metodologi pilihan, tahapan, dan data yang dibutuhkan untuk penelitian); 2. Secara teoritis, empiris dan eksperimen telah diketahui dan komponen-komponen sistem teknologi tersebut dapat bekerja dengan baik; dan 3. Teknologi telah layak secara ilmiah (studi analitik, model/simulasi, eksperimen)
4	Komponen teknologi telah divalidasi dalam lingkungan laboratorium	<ol style="list-style-type: none"> 1. Test laboratorium komponen-komponen secara terpisah telah dilakukan; 2. Kinerja dari masing-masing komponen teknologi (cara/metode/proses/produk) yang akan dikembangkan telah menunjukkan hasil yang baik; 3. Percobaan fungsi utama teknologi dalam lingkungan yang relevan telah dilaksanakan; 4. Prototipe teknologi skala laboratorium telah dibuat; 5. Penelitian integrasi komponen telah dimulai; 6. Analisis awal menunjukkan bahwa fungsi utama yang dibutuhkan dapat bekerja dengan baik; dan 7. Integrasi komponen teknologi dan rancang bangun skala laboratorium telah diuji (low fidelity).
5	Komponen teknologi telah divalidasi dalam lingkungan yang relevan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prototipe teknologi siap diuji pada kondisi laboratorium dimodifikasi yang mendekati lingkungan yang sesungguhnya; 2. Akurasi/ fidelity meningkat; 3. Integrasi komponen teknologi telah diuji dengan akurasi tinggi (high fidelity).

6	Model atau Prototipe telah diuji dalam lingkungan yang relevan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Persyaratan suatu teknologi telah diketahui (pada kondisi optimal); 2. Teknologi sudah teruji dengan akurasi tinggi pada simulasi lingkungan operasional dengan data yang lengkap (sesuai dengan rancangan atau desain riset); 3. Hasil uji membuktikan layak secara teknis (engineering feasibility); dan 4. Draf analisis ekonomi (perkiraan awal kelayakan ekonomi) sudah tersedia.
7	Prototipe telah diuji dalam lingkungan sebenarnya	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kondisi lingkungan operasional / sesungguhnya bagi teknologi telah diketahui; 2. Telah dilakukan uji multi lokasi teknologi skala lapangan; 3. Hasil uji lapang menunjukkan performa / kinerja yang stabil; 4. Hasil uji multi lokasi membuktikan layak secara teknologi. 5. Kebutuhan investasi untuk proses produksi telah teridentifikasi; dan 6. Analisis kelayakan ekonomi lengkap (hasil validasi di lingkungan sebenarnya).
8	Sistem Teknologi telah lengkap dan memenuhi syarat (qualified)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gambar prototipe dan detail engineering peralatan pendukung telah tersedia; 2. Proses budidaya dengan tingkat produktivitas yang diinginkan telah dikuasai; 3. Telah dilakukan standardisasi teknologi; dan 4. Semua bahan/ material dan peralatan untuk digunakan dalam produksi telah tersedia.
9	Teknologi benar-benar teruji/ terbukti melalui keberhasilan pengoperasian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep penerapan teknologi benar-benar dapat diterapkan; 2. Perkiraan investasi teknologi sudah dibuat; 3. Tidak ada perubahan desain yang signifikan; 4. Teknologi telah teruji pada lingkungan sebenarnya; 5. Telah memenuhi sertifikasi yang dibutuhkan; dan 6. Semua dokumentasi telah lengkap.

TKT Jenis Kesehatan-Produk Vaksin/Hayati

No.	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studi literatur ilmiah tentang prinsip dasar teknologi yang dikembangkan sudah ada; 2. Survey awal pasar telah dimulai dan dinilai; 3. Potensi aplikasi ilmiah untuk pemecahan masalah telah digambarkan.
2	Formulasi konsep dan/atau aplikasi formulasi. (Intelektual intensif yang fokus terhadap masalah menghasilkan studi literatur yang mereview dan menghasilkan ide riset, hipotesis dan desain eksperimen terkait isu-isu ilmiah.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipotesis telah terbentuk; 2. Pengembangan desain riset sudah ada; 3. Protokol riset untuk mengujian kebenaran prinsip sudah ada; dan 4. Protokol sudah direview oleh kumpulan para ahli dan disetujui.
3	Pembuktian konsep fungsi dan/ atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental. Inisiasi Proof of Concept untuk pengembangan produk vaksin digambarkan dengan penelitian terbatas baik secara in vitro maupun in vivo pada hewan model.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studi analitik mendukung prediksi kinerja elemen- elemen teknologi sudah ada; 2. Karakteristik/sifat dan kapasitas unjuk kerja sistem dasar telah diidentifikasi dan diprediksi; 3. Telah dilakukan percobaan laboratorium secara in vitro; dan 4. Telah dilakukan percobaan laboratorium secara in vivo pada hewan model.
4	<p>Validasi komponen/subsistem dalam lingkungan laboratorium.</p> <p>Komponen dasar teknologi terintegrasi untuk menunjukkan bahwa teknologi akan bekerja bersama. Saat ini low fidelity (masih memungkinkan adanya kesalahan) bila dibandingkan dengan teknologi asli. Contoh penambahan alat ad hoc di Laboratorium. Penelitian laboratorium non GLP dilakukan untuk mendefinisikan hipotesis dan mengidentifikasi data-data yang relevan yang diperlukan untuk penilaian teknologi pada desain eksperimental yang akurat.</p> <p>Studi eksploratif dari kritikal teknologi untuk efektifnya integrasi ke dalam kandidat biologik/vaksin (pH, adjuvant, stabilizer, pengawet, buffer, cara pemberian, metode purifikasi yang diusulkan, karakterisasi kimia dan fisika, hasil metabolit dan ekresi/eliminasi, dose ranging, uji tantang (untuk proteksi). Kandidat vaksin/biologik sudah diujikan pada hewan model untuk melihat potensi, efek biologi, keamanan, efek samping dan toksisitas. Marker penanda untuk</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prototipe skala Lab telah dihasilkan; 2. Prototipe skala Lab Good Laboratory Practice (GLP) telah dihasilkan untuk bahan uji Preklinis; 3. Proses ‘kunci’ untuk produksi telah diidentifikasi dan dikaji di lab; 4. Integrasi sistem teknologi dan rancang bangun skala lab telah selesai (low fidelity); 5. Telah ditetapkan Target Product Profile (TPP) terdiri dari pemerian sediaan, kandungan sediaan, indikasi, dosis, dose ranging, cara pemberian, khasiat, efek samping yang dimungkinkan, jenis sediaan; dan 6. Uji preklinis awal berupa uji keamanan dan efikasi suatu kandidat biologi/vaksin telah digambarkan dan didefinisikan di hewan model.

	menentukan end point pada preklinis maupun uji klinis sudah diidentifikasi.	
5	<p>Validasi komponen/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan.</p> <p>Periode intensif studi non klinis dan preklinis dilakukan melibatkan data parametrik dan analisis dilakukan pada sistem yang tervalidasi, dan produksi skala pilot dari kandidat biologik/vaksin. Hasil riset menunjukkan uji potensi yang sesuai, usulan produksi yang akan memenuhi kaidah GMP pada skala pilot, identifikasi dan pembuktian PoC pada hewan uji dapat meprediksi uji di manusia, melalui marker yang sesuai. Melakukan GLP uji toksisitas pada hewan uji, menetapkan marker untuk prediksi uji klinis di manusia, serta membuktikan immunogenesitas dan potensi, serta PK dan PD dan inisiasi dari studi stabilitas sediaan.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Persiapan produksi dan fasilitas GMP; 2. Produksi biologi/vaksin skala pilot telah didesain dan dilakukan; 3. Formula induk sediaan biologi/vaksin telah direview oleh Quality assurance dan memenuhi kaidah GMP; 4. Uji preklinis keamanan, imunologi/aktifitas biologi dan efikasi sediaan GLP telah dilakukan; 5. Desain uji klinis pada manusia sudah dibuat dan didaftarkan ke Badan POM berdasarkan uji preklinis; 6. Desain uji stabilitas dan uji stabilitas terbatas telah dilakukan.
6	<p>Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan.</p> <p>Diskusi pre IND sudah dimulai ke Badan POM dan dokumen sudah dipersiapkan dan dimasukkan, Fase 1 CT telah dilakukan pada jumlah partisipan kecil dan subjek dikontrol dan dievaluasi adanya gejala klinis secara intensif.</p> <p>Data immunogenesitas dan atau farmakokinetik dan farmakodinamik sudah tersedia untuk prediksi CT fase 2 di manusia.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uji klinis fase 1 di manusia dengan jumlah terbatas sudah dilakukan dan memenuhi syarat keamanan dan menunjukkan hasil immunogenesitas dan farmakokinetik (PK) dan farmakofinamik (PD) yang diharapkan; dan 2. Data hasil uji klinis 1 yang mendukung tersusun protokol uji klinis fase.
7	<p>Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan sebenarnya.</p> <p>Uji CT fase 2 untuk menilai keamanan dan immunogenesitas serta aktifitas biologi dilakukan.</p> <p>Final dosis produk, dose ranging, cara dan waktu pemberian sudah ditetapkan dari hasil PK/PD.</p> <p>Data hasil CT fase 2 didokumentasikan dan dilaporkan ke Dirjen POM untuk persiapan uji CT fase 3 (efficacy). Titik akhir satu uji klinis dan markernya ditetapkan atas persetujuan Badan POM.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uji klinis fase 2 di manusia sudah dilaksanakan; 2. Data-data dosis produk, dosis ranging, cara dan waktu pemberian serta data pk dan pd menjadi dasar untuk menyusun protokol uji klinis fase 3 telah ada; 3. Protokol uji klinis fase 3 telah dibuat dan diajukan ke badan pom; 4. Telah dilakukan scaling up proses ke skala komersial sesuai persyaratan gmp; 5. Validasi proses pada skala produksi telah dilakukan; dan 6. Fasilitas dan ruangan produksi untuk skala produksi yang memenuhi gmp telah disiapkan.

8	Lengkap dan handal melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan sebenarnya. Hasil uji CT fase 3 memenuhi syarat keamanan dan efikasi dari kandidat iologik/vaksin. Validasi proses sudah terpenuhi, dan studi reproduibilitas/konsistensi sudah dilakukan. Pre registrasi sudah disampaikan ke Badan POM.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Persetujuan registrasi dari Badan POM; 2. Penyusunan dossier telah dimulai terkait data Chemical, Material dan Control, fasilitas, gedung, tenaga kerja, dll; 3. Fasilitas produksi telah disetujui oleh Badan POM; 4. Uji klinis fase 3 memenuhi persyaratan; 5. Dossier telah didaftarkan ke Badan POM; dan 6. Produk telah diregistrasi ke badan POM.
9	Sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian. Biologik/vaksin sudah dapat didistribusikan dan dipasarkan. Post marketing studies didesain setelah ada perjanjian dengan Badan POM dan dilakukannya post marketing surveillance (PMS). Surveillance dilakukan terus menerus.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produksi rutin produk biologis/vaksin telah dilakukan; 2. Distribusi dan pemasaran produk biologis/vaksin telah dilakukan; 3. Protokol pms pada produk biologi dan hewan sudah dibuat dan diajukan ke badan pom; dan 4. Pms telah dilaksanakan

TKT Jenis Kesehatan-Produk Alat Kesehatan

No.	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Pembuktian Prinsip Dasar Teknologi (Basic Principle Report)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tingkat terendah kesiapan teknologi; 2. Penjelasan teoritis prinsip dasar teknologi; 3. Survei awal kegunaan teknologi; 4. Kajian konsep dasar teori ilmiah yang mendasari teknologi alat kesehatan terkait; 5. Perumusan konsep dasar dan pembuktian secara teoritis; dan 6. Tinjauan literatur ilmiah terkait prinsip-prinsip dasar teknologi.
2	Formulasi Konsep Teknologi (Technology Concept Formulation).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Merumuskan topik-topik penelitian, menyusun hipotesis, dan merencanakan rancangan eksperimen untuk menemukan solusi permasalahan dengan basis teknologi terkait; 2. Penyusunan hipotesis-hipotesis ilmiah. Pembuatan rencana penelitian dan protokol mendapat revidi dan persetujuan; dan 3. Melalui kajian literatur dan diskusi-diskusi ilmiah, disusun rencana penelitian dan studi untuk mengidentifikasi potensi dan peluang target terapi. Didokumentasikan dalam bentuk protokol atau rencana penelitian yang mendapat review dan persetujuan.

3	Penelitian untuk membuktikan konsep teknologi (Research of Technology Concept).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penelitian dasar, pengumpulan dan analisis data eksperimen, untuk menguji hipotesis yang disusun. Memeriksa konsep alternatif, dan mengidentifikasi serta mengevaluasi komponen teknologi; 2. Pengujian awal terhadap konsep rancangan dan evaluasi berbagai alternatif; 3. Verifikasi desain, penetapan spesifikasi komponen; 4. Pembuktian awal kebenaran konsep (proof-of- concept) teknologi alat kesehatan pada jumlah terbatas dan model laboratorium; dan 5. Dokumentasi hasil percobaan skala laboratorium yang memberikan bukti awal kebenaran konsep teknologi alat kesehatan.
4	Validasi komponen dan/atau rangkain sistem skala laboratorium (Validation Component in laboratory).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Percobaan dan pengujian skala model laboratorium untuk mengevaluasi dan mengkaji tingkat keamanan, efek samping dan efektivitas; 2. Penyusunan prosedur dan metode yang digunakan dalam studi non klinis dan klinis; 3. Pembuktian kebenaran konsep (proof-of- concept) teknologi dan tingkat keamanan; dan 4. Publikasi (peer-reviewed) data-data pembuktian kebenaran konsep teknologi dan tingkat keamanan.
5	Prototipe Skala Laboratorium (Lab Scale Prototype).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penentuan klasifikasi (kelas 1, 2 atau 3) prototipe alat kesehatan berdasarkan kesetaraan dengan alat kesehatan yang sudah ada; 2. Pengujian tingkat keamanan prototipe skala lab berdasarkan standar yang berlaku (misalnya: iec60601); 3. Pengujian validasi prototipe skala lab tentang efektivitas dan efek samping, serta gangguan terhadap/dari peralatan lain (untuk alat kesehatan kelas 1-2); dan 4. Pembuktian tingkat keamanan dan efektivitas prototipe skala lab.
6	Prototipe Skala Industri (Industrial Scale Prototype).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengujian validasi prototipe skala industri pada jumlah terbatas tentang efektivitas dan efek samping, serta gangguan terhadap/dari peralatan lain (untuk alat kesehatan kelas 1-2); 2. Pengujian klinis fase 1 prototipe skala industri untuk mengetahui tingkat keamanan dan efektivitas pada jumlah terbatas (untuk alat kesehatan kelas 3); dan

		3. Pembuktian tingkat keamanan dan efektivitas prototipe skala industri pada jumlah terbatas.
7	Prototipe Lengkap Teruji.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengujian validasi prototipe skala industri pada jumlah lebih besar untuk memastikan efektivitas dan melengkapi data yang diperlukan. (untuk alat kesehatan kelas 1-2); 2. Pengujian klinis fase 3 prototipe skala industri untuk memastikan tingkat efektivitas pada jumlah lebih luas (untuk alat kesehatan kelas 3); 3. Sertifikasi dan standarisasi, serta pengajuan perijinan yang diperlukan; dan 4. Pembuktian tingkat keamanan dan efektivitas prototipe skala industri pada jumlah lebih besar.
8	Prototipe Teruji dan Tersertifikasi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alat kesehatan dapat didistribusikan dan dipasarkan setelah mendapatkan perijinan yang diperlukan; 2. Penyiapan layanan dan pengawasan purna jual; dan 3. Strategi pemasaran dan pengawasan purna jual.

TKT Jenis Farmasi

No.	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Review dan penilaian penemuan ilmiah sebagai pondasi untuk penggolongan teknologi baru; 2. Telah dilakukan survei awal tentang market dan penilaiannya; dan 3. Telah ada penjelasan tentang penerapan ilmiah yang potensial untuk masalah-masalah yang telah ditentukan.
2	<p>Formulasi konsep dan/ atau aplikasi formulasi.</p> <p>Fokus intelektual pada permasalahan, yang menghasilkan kajian terhadap publikasi ilmiah yang mengulas dan memunculkan gagasan riset, hipotesa dan desain eksperimen sehubungan wacana ilmiah terkait.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telah dihasilkannya hipotesa 2. Telah dikembangkan, diulas dan disetujuinya research plan dan atau research protocol
3	Pembuktian konsep fungsi dan/ atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telah dilakukan dan dibuktikan proof of concept awal sebagai obat kandidat dalam model riset in vitro dan in vivo dalam jumlah terbatas; dan

	Dilakukan sintesa awal obat kandidat, identifikasi letak dan mekanisme kerjanya dan karakterisasi awal terhadap obat kandidat dalam studi praklinis.	2. Telah dimulainya riset dasar, pengumpulan data dan analisa untuk menguji hipotesa, mengeksplorasi konsep alternatif dan mengidentifikasi serta mengevaluasi teknologi yang mendukung pengembangan obat.
4	Validasi komponen/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tercapainya poin keputusan dimana dipastikan adanya kecukupan data terkait obat kandidat dalam draf technical data package untuk mendukung kelanjutan proses dengan persiapan permohonan Investigational New Drug (IND); 2. Telah dilakukan riset non-klinis dan klinis secara ketat meliputi pengumpulan data parameter dan analisis dalam metode yang dirumuskan dengan baik dengan pilot lot (prototipe yang tervalidasi) obat kandidat; 3. Hasil riset menggunakan pilot lot memberikan landasan untuk proses produksi yang memenuhi CGMP (Current Good Manufacturing Practice) - compliant pilot lot production; 4. Telah dilakukannya kajian keamanan dan toksisitas secara GLP menggunakan hewan model; 5. Telah dilakukan identifikasi endpoint khasiat klinis (clinical efficacy) atau surrogate nya; 6. Telah dilakukan kajian untuk mengevaluasi farmakokinetika dan farmakodinamika obat kandidat; dan 7. Telah dimulai riset stabilitas.
5	Demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uji klinis Fase 1 dilakukan untuk membuktikan keamanan obat kandidat pada manusia dalam jumlah kecil dan dalam pengawasan yang hati-hati dan dipantau kondisi klinisnya; 2. Aplikasi IND disiapkan dan diajukan (submit); 3. Teknologi produksi dibuktikan melalui kualifikasi fasilitas CGMP; dan 4. Hasil dari uji Fase 1 telah dilakukan dan memenuhi persyaratan keamanan klinis dan mendukung proses ke uji klinis Fase 2.
6	Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan sebenarnya.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uji klinis Fase 2 telah dilakukan untuk membuktikan khasiat awal dan untuk mendapatkan data keamanan dan toksisitas lebih lanjut; 2. Rencana riset klinis Fase 3 atau rencana surrogate test telah disetujui; 3. Aktivitas produk (yaitu bukti awal khasiat) telah ditentukan;

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Telah ditentukan dosis produk akhir, range dosis, jadwal, cara pemberian, terbukti (mapan) dari data farmakokinetik dan farmakodinamik secara klinis; dan 5. Telah dilakukan scaling up proses untuk skala komersial yang memenuhi syarat GMP.
7	lengkap dan handal melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan sebenarnya.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Validasi proses telah selesai dilaksanakan dan diikuti dengan uji lot consistency (konsistensi produk akhir); 2. Telah dilakukan uji klinis fase 3 yang diperluas atau surrogate test untuk mengumpulkan informasi terkait keamanan dan efektifitas obat kandidat. Pengujian dilakukan untuk menilai keseluruhan risk-benefit dari pemberian obat kandidat dan untuk memberikan landasan yang cukup untuk pemberian label obat (drug labeling); 3. Dossier dipersiapkan dan diajukan ke BPOM; 4. Persetujuan dossier untuk obat oleh BPOM; dan 5. Fasilitas skala produksi komersial telah ada dan telah diinspeksi BPOM.
8	Sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Farmasetikal (obat) atau alat medis telah didistribusikan/dipasarkan; dan 2. Telah dilakukan riset dan pengawasan post-marketing (non-klinis maupun klinis).

TKT Jenis Sosial Humaniora dan Pendidikan

No.	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar riset telah diobservasi dan dilaporkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Latar belakang dan tujuan litbang telah didefinisikan 2. Ada pertanyaan litbang (question research) yang ingin diketahui atau dijawab. 3. Fakta dan argumen dasar yang relevan dan mendukung perlunya dilakukan litbang 4. Litbang diperlukan untuk mendukung kebijakan pemerintah, mengetahui fenomena atau solusi masalah, dll
2	Dukungan Data Awal, Hipotesis, Desain & Prosedur Litbang telah dieksplorasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipotesis litbang telah disusun 2. Dukungan data awal terhadap pertanyaan litbang yang ingin dijawab 3. Desain litbang (research design) yang akan dilakukan telah dieksplorasi (penentuan topic data, penyusunan kuesioner, tema FGD, dll.) 4. Alternatif metodologi, prosedur dan tahapan yang akan dilakukan telah ditelusuri
3	Rancangan dan Metodologi Penelitian tersusun komplit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rancangan metodologi yang digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian telah disusun 2. Rancangan penentuan sampling, dan/atau pengumpulan kebutuhan data dan teknik pengumpulan data telah disusun 3. Kecukupan dan kelengkapan data telah ditetapkan 4. Evaluasi teknis dan prediksi hasil telah dilakukan 5. Skenario dan alternatif untuk kelengkapan data telah disusun 6. Desain litbang telah komplit
4	Pengumpulan Data, Validasi pada Lingkungan Simulasi atau Contoh /Kegiatan Litbang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengumpulan data primer telah dilaksanakan (kuesioner/FGD//atau dalam bentuk lain) 2. Validasi untuk memastikan data yang diperoleh relevan dan terkait telah dilaksanakan 3. Dukungan data sekunder dapat melengkapi data awal yang telah diperoleh sebelumnya 4. Data yang ada teruji validitas dan reliabilitasnya. Keandalan data dan sistem (relatif) masih rendah dibandingkan dengan sistem yang diharapkan
5	Kelengkapan dan Analisis Data pada Lingkungan Simulasi / Kegiatan Litbang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Keandalan data telah meningkat signifikan. 2. Data telah cukup dan memenuhi syarat untuk analisis lanjutan.

		<ol style="list-style-type: none"> Analisis awal dengan data yang lengkap telah dilakukan Data diintegrasikan untuk analisis pengambilan kesimpulan Laporan Kemajuan (analisis pendahuluan telah dihasilkan) dan rancangan output telah disusun.
6	Hasil Litbang penting dan signifikan untuk pendukung keputusan dan kebijakan	<ol style="list-style-type: none"> Laporan (kesimpulan dari analisis telah dihasilkan) telah disusun. Hasil /output litbang Sosial Humainora dan Pendidikan (pembuatan rekomendasi / policy brief dan lainnya) telah selesai dibuat. Rancangan rekomendasi (alternatif regulasi, kebijakan atau intervensi pemerintah) telah dihasilkan. Daftar pihak terkait dengan regulasi/ kebijakan/ intervensi yang disarankan telah diketahui. Komunikasi awal dengan pihak terkait (internal/eksternal) mulai dilakukan. Surat Pengantar penyampaian Hasil / Output Litbang telah disiapkan.
7	Pemanfaatan hasil litbang untuk perbaikan Kebijakan dan Tatakelola	<ol style="list-style-type: none"> Surat Pengantar dan Hasil / Output Litbang (rekomendasi/kesimpulan/alternatif) telah disampaikan kepada pihak terkait; Bukti (Evidence) diterimanya hasil / Output litbang oleh pihak terkait; Hasil/ output litbang yang disampaikan menjadi referensi dan informasi bagi pihak terkait; Sebagian atau beberapa hasil/ output litbang yang disampaikan menjadi dasar/pertimbangan untuk perbaikan penerapan hasil litbang non Sosial Humainora, dan Pendidikan atau strategi pemanfaatan dan penerapan hasilnya; Sebagian atau beberapa hasil/output litbang yang disampaikan menjadi dasar/pertimbangan untuk regulasi / kebijakan atau intervensi pemerintah; Terjadi komunikasi intensif dengan pihak terkait tentang hasil/output litbang.
8	Dukungan untuk Regulasi dan Kebijakan terkait Aspek Sosial Humainora dan Pendidikan	<ol style="list-style-type: none"> Sebagian besar (lebih separuh) hasil/ output litbang Sosial Humainora dan Pendidikan menjadi dasar/pertimbangan untuk perbaikan penerapan hasil litbang non Sosial Humainora dan Pendidikan atau strategi pemanfaatan dan penerapan hasilnya; Sebagian besar (lebih separuh) hasil/output litbang Sosial Humainora dan Pendidikan yang disampaikan menjadi

		<p>dasar/pertimbangan untuk regulasi/kebijakan atau intervensi pemerintah;</p> <p>3. Terjadi komunikasi (intensif) dengan pihak terkait tentang hasil/output litbang dan tindak lanjutnya;</p> <p>4. Bukti (evidence) telah dimanfaatkannya hasil / output litbang oleh pihak terkait.</p>
9	Kontribusi kebijakan yang direkomendasikan untuk perbaikan Kondisi Pembangunan	<p>1. Rekomendasi hasil litbang memberikan kontribusi dalam perbaikan hasil litbang non Sosial Humainora dan penerapannya</p> <p>2. Rekomendasi hasil litbang memberikan kontribusi dalam perbaikan elemen sosial ekonomi masyarakat.</p> <p>3. Hasil litbang dan rekomendasi benar-benar telah berhasil memperbaiki kondisi sosial ekonomi.</p>

TKT Jenis Seni

No.	DEFINISI/STATUS	INDIKATOR
1	Prinsip dasar dari seni telah diobservasi dan dilaporkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Latar belakang dan rumusan masalah telah diidentifikasi; 2. Pertanyaan litbang (research/creative question) yang sudah diketahui atau dijawab untuk mendapatkan temuan; 3. Tujuan litbang telah didefinisikan dengan melihat rumusan masalah litbang; 4. Identifikasi masalah telah dilakukan untuk mendapatkan landasan pemikiran sebagai pendekatan; 5. Pendekatan penelitian/ perancangan/ penciptaan/ penayangan telah ditetapkan; 6. Fakta empiris dan argumen dasar yang relevan dan mendukung perlunya telah dilakukan litbang; 7. Telah ada studi literatur, teori/empiris riset terdahulu menjadi dasar litbang; 8. Telah ada cara/metode/proses yang diteliti/dicipta/ diaplikasikan dan akan dikembangkan serta memiliki peluang keberhasilan.
2	Konsep dan/atau penerapan bentuk seni diformulasikan dan telah dieksplorasi;	<ol style="list-style-type: none"> 1 Prinsip dasar litbang telah tereksplorasi; 2 Telah ada prinsip dasar litbang yang bersifat kualitatif, unik, partikularism (fakta, keterangan), interpretasi makna, dan narasi-deskriptif; 3 Desain litbang (research design) telah dikomunikasikan dengan focus group discussion (FGD) (khusus penciptaan seni dan topik penelitian tertentu) yang mengacu pada bagan alir kreatif, produktif, dan distributif; 4 Elemen-elemen dasar seni, yaitu wujud (appearance), bobot (content), dan penampilan telah ditetapkan; 5 Karakteristik unsur-unsur estetika telah dikuasai dan dipahami; 6 Alternatif metodologi, prosedur dan tahapan yang akan dilakukan telah ditelusuri; 7 Telah ada model dan simulasi proses kreatif untuk penciptaan seni yang dapat menentukan hasil; 8 Telah dilakukan analisis untuk menguji kebenaran prinsip dasar penciptaan;
3	Metodologi Penelitian/Perancangan/ Penciptaan/penayangan tersusun secara lengkap.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metodologi penelitian /perancangan /penciptaan/ penayangan yang digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian dan pertanyaan kreatif perancangan /penciptaan /penayangan telah disusun, dan

		<p>menggunakan metode SMART:S (specific/spesifik), M measurable/terukur), A (achievable/dapat dijangkau), R (reasonable/wajar), dan T (timeable/terjadwal);</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Telah disusun argumentasi terhadap pertanyaan penelitian dan pertanyaan kreatif perancangan/ penciptaan/ penayangan yang dirancang sesuai dengan sumber penciptaan senidan/atau pengumpulan kebutuhan dan teknik pengumpulan data; 3. Identifikasi masalah penelitian/perancangan/penciptaan penayangan telah ditetapkan untuk menentukan landasan teori atau landasan pemikiran; 4. Pendekatan penelitian/ perancangan/ penciptaan/ penayangan telah dikuasai dan dipahami; 5. Karakterisasi komponen estetis dan unsur-unsur budaya yang akan dikembangkan telah dikuasai dan dipahami; 6. Data cukup dan lengkap; 7. Evaluasi teknis proses kreatif penelitian/ perancangan/ penciptaan/penayangan; 8. Desain penelitian/perancangan/penciptaan/penayangan secara teoritis dan empiris telah teridentifikasi dan ditetapkan.
4	Implementasi proses kreatif kerja studio atau lingkungan laboratorium dalam pengembangan prototipe karya seni.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komponen dasar metode dan proses penciptaan terintegrasi bekerja secara bersama-sama dan berkesinambungan; 2. Orisinalitas dan keunikan produk seni memperkaya identitas kepribadian nasional; 3. Prototipe yang dihasilkan dalam skala studio; 4. Sudah dilakukan uji coba untuk mendapatkan evaluasi atau kritik dari kalangan pengamat yang berkompeten.
5	Validasi prototipe/produk/karya seni skala studio (Studio Scale Prototype).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telah ditentukan kategori prototype karya seni berdasarkan kesetaraan dengan karya seni sejenis; 2. Telah dilakukan pengembangan prototipe skala studio sebagai bagian dari inovasi dan aktualisasi gaya seni. 3. Telah dilakukan pengujian tingkat representasi prototipe skala studio berdasarkan standar yang berlaku secara nasional dan internasional.

		4. Telah dilakukan pengujian validasi prototipe skala studio menggunakan estetika yang berlaku pada saat itu.
6	Pengujian Lapangan Prototipe/produk/karya seni Skala Studio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengujian validasi prototipe skala studio menjadi bagian strategis sosialisasi produk seni budaya terkait dengan kekuatan daya saing. 2. Pengujian prototipe skala studio untuk mengetahui tingkat kepercayaan atau kepuasan publik terhadap kualitas produk. 3. Pembuktian tingkat kepercayaan atau kepuasan publik dan efektivitas prototipe skala komersial pada jumlah terbatas. 4. Prototipe telah teruji dengan akurasi/fidelitas studio /laboratorium yang tinggi pada simulasi publik sebagai basis sosialnya. 5. Telah dilakukan uji coba studio yang menganalisa kelayakan secara teknis dan finansial dalam bisnis kreatif.
7	Pengujian Lapangan Prototipe/produk/karya seni yang sudah terimplementasi di publik.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengujian validasi prototipe pada sebuah pameran/pertunjukan/penayangan bertaraf nasional diikuti minimal 3 provinsi. 2. Telah dilakukan pengujian prototipe untuk memastikan tingkat efektivitas pada jumlah lebih besar tingkat nasional. 3. Spesifikasi karya seni telah memiliki keunggulan komparatif dan kompetitif.
8	Hasil produk/karya seni telah lengkap teruji pada lingkungan sesungguhnya.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengujian validasi hasil karya seni pada sebuah pameran/pertunjukan/penayangan bertaraf internasional (yang diikuti minimal 3 negara); 2. Telah dilakukan analisis kelayakan ekonomi; 3. Telah mulai dilakukan proses sertifikasi dan standarisasi untuk menjaga kualitas serta program pameran/pertunjukan/penayangan yang diperlukan; dan 4. Telah dilakukan pembuktian tingkat popularitas dan efektivitas hasil karya seni pada pameran/pertunjukan/penayangan.
9	Hasil produk/karya seni Teruji dan Tersertifikasi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hasil karya seni telah diterima secara nasional dan internasional melalui proses kuratorial; 2. Dokumen sertifikasi sudah lengkap 3. Estimasi harga karya seni sudah ditentukan

Lampiran 27. Kriteria Tahapan Luaran Penelitian dan Validitas Penilaian Luaran

A. Luaran Wajib Riset Dasar

Satu artikel di Jurnal Nasional terakreditasi Sinta (1-4) atau Jurnal Internasional minimal terindex DOAJ dengan status *accepted*.

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1 atau 2	Publikasi di Jurnal Nasional terakreditasi Sinta (1-4) atau Jurnal Internasional minimal terindex DOAJ	Artikel di Jurnal Nasional terakreditasi Sinta (1-4) atau Jurnal Internasional minimal terindex DOAJ	Accepted	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted dari chief editor • Terindeks pada database Sinta atau DOAJ 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama Jurnal • Penerbit Jurnal • Judul Artikel • Nama Penulis • URL Artikel (jika ada) • DOI (jika ada) • Lembaga pengindeks 	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari chief editor tidak ada • Bukan termasuk artikel terindeks SINTA atau DOAJ • Penerbit termasuk dalam list predatory • Tahun accepted sebelum periode penelitian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

B. Luaran Wajib Riset Dasar Lanjutan

Satu artikel di Jurnal Internasional Bereputasi dan atau Jurnal Nasional terakreditasi Sinta 1 atau 2 dengan status *accepted*.

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1 atau 2	Publikasi di Jurnal Internasional Bereputasi dan atau Jurnal Nasional terakreditasi Sinta 1 atau 2	Artikel di Jurnal Internasional Bereputasi dan atau Jurnal Nasional terakreditasi Sinta 1 atau 2	<i>Accepted</i>	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted dari chief editor • Terindeks pada database Sinta atau DOAJ 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama Jurnal • Penerbit Jurnal • Judul Artikel • Nama Penulis • URL Artikel (jika ada) • DOI (jika ada) • Lembaga pengindeks 	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari chief editor tidak ada • Bukan termasuk artikel internasional terindeks bereputasi • Penerbit termasuk dalam list predatory • Tahun accepted sebelum periode penelitian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

C. Luaran Wajib Riset Terapan

Produk (hasil riset/formula/prototype/alat) dan KI (Paten/Paten sederhana atau Desain Industri)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1 atau 2	<ul style="list-style-type: none"> • Produk • Paten 	<ul style="list-style-type: none"> • Produk siap pakai • <i>Draft</i> paten 	Terdaftar	<ul style="list-style-type: none"> • Surat yang menyatakan nomor pendaftaran paten yang dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasional • Deskripsi dan spesifikasi paten • Dokumen hasil uji coba • Dokumentasi pengujian berupa foto atau video • Buku petunjuk penggunaan (<i>manual book</i>) 	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Telah mendapatkan surat yang menyatakan nomor pendaftaran paten yang dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasional • Telah dilakukan uji coba 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama paten • Pemegang paten (bisa lebih dari 1) • Nomor pendaftaran paten • Tanggal pencatatan paten • Tanggal pengujian 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat yang menyatakan nomor pendaftaran paten yang dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasional • Deskripsi dan spesifikasi paten • Dokumen hasil uji coba • Dokumentasi pengujian berupa foto atau video • Buku petunjuk penggunaan (<i>manual book</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat yang menyatakan nomor pendaftaran paten yang dikeluarkan Kemenkumham atau institusi internasional tidak ada • Tahun pendaftaran paten sebelum periode penelitian • Deskripsi dan spesifikasi paten tidak ada • Dokumen hasil uji coba tidak ada • Dokumentasi pengujian berupa foto atau video tidak ada • Buku petunjuk penggunaan (<i>manual book</i>) tidak ada

Satu artikel di Jurnal Nasional terakreditasi Sinta (1-4) atau Jurnal Internasional minimal terindex DOAJ dengan status *accepted*.

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1 atau 2	Publikasi di Jurnal Nasional terakreditasi Sinta (1-4) atau Jurnal Internasional minimal terindex DOAJ	Artikel di Jurnal Nasional terakreditasi Sinta (1-4) atau Jurnal Internasional minimal terindex DOAJ	<i>Accepted</i>	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	Ada/ tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted dari chief editor • Terindeks pada database Sinta atau DOAJ 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama Jurnal • Penerbit Jurnal • Judul Artikel • Nama Penulis • URL Artikel (jika ada) • DOI (jika ada) • Lembaga pengindeks 	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari chief editor tidak ada • Bukan termasuk artikel terindeks sinta atau DOAJ • Penerbit termasuk dalam list predatory • Tahun accepted sebelum periode penelitian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

D. Luaran Wajib Penelitian Kerjasama Luar Negeri

Satu artikel di Jurnal Internasional Bereputasi status *accepted*.

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1 atau 2	Publikasi di Jurnal Internasional Bereputasi	Artikel di Jurnal Internasional Bereputasi	<i>Accepted</i>	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted dari chief editor • Terindeks pada database Scopus atau WoS 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama Jurnal • Penerbit Jurnal • Judul Artikel • Nama Penulis • URL Artikel (jika ada) • DOI (jika ada) • Lembaga pengindeks 	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari chief editor tidak ada • Bukan termasuk artikel internasional terindeks bereputasi • Penerbit termasuk dalam list predatory • Tahun accepted sebelum periode penelitian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

E. Luaran Wajib Penelitian Pengembangan

Produk Industri berupa Prototipe Laik Industri atau Produk Industri

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1, 2 atau 3	Produk industri	Prototipe laik industri	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Deskripsi dan spesifikasi produk • Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan terbatas • Dokumentasi pengujian produk (foto atau video) • Draft desain industri/paten sederhana/paten • Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan sebenarnya 	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Telah dilakukan uji dalam lapangan/lingkungan terbatas • Telah dilakukan uji dalam lapangan/lingkungan sebenarnya 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama produk • Tanggal pengujian produk • No sertifikat desain industri/paten sederhana/paten (jika ada) 	<ul style="list-style-type: none"> • Deskripsi dan spesifikasi produk • Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan terbatas • Dokumentasi pengujian (foto atau video) • Draft desain industri/paten sederhana/paten 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen hasil uji lapangan/lingkungan terbatas tidak ada • Dokumentasi pengujian (foto atau video) tidak ada • Deskripsi dan spesifikasi produk tidak ada • Tanggal pengujian produk sebelum periode penelitian

									<ul style="list-style-type: none"> • Produk bukan bagian dari substansi penelitian • Draft desain industri/paten sederhana/paten tidak ada
	Produk Industri	Feasibility Study	Disepakati dengan mitra	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen kelayakan pasar • Dokumen kelayakan teknis produksi • Dokumen kelayakan keuangan • Dokumen kelayakan lingkungan • Dokumen kelayakan sosial • Dokumen kelayakan hukum • Dokumen <i>business plan</i> 	Ada/tersedia	Dokumen feasibility study yang meliputi aspek pasar, teknis produksi, keuangan, manajemen (termasuk kelayakan kemitraan investasi), lingkungan, sosial, dan hukum.	<ul style="list-style-type: none"> • Nama produk • Merek (jika ada) • Nomor sertifikat merek (jika ada) • Tanggal sertifikat merek (jika ada) • Nomor sertifikat desain industri (jika ada) • Tanggal sertifikat desain industri (jika ada) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen kelayakan pasar • Dokumen kelayakan teknis produksi • Dokumen kelayakan keuangan • Dokumen kelayakan lingkungan • Dokumen kelayakan sosial • Dokumen kelayakan hukum • Dokumen <i>business plan</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen kelayakan pasar tidak ada • Dokumen kelayakan teknis produksi tidak ada • Dokumen kelayakan keuangan tidak ada • Dokumen kelayakan manajemen tidak ada • Dokumen kelayakan lingkungan tidak ada • Dokumen kelayakan

									sosial tidak ada • Dokumen kelayakan hukum tidak ada • Dokumen <i>business plan</i> tidak ada • Dokumen <i>feasibility study</i> dan dokumen <i>business plan</i> bukan merupakan hasil penelitian yang didanai
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Produk Kebijakan

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1, 2 atau 3	Kebijakan	Paska kebijakan yang akan disahkan berupa: <ul style="list-style-type: none"> • Undang-undang • Peraturan pemerintah • Perpres • Permen • perda • Pergub, perpemkot, perpemkab, perwalkot, perbup atau • Kebijakan organisator nasional/internasional 	Sudah siap diundangkan	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen hasil advokasi kebijakan • Dokumen proses pembahasan • Dokumen proses penetapan • Dokumen kebijakan yang telah siap ditetapkan 	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Naskah kebijakan, terdiri atas: latar belakang, analisis terkait existing, sosiologi, hukum, akademis 	<ul style="list-style-type: none"> • Jenis naskah kebijakan (PP, Perpres, Permen, Perda, Pergub, Perpemkot, Perpemkab, Perwalkot, Perbup atau Kebijakan organisasi nasional/internasional) • Institusi/lembaga yang membahas • Tanggal pembahasan (interval) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen hasil advokasi kebijakan • Dokumen proses pembahasan • Dokumen naskah kebijakan hasil advokasi • Dokumen proses penetapan kebijakan • Jadwal penetapan oleh penyelenggara • Naskah kebijakan yang siap ditetapkan • Dokumen proses penetapan 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen naskah kebijakan hasil advokasi tidak ada • Dokumen proses pembahasan kebijakan tidak ada • Jadwal pembahasan oleh penyelenggara tidak ada • Isi naskah kebijakan tidak sesuai dengan substansi penelitian

Satu artikel di jurnal Internasional bereputasi dengan status *accepted*.

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1 atau 2	Publikasi di pada Jurnal Internasional bereputasi	Artikel di Jurnal Internasional bereputasi	Accepted	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	Ada/ tersedia	Ada surat keterangan accepted dari chief editor Terindeks pada database Scopus atau WoS	<ul style="list-style-type: none"> • Nama Jurnal • Penerbit Jurnal • Judul Artikel • Nama Penulis • URL Artikel (jika ada) • DOI (jika ada) • Lembaga pengindeks 	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari chief editor tidak ada • Bukan termasuk artikel internasional terindeks bereputasi • Penerbit termasuk dalam list predatory • Tahun accepted sebelum periode penelitian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

F. Luaran Wajib Standarisasi dan Sertifikasi Produk Hasil Riset

Dokumen keterangan uji sertifikasi dan/atau standarisasi

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1 atau 2	Dokumen uji sertifikasi	Draft uji sertifikasi atau standarisasi	Ada/ terdaftar	Draft uji sertifikasi atau standarisasi	Ada/ terdaftar	Dokumen uji sertifikasi atau standarisasi	<ul style="list-style-type: none"> Nama produk Nama penyusun 	Draft uji sertifikasi atau standarisasi	<ul style="list-style-type: none"> Tidak ada <i>draft</i> uji sertifikasi atau standarisasi

Sertifikat produk (HACCP, ISO, SNI, BPOM, Halal dan sebagainya)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1 atau 2	Sertifikasi Halal/ISO/HACCP/SNI/BPO M/Halal	Sertifikat Halal/ISO/HACCP/SNI	Ada/ terdaftar	Sertifikat	Ada/ terdaftar	Sertifikat Halal/ISO/HACCP/SNI/BPOM/Halal	<ul style="list-style-type: none"> Nama penulis Nama sertifikat 	Sertifikat Halal/ISO/HACCP/SNI/BPOM/Halal	<ul style="list-style-type: none"> Tidak ada Sertifikat Halal/ISO/HACCP/SNI/BPO M/Halal Sertifikat yang diperoleh tidak pada masa pelaksanaan pengabdian

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

G. Luaran Wajib Program Produk Unggulan Fakultas dan Pusat Studi

Produk Inovasi

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1 atau 2	Produk inovasi	Produk inovasi	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Deskripsi dan spesifikasi produk • Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan terbatas • Dokumentasi pengujian produk (foto atau video) 	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Telah dilakukan uji dalam lapangan/lingkungan terbatas • Telah dilakukan uji dalam lapangan/lingkungan sebenarnya 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama produk • Tanggal pengujian produk 	<ul style="list-style-type: none"> • Deskripsi dan spesifikasi produk • Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan terbatas • Dokumentasi pengujian (foto atau video) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen hasil uji lapangan/lingkungan terbatas tidak ada • Dokumentasi pengujian (foto atau video) tidak ada • Deskripsi dan spesifikasi produk tidak ada • Tanggal pengujian produk sebelum periode penelitian • Produk bukan bagian dari substansi penelitian

Satu artikel di Jurnal Nasional terakreditasi Sinta (1-4) atau Jurnal Internasional minimal terindex DOAJ dengan status *accepted*.

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1 atau 2	Publikasi di Jurnal Nasional terakreditasi Sinta (1-4) atau Jurnal Internasional minimal terindex DOAJ	Artikel di Jurnal Nasional terakreditasi Sinta (1-4) atau Jurnal Internasional minimal terindex DOAJ	<i>Accepted</i>	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted dari chief editor • Terindeks pada database Sinta atau DOAJ 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama Jurnal • Penerbit Jurnal • Judul Artikel • Nama Penulis • URL Artikel (jika ada) • DOI (jika ada) • Lembaga pengindeks 	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari chief editor tidak ada • Bukan termasuk artikel terindeks sinta atau DOAJ • Penerbit termasuk dalam list predatory • Tahun accepted sebelum periode penelitian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

H. Luaran Wajib Uber Buku

Buku Referensi/Buku Teks, atau Buku Ajar yang sudah diterbitkan ber ISBN dan diterbitkan oleh penerbit yang bereputasi internasional atau anggota IKAPI/APPTI.

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Buku Cetak	<ul style="list-style-type: none"> • Monograf • Buku Referensi • Buku Ajar 	Terbit ber-ISBN	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan terbit dari penerbit dan menyebutkan jumlah eksemplar • Softcopy buku dalam format pdf (maksimum 20 MB) 	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Ada ISBN • Sudah terbit (ada surat keterangan dari penerbit) • Jenis buku berupa: buku ajar, buku referensi/monograf • Isi buku sesuai dengan substansi penelitian atau keilmuan pengusul • Tahun terbit dalam periode penelitian • Jumlah halaman minimum teks utama (batang tubuh) > 100 halaman 	<ul style="list-style-type: none"> • Nomor ISBN cetak • Nama penulis (bisa lebih dari 1) • Nama penerbit • URL (jika ada) 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan terbit dari penerbit dan menyebutkan jumlah eksemplar • Softcopy buku dalam format pdf 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada ISBN • Tidak ada surat keterangan dari penerbit • Isi buku tidak sesuai dengan judul, tidak lengkap, atau tidak dapat dibaca • Isi buku tidak sesuai dengan substansi penelitian • Tahun terbit sebelum periode penelitian • Jumlah halaman minimum teks utama (batang tubuh) > 100 halaman

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

I. Luaran Wajib Uber Publikasi Nasional dan Internasional

Satu artikel di jurnal nasional terakreditasi Sinta 1-2; atau pada Jurnal Internasional bereputasi dengan status *accepted*.

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1 atau 2	Publikasi di Jurnal nasional terakreditasi Sinta 1-2; atau pada Jurnal Internasional bereputasi	Artikel di nasional terakreditasi Sinta 1-2; atau pada Jurnal Internasional bereputasi	Accepted	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	Ada/ tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted dari chief editor • Terindeks pada database Scopus atau WoS dan Sinta 1-2 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama Jurnal • Penerbit Jurnal • Judul Artikel • Nama Penulis • URL Artikel (jika ada) • DOI (jika ada) • Lembaga pengindeks 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari chief editor tidak ada • Bukan termasuk artikel internasional terindeks bereputasi atau Sinta 1-2 • Penerbit termasuk dalam list predatory • Tahun accepted sebelum periode penelitian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan accepted untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik penelitian

Lampiran 28. Kriteria Tahapan Luaran Pengabdian dan Validitas Penilaian Luaran

A. Luaran Wajib Pemanfaatan IPTEKS bagi Masyarakat (PIKAT)

Produk jasa/ desain/ rekomendasi/ software aplikatif/ produk pertanian/ Produk Olahan;

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Jasa/ desain/ rekomendasi/ software aplikatif/ produk pertanian/ Produk Olahan	Produk	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Software aplikasi • Produk pertanian • Produk olahan • Draft Desain • Draft rekomendasi • Jasa 	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Ada software aplikasi • Ada produk pertanian • Ada produk olahan • Ada <i>draft</i> Desain • Ada <i>draft</i> rekomendasi • Ada jasa yang telah diberikan 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama produk atau jasa • Nama penyusun/pe mbuat 	<ul style="list-style-type: none"> • Software aplikasi • Produk pertanian • Produk olahan • Draft Desain • Draft rekomendasi • Jasa 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada software aplikasi • Tidak ada produk pertanian • Tidak ada produk olahan • Tidak ada produk olahan • Tidak ada <i>draft</i> Desain • Tidak ada <i>draft</i> rekomendasi • Tidak ada jasa yang telah diberikan

Satu Modul hasil Pengabdian;

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Modul pengabdian	Modul	Tercetak	<ul style="list-style-type: none"> • Hardcopy modul • ST pembuatan modul dari LPPM 	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Ada ST dari LPPM • Ada hardcopy modul • Isi modul sesuai dengan topik pengabdian • Tahun terbit modul sesuai dengan pelaksanaan pengabdian 	<ul style="list-style-type: none"> • Judul modul • Penulis • Tahun terbit 	<ul style="list-style-type: none"> • Hardcopy modul • ST pembuatan modul dari LPPM 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada ST dari LPPM • Tidak ada hardcopy modul • Isi modul sesuai dengan topik pengabdian • Tahun terbit modul sesuai dengan pelaksanaan pengabdian

Publikasi pada Media Massa Cetak dan Elektronik;

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Publikasi di media massa	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel di media cetak • Artikel di media elektronik 	<ul style="list-style-type: none"> • Published • Online/bisa diakses 	Artikel yang terbit	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel telah terbit • Artikel telah berstatus online 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama media cetak • Penerbit • Judul artikel • Nama penulis • URL artikel (jika ada) 	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel yang terbit 	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel yang telah terbit tidak ada • Tahun terbit sebelum periode kegiatan pengabdian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik kegiatan pengabdian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik kegiatan pengabdian

Publikasi di YouTube;

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Publikasi di youtube	Video di youtube	Online/bisa diakses	URL video yang tayang	Ada/tersedia	Video telah publish di youtube	<ul style="list-style-type: none"> • Nama media • Judul video kegiatan • Nama penulis • URL media • URL video 	URL video yang tayang	<ul style="list-style-type: none"> • URL video tidak ada atau tidak bisa diakses • Substansi video tidak sesuai dengan topik kegiatan pengabdian

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan <i>accepted</i> untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan <i>accepted</i> untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan <i>accepted</i> untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik pengabdian

B. Luaran Wajib Penerapan Hasil Penelitian bagi Masyarakat (PIHAT)

Prototype/ TTG / produk/jasa/rekomendasi/software inovatif hasil pengabdian,

Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Prototype/ TTG / produk/jasa/ rekomendasi/ software inovatif	Prototype/ TTG / produk/jasa/ rekomendasi/ software inovatif	Ada/ tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Prototipe • TTG • Jasa • <i>Draft</i> rekomendasi • <i>Software</i> inovatif 	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Ada prototipe • Ada TTG • Jasa • Ada <i>draft</i> rekomendasi • Ada <i>Software</i> inovatif 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama produk atau jasa • Nama penyusun/ pembuat 	<ul style="list-style-type: none"> • Prototipe • TTG • Jasa • <i>Draft</i> rekomendasi • <i>Software</i> inovatif 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada prototipe • Tidak ada TTG • Tidak ada jasa • Tidak ada <i>draft</i> rekomendasi • Tidak ada <i>Software</i> inovatif

Publikasi pada Media Massa Cetak dan Elektronik;

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Publikasi di media massa	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel di media cetak • Artikel di media elektronik 	<ul style="list-style-type: none"> • Published • Online/bisa diakses 	Artikel yang terbit	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel telah terbit • Artikel telah berstatus online 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama media cetak • Penerbit • Judul artikel • Nama penulis • URL artikel (jika ada) 	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel yang terbit 	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel yang telah terbit tidak ada • Tahun terbit sebelum periode kegiatan pengabdian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik kegiatan pengabdian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik kegiatan pengabdian

Publikasi di YouTube;

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Publikasi di youtube	Video di youtube	Online/bisa diakses	URL video yang tayang	Ada/tersedia	Video telah publish di youtube	<ul style="list-style-type: none"> • Nama media • Judul video kegiatan • Nama penulis • URL media • URL video 	URL video yang tayang	<ul style="list-style-type: none"> • URL video tidak ada atau tidak bisa diakses • Substansi video tidak sesuai dengan topik kegiatan pengabdian

Satu artikel ilmiah di Jurnal Nasional ber ISSN dengan status *accepted*;

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Publikasi di Jurnal nasional ber ISSN	Artikel di jurnal nasional ber ISSN	Accepted	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	Ada/tersedia	Ada surat keterangan accepted dari chief editor Terindeks pada database nasional	Nama Jurnal Penerbit Jurnal Judul Artikel Nama Penulis URL Artikel (jika ada) DOI (jika ada) Lembaga pengindeks	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	Surat keterangan accepted dari chief editor tidak ada Bukan termasuk artikel pada jurnal ber ISSN Tahun accepted sebelum periode pengabdian Substansi artikel tidak sesuai dengan topik pengabdian

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan <i>accepted</i> untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan <i>accepted</i> untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan <i>accepted</i> untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik pengabdian

C. Luaran Wajib Bakti Inovasi bagi Masyarakat (BIMA)

TTG yang terimplementasi,

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	TTG terimplemen-tasi	TTG	Terim-plemen-tasi	<ul style="list-style-type: none"> • TTG • Dokumentasi implementasi (foto atau video) 	Ada dan terimplemen-tasi	<ul style="list-style-type: none"> • TTG • Dokumentasi implementasi (foto atau video) 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama produk • Pembuat 	<ul style="list-style-type: none"> • TTG • Dokumentasi implementasi (foto atau video) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada TTG • Tidak ada dokumentasi implementasi (foto atau video) • TTG yang dibuat tidak sesuai dengan substansi pengabdian • Pengimple-mentasian TTG tidak pada jangka waktu pelaksanaan pengabdian

Sertifikasi Halal/ISO/HACCP/SNI atau KI.

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	<ul style="list-style-type: none"> • Sertifikasi Halal/ISO/HACCP/SNI • KI 	<ul style="list-style-type: none"> • Sertifikat Halal/ISO/HACCP/SNI • Draft KI atau sertifikat 	Ada/terdaftar	<ul style="list-style-type: none"> • Sertifikat • Draft KI 	Ada/terdaftar	<ul style="list-style-type: none"> • Sertifikat Halal/ISO/HACCP/SNI • Draft KI atau sertifikat 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama penulis • Nama sertifikat 	<ul style="list-style-type: none"> • Sertifikat Halal/ISO/HACCP/SNI • Draft KI atau sertifikat 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada Sertifikat Halal/ISO/HACCP/SNI • Tidak ada <i>draft</i> KI atau sertifikat • Sertifikat yang diperoleh tidak pada masa pelaksanaan pengabdian

Artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui jurnal nasional ber ISSN atau prosiding ber-ISBN dari seminar nasional;

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Publikasi di Jurnal nasional ber ISSN atau prosiding ber-ISBN dari seminar nasional	Artikel di jurnal nasional ber ISSN atau prosiding ber-ISBN dari seminar nasional	Accepted	Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article	Ada /tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan accepted dari chief editor • Terindeks pada database nasional 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama Jurnal • Penerbit Jurnal • Judul Artikel • Nama Penulis • URL Artikel (jika ada) • DOI (jika ada) • Lembaga pengindeks 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari chief editor atau preprinted article 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan accepted dari chief editor tidak ada • Bukan termasuk artikel pada jurnal ber ISSN atau prosiding nasional ber ISBN • Tahun accepted sebelum periode pengabdian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik pengabdian

Publikasi pada Media Massa Cetak dan Elektronik;

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Publikasi di media massa	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel di media cetak • Artikel di media elektronik 	<ul style="list-style-type: none"> • Published • Online/bisa diakses 	Artikel yang terbit	Ada/tersedia	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel telah terbit • Artikel telah berstatus online 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama media cetak • Penerbit • Judul artikel • Nama penulis • URL artikel (jika ada) 	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel yang terbit 	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel yang telah terbit tidak ada • Tahun terbit sebelum periode kegiatan pengabdian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik kegiatan pengabdian • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik kegiatan pengabdian

Publikasi di YouTube;

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Publikasi di youtube	Video di youtube	Online/bisa diakses	URL video yang tayang	Ada/tersedia	Video telah publish di youtube	<ul style="list-style-type: none"> • Nama media • Judul video kegiatan • Nama penulis • URL media • URL video 	URL video yang tayang	<ul style="list-style-type: none"> • URL video tidak ada atau tidak bisa diakses • Substansi video tidak sesuai dengan topik kegiatan pengabdian

Mengikuti seminar Internasional *Research Month* (sudah terlaksana)

Transaksi Luaran pada Proposal						Validasi/Penilaian Luaran			
Tahun	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Status	Bukti Luaran	Target Capaian	Kriteria Kelayakan	Isian Peneliti	Bukti Pendukung	Tidak Valid
Ke-1	Seminar Internasional <i>Research Month</i> sebagai presenter oral dan poster	Abstrak / artikel pada seminar dan poster	Terlaksana	Abstrak/artikel dan poster yang tersubmit	Terlaksana	<ul style="list-style-type: none"> • Ada surat keterangan <i>accepted</i> untuk mengikuti seminar • Ada dokumentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nama seminar • Waktu pelaksanaan seminar • Judul artikel yang diseminarkan 	<ul style="list-style-type: none"> • Surat keterangan <i>accepted</i> untuk mengikuti seminar • Dokumentasi seminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak ada surat keterangan <i>accepted</i> untuk mengikuti seminar • Tidak ada dokumentasi seminar • Substansi artikel tidak sesuai dengan topik pengabdian



LPPM

UPN "VETERAN" JAWA TIMUR
Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya
60294
Tlp. 031 8781400