UST

Tahun

2022

PANDUAN PENELITIAN

UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA

UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LP2M)

Jl. Batikan UH.III / 1043 Tuntungan, Umbulharjo, Kota Yogyakarta 55167

Telp. (0274) 373822 - Email: lp2m@ustjogja.ac.id

www.lp2m.ustjogja.ac.id

PANDUAN PENELITIAN TAHUN 2022
UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA

Tim Penyusun

Dr. Siti Rochmiyati, M.Pd.
Dr. Sri Adi Widodo, M.Pd.
Dr. Didi Supriadi, S.Si., M.Pd.
Dr. Imam Ghozali, M.Sc.
Nurcholis Arifin, M.Pd.

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASAYARAKAT
UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA
2022

KATA PENGANTAR

Salam dan Bahagia

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan YME yang atas segala nikmat dan karuniaNya. Rasa syukur ini sebagai bentuk telah terselesaikannya buku Panduan Penelitian Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST) edisi 2022. Edisi ini adalah edisi penyempurnaan dari buku panduan penelitian tahun 2021.

Sebagai upaya meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dosen, serta luarannya baik untuk penelitian internal maupun penelitian HIBAH DRPM, maka buku panduan ini disusun berdasarkan buku Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi XII revisi 2019 dan Edisi XIII Revisi Tahun 2021 dengan cara modifikasi dan inovasi.

Perbedaan Buku Panduan Penelitian UST edisi 2021 dengan Buku Panduan Penelitian UST edisi 2022 terletak pada jenis skema penelitian, ketentuan luaran wajib yang ditentukan untuk setiap skema penelitian, dan sistematika penulisan yang lebih dipertajam. Di samping itu, buku panduan ini masih mempertahankan ketentuan penulisan proposal sesuai dengan aturan yang ada pada buku panduan DRPM.

Hadirnya buku panduan ini diharapkan secara efektif dapat memberikan panduan bagi para dosen untuk berpartisipasi dalam kegiatan penelitian internal, sebagai upaya meningkatkan kinerja di bidang penelitian yang telah dirumuskan dalam Renstra LP2M 2021 – 2025 serta memotivasi dan menyiapkan usulan proposal penelitian ke DRPM, dan menjadi panduan bagi personal LP2M dan semua pimpinan subsistem di lingkungan Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa dalam pelaksanaan kegiatan penelitian.

Atas hadirnya buku panduan ini kami menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada tim penyusun serta semua yang berperan dalam penyusunan buku ini. Kami menyadari bahwa buku panduan ini masih jauh dari sempurna, sehingga kami berharap mendapat saran dan masukan dari para pemakai.

Salam.

Yogyakarta, Februari 2022
Ketua Pusat Penelitian LP2M UST

SAMBUTAN KEPALA LP2M UST

Salam dan Bahagia

Puji Syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat, rahmat, dan petunjukNya sehingga buku Panduan Penelitian Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Edisi 2022 ini dapat diselesaikan.

Upaya untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian di Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST) terus menerus dilakukan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) UST. Diharapkan hasil penelitian yang bermutu tinggi dapat berkontribusi secara nyata kepada peningkatan daya saing UST. Secara empiris tidak dapat disangkal bahwa salah satu faktor utama pendukung kemajuan UST adalah inovasi yang berbasis pada penelitian bermutu. Beberapa indikator dari penelitian bermutu adalah publikasi hasil penelitian pada jurnal internasional, jurnal nasional bereputasi, dan diperolehnya Hak Kekayaan Intelektual (HKI). Menyadari pentingnya penelitian, LP2M selalu mendorong dosen UST untuk melakukan kegiatan penelitian dan menyediakan fasilitas secara maksimal sehingga penelitian berlangsung dengan lancar dan mencapai mutu yang tinggi.

Penyusunan buku pedoman ini mengacu pada visi UST yaitu menjadi universitas unggul dan berkarakter di tingkat Asia Tenggara dalam memuliakan dan mencerdaskan kehidupan bangsa berdasarkan Ajaran Tamansiswa pada tahun 2025. Buku pedoman ini mengadopsi capaian yang diamanatkan dalam Renstra Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LP2M UST tahun 2021-2025. Renstra bidang riset dan inovasi tersebut menjadi acuan dalam pengembangan riset dan inovasi di lingkungan UST. Kreativitas dan inovasi menjadi kata kunci untuk memenangkan persaingan global di era mendatang. Hal ini ditunjukkan dari capaian LP2M UST telah mencapai kluster Utama dalam bidang penelitian dan menempati peringkat ke 81-Nasional.

Buku Panduan Penelitian UST edisi 2022 ini diharapkan dapat memperlancar kegiatan penelitian menuju pada *joint research*, kolaborasi internasional, serta publikasi internasional bereputasi, dan paten. Atas terbitnya buku ini, saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada tim penyusun dan berbagai pihak yang telah berkontribusi dari awal sampai buku ini terbit.

Salam

Yogyakarta, Februari 2022
Kepala LP2M UST

Dr. Siti Rochmiyati, M.Pd

DATAR ISI

KATA PENGANTAR ii
SAMBUTAN KEPALA LP2M UST iii
DATAR ISI iv
BAB I 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 3
1.3 Standar Penelitian 4
BAB II 11
2.1 Pendahuluan 11
2.2 Program Pendanaan Penelitian 11
2.3 Ketentuan Umum 12
2.4 Tahapan Pengelolaan Penelitian 13
2.5 Indikator Kinerja Penelitian 23
2.6 Komite Penilaian dan/atau Reviewer Penelitian 23
BAB III 25
3.1 Sistematika Penulisan Proposal Penelitian 25
3.2 Sistematikan Penulisan Laporan Kemajuan Penelitian 26
3.3 Sistematikan Penulisan Laporan Akhir Penelitian 29
BAB IV 33
4.1 Pendahuluan 33
4.2 Tujuan Penelitian 33
4.3 Luaran Penelitian 33
4.4 Persyaratan Pengusul 34
BAB V 35
5.1 Skema Penelitian Dasar Unggulan UST (PDU UST) 35
5.2 Skema Penelitian Terapan Unggulan UST (PTU UST) 37
BAB VI 40

6.1 Penelitian Kerjasama Dalam Negeri (PKDN) 40
6.2 Penelitian Kerjasama Luar Negeri (PKLN).....41
6.3 Penelitian Kerjasama Perguruan Tamansiswa (PKPT) 43
BAB VII 45
7.1 Pendahuluan.....45
7.2 Tujuan Penelitian.....45
7.3 Luaran Penelitian.....45
7.4 Persyaratan Pengusul 46
BAB VIII.....47
8.1 Tujuan Penelitian.....48
8.2 Luaran Penelitian.....48
8.3 Persyaratan.....48
8.4 Format Penelitian.....48
8.5 Lama Penelitian 49
BAB IX 50
9.1 Pendahuluan.....50
9.2 Karakteristik 50
9.3 Tujuan.....51
9.4 Luaran.....51
9.5 Pengintegrasian Penelitian Payung.....51
BAB X.....52
BAB XI 57
DAFTAR PUSTAKA 58
Lampiran A–1. Bidang Fokus Riset, Tema Riset, dan Topik Riset Prioritas59
Lampiran B–1. Format Halaman Samput Penelitian (Warna Cover)[1)] 64
Lampiran B–2. Format Halaman Pengesahan.....65
Lampiran B–3. Form Evaluasi atas Capaian Luar Penelitian 66
Lampiran B–4. Justifikasi Anggaran Penelitian.....68
Lampiran B–5. Format Pernyataan Penelitian Payung 69

Lampiran Umum 1. Daftar Bidang/ Rumpun Ilmu 70
Lampiran Umum 2. Format Susunan Organisasi Tim Peneliti 82
Lampiran Umum 3. Biodata Ketua dan Anggota Penelitian.....83
Lampiran Umum 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti 85
Lampiran Umum 5. Kaidah Penulisan Proposal dan Laporan Penelitian.....86
Lampiran Umum 6. Formulir Penilaian Desk Evaluation Proposal.....90
Lampiran Umum 7. Formulir Penilaian Pembahasan Proposal 93
Lampiran Umum 8. Formulir Penilaian Monev Laporan Kemajuan 92
Lampiran Umum 9. Formulir Penilaian Seminar Hasil Penelitian 93

BAB I
PENDAHULUAN

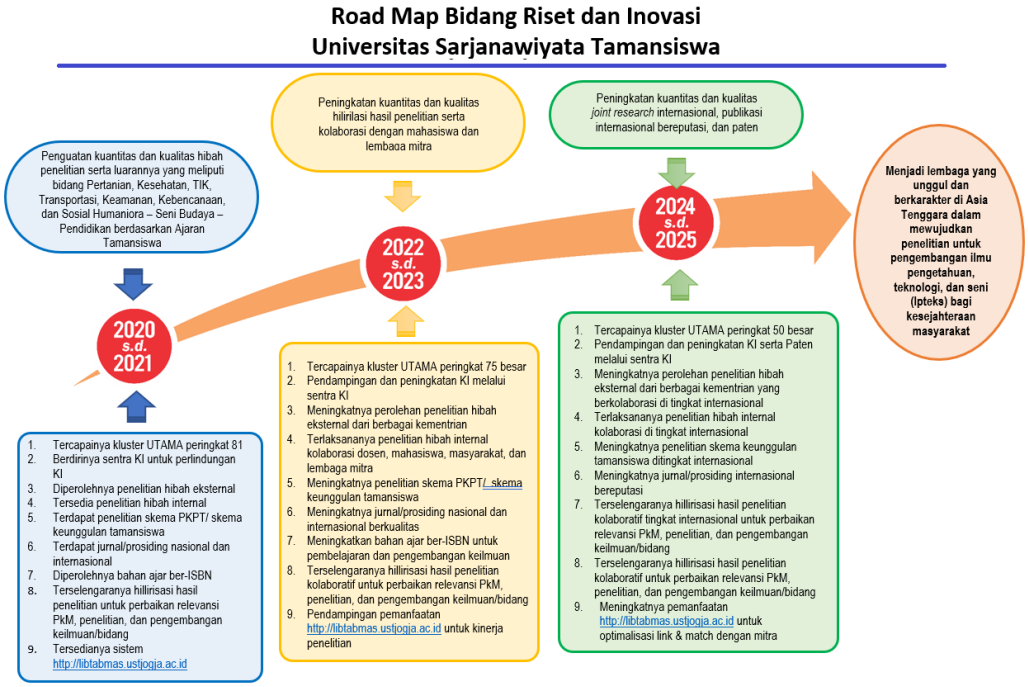
1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat disamping melaksanakan pendidikan sebagaimana diamanahkan oleh Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 20. Sejalan dengan kewajiban tersebut, Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi Pasal 45 menegaskan bahwa penelitian di perguruan tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa.

Untuk mewujudkan penelitian yang berkualitas, Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST) Yogyakarta melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) memiliki visi "*Menjadi LP2M yang Unggul dan Berkarakter dalam Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Ipteks bagi Kesejahteraan Masyarakat berdasarkan Ajaran Tamansiswa pada Tahun 2025*". Pencapaian visi LP2M tersebut diupayakan dengan melakukan misi bidang bidang riset dan inovasi yaitu "*Melaksanakan penelitian untuk pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (Ipteks) bagi kesejahteraan masyarakat*"

Dalam mewujudkan visi tersebut LP2M telah merancang Rencana Stategis (Renstra) 2021 – 2025 yang didalamnya terdapat roadmap penelitian yang dibagi menjadi 3 tahap yaitu: Pertama pada tahun 2020 s/d 2021, penguatan kuantitas dan kualitas hibah penelitian serta luarannya yang meliputi bidang Pertanian, Kesehatan, TIK, Transportasi, Keamanan, Kebencanaan, dan Sosial Humaniora – Seni Budaya – Pendidikan berdasarkan Ajaran Tamansiswa; Kedua pada tahun 2022 s/d 2023, peningkatan kuantitas

dan kualitas hilirilasi hasil penelitian serta kolaborasi dengan mahasiswa dan lembaga mitra; dan Ketiga pada tahun 2024 s/d 2025, peningkatan kuantitas dan kualitas *joint research internasional*, publikasi internasional bereputasi, dan paten. Deskripsi lengkap *road map* bidang riset dan inovasi digambarkan pada bagan berikut.



Gambar 1. Road Map Bidang Riset dan Inovasi UST

Selain meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian, sesuai dengan roadmap penelitian maka arah penelitian di tahun 2022 penelitian di lingkungan UST diutamakan pada hilirilisasi serta kolaborasi dengan mahasiswa dan lembaga mitra. Hal ini sejalan dengan transformasi pendidikan tinggi melalui Indikator Kinerja Utama (IKU) nomor 5 yaitu hasil kerja dosen digunakan masyarakat dan mendapatkan rekognisi internasional dan IKU nomor 7 yaitu kelas yang kolaboratif dan partisipatif. Slogan "*Meneliti untuk mengabdi, berkolaborasi dan berbagi*" dibuat agar para peneliti dalam

melakukan kegiatan penelitiannya senantiasa bermuara pada hilirilisasi dan kolaborasi.

Gambar 2. Slogan "*Meneliti untuk mengabdi, berkolaborasi dan berbagi*"

Mengawali impelementasi Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) 2017 – 2045 sesuai periode Prioritas Riset Nasional (PRN) 2020 – 2024, maka tema penelitian yang terkait dengan *Green Economy*, *Blue Economy*, *Digital Economy*, Pariwisata, dan Kemadirian Kesehatan. Kemudian tema Ajaran Tamansiwa menjadi tema keunggulan di UST yang merupakan Indikator Kinerja Tambahan (IKT) di bidang penelitian.

1.2 Tujuan Penelitian

Agar amanah di atas 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:

a. meghasilkan penelitian sesuai dengan Permendikbud No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
b. menjamin pengembangan penelitian unggulan spesifik;
c. meningkatkan kapasitas penelitian;

d. mencapai dan meningkatkan mutu sesuai target dan relevansi hasil penelitian bagi masyarakat Indonesia; dan
e. meningkatkan diseminasi hasil penelitian dan perlindungan kekayaan intelektual secara nasional dan internasional.
f. Mencapai IKU nomor 5 dan 7 dalam mewujudkan transformasi pendidikan tinggi.

1.3 Standar Penelitian

Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST) diharapkan dapat mengelola penelitian yang memenuhi standar yang telah dijelaskan dalam Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi yang terkait dengan ruang lingkup dan penjelasan Standar Nasional Penelitian. Pada Permenristekdikti ini ada 8 standar, sedangkan UST mengembangkan menjadi 9 standar, tambahannya adalah standar 9: Standar penelitian payung mahasiswa. Berikut adalah kesembilan standar yang dimaksud:

1.3.1 Standar Hasil Penelitian

a. Standar hasil penelitian merupakan kriteria minimal tentang mutu hasil Penelitian.
b. Hasil penelitian di UST diarahkan dalam rangka mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa.
c. Hasil penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) merupakan semua luaran yang dihasilkan melalui kegiatan yang memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis sesuai otonomi keilmuan dan budaya akademik.

d. Hasil penelitian mahasiswa harus memenuhi ketentuan sebagaimana dimaksud pada ayat (2), capaian pembelajaran lulusan, dan ketentuan peraturan di UST.
e. Hasil penelitian yang tidak bersifat rahasia, tidak mengganggu dan/atau tidak membahayakan kepentingan umum atau nasional wajib disebarluaskan dengan cara diseminarkan, dipublikasikan, dipatenkan, dan/atau cara lain yang dapat digunakan untuk menyampaikan hasil penelitian kepada masyarakat.

1.3.2 Standar Isi Penelitian

a. Standar isi penelitian merupakan kriteria minimal tentang kedalaman dan keluasan materi penelitian.
b. Kedalaman dan keluasan materi penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) meliputi materi pada penelitian dasar dan penelitian terapan.
c. Materi pada penelitian dasar sebagaimana dimaksud pada ayat (2) harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa penjelasan atau penemuan untuk mengantisipasi suatu gejala, fenomena, kaidah, model, atau postulat baru.
d. Materi pada penelitian terapan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa inovasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat, dunia usaha, dan/atau industri.
e. Materi pada penelitian dasar dan penelitian terapan mencakup materi kajian khusus untuk kepentingan nasional.
f. Materi pada Penelitian dasar dan penelitian terapan harus memuat prinsip-prinsip kemanfaatan, kemutahiran, dan mengantisipasi kebutuhan masa mendatang.

1.3.3 Standar Proses Penelitian

a. Standar proses penelitian merupakan kriteria minimal tentang kegiatan Penelitian yang terdiri atas perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan.
b. Kegiatan penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) merupakan kegiatan yang memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik.
c. Kegiatan Penelitian harus mempertimbangkan standar mutu, keselamatan kerja, kesehatan, kenyamanan, serta keamanan peneliti, masyarakat, dan lingkungan.
d. Kegiatan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dalam rangka melaksanakan tugas akhir, skripsi, atau tesis harus memenuhi ketentuan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dan ayat (3), capaian pembelajaran lulusan, dan ketentuan peraturan di UST.
e. Kegiatan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dinyatakan dalam besaran Satuan Kredit Semester.

1.3.4 Standar Penilaian Penelitian

a. Standar penilaian penelitian merupakan kriteria minimal penilaian terhadap proses dan hasil penelitian.
b. Penilaian proses dan hasil penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan secara terintegrasi paling sedikit memenuhi unsur:
    1. edukatif, yang merupakan penilaian untuk memotivasi peneliti agar terus meningkatkan mutu penelitiannya;
    2. objektif, yang merupakan penilaian berdasarkan kriteria yang bebas dari pengaruh subjektivitas;
    3. akuntabel, yang merupakan penilaian penelitian yang dilaksanakan dengan kriteria dan prosedur yang jelas dan dipahami oleh peneliti; dan

4. transparan, yang merupakan penilaian yang prosedur dan hasil penilaiannya dapat diakses oleh semua pemangku kepentingan.

c. Penilaian proses dan hasil penelitian harus memenuhi prinsip penilaian sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dan memperhatikan kesesuaian dengan standar hasil, standar isi, dan standar proses penelitian.

d. Penilaian penelitian dapat dilakukan dengan menggunakan metode dan instrumen yang relevan, akuntabel, dan dapat mewakili ukuran ketercapaian kinerja proses serta pencapaian kinerja hasil penelitian.

e. Penilaian penelitian yang dilaksanakan oleh mahasiswa dalam rangka penyusunan laporan tugas akhir, skripsi, tesis, atau disertasi diatur berdasarkan ketentuan peraturan di UST.

1.3.5 Standar Peneliti

a. Standar peneliti merupakan kriteria minimal kemampuan peneliti untuk melaksanakan penelitian.

b. Peneliti sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib memiliki kemampuan tingkat penguasaan metodologi penelitian yang sesuai dengan bidang keilmuan, objek penelitian, serta tingkat kerumitan dan tingkat kedalaman Penelitian.

c. Kemampuan peneliti sebagaimana dimaksud pada ayat (1) ditentukan berdasarkan (1) kualifikasi akademik; dan (2) hasil Penelitian.

d. Kemampuan peneliti sebagaimana dimaksud pada ayat (3) menentukan kewenangan melaksanakan Penelitian.

e. Panduan mengenai kewenangan melaksanakan penelitian ditetapkan oleh LP2M UST.

1.3.6 Standar Sarana dan Prasarana Penelitian

a. Standar sarana dan prasarana Penelitian merupakan kriteria minimal sarana dan prasarana yang diperlukan untuk menunjang kebutuhan isi dan proses Penelitian dalam rangka memenuhi hasil Penelitian.
b. Sarana dan prasarana Penelitian sebagaimana yang dimaksud pada ayat (1) merupakan fasilitas UST yang digunakan untuk:
   1. memfasilitasi penelitian paling sedikit terkait dengan bidang ilmu Program Studi;
   2. proses pembelajaran; dan
   3. kegiatan pengabdian kepada masyarakat, dan
   4. kegiatan pengembangan dan pelestarian kebudayaan nasional.
c. Sarana dan prasarana Penelitian sebagaimana yang dimaksud pada ayat (2) harus memenuhi standar mutu, keselamatan kerja, kesehatan, kenyamanan, dan keamanan peneliti, masyarakat, dan lingkungan.

1.3.7 Standar Pengelolaan Penelitian

a. Standar pengelolaan Penelitian merupakan kriteria minimal tentang perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi, serta pelaporan kegiatan Penelitian.
b. Pengelolaan Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat dilaksanakan oleh unit kerja dalam bentuk kelembagaan yang bertugas untuk mengelola Penelitian.
c. Kelembagaan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) adalah Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) UST.

1.3.8 Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian

a. merupakan kriteria minimal sumber dan mekanisme pendanaan dan pembiayaan Penelitian.
b. UST menyediakan dana penelitian internal.

c. Selain dari anggaran penelitian internal UST, pendanaan penelitian dapat bersumber dari pemerintah, kerja sama dengan lembaga lain di dalam maupun di luar negeri, atau dana dari masyarakat.
d. Pendanaan Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (2) digunakan untuk membiayai:
    1. perencanaan Penelitian;
    2. pelaksanaan Penelitian;
    3. pengendalian Penelitian;
    4. pemantauan dan evaluasi penelitian;
    5. pelaporan hasil Penelitian; dan
    6. diseminasi hasil Penelitian.
e. Mekanisme pendanaan dan pembiayaan penelitian diatur oleh pemimpin UST.

1.3.9 Standar Penelitian Payung Mahasiswa

a. merupakan kriteria minimal yang meliputi: (a) prosedur- pelaksanaan penelitian payung, (b) persyaratan mahasiswa, (c) kualifikasi dosen pembimbing, (d) etika penyusunan Tugas Akhir dan Laporan Penelitian, (e) batas waktu maksimal, (f) luaran penelitian, dan (g) jumlah minimal subtopik.
b. Sebagai strategi dalam usaha menopang eksistensi dan keberlanjutan penguatan penelitian LP2M UST secara berkelanjutan mengupayakan melaksanakan berbagai program bantuan dalam bentuk kegiatan atau reward berdasarkan kinerja peneliti/dosen.

BAB II
PENGELOLAAN PENELITIAN

2.1 Pendahuluan

Sejalan dengan peran Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) sebagai fasilitator, penguat, dan pemberdaya, Pusat Penelitian berupaya terus mengawal pelaksanaan penelitian. Pengelolaan penelitian diarahkan untuk:

a. mewujudkan keunggulan penelitian di Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST);
b. meningkatkan daya saing UST di bidang penelitian nasional dan internasional;
c. meningkatkan angka partisipasi dosen dalam melaksanakan penelitian yang bermutu;
d. meningkatkan kapasitas pengelolaan penelitian di UST; dan
e. memfungsikan potensi UST dalam menopang daya saing bangsa.

2.2 Program Pendanaan Penelitian

Terdapat 4 skema penelitian yang dikelola oleh LP2M, dimana salah satu skema, untuk pembiayaannya tidak berasal dari LP2M, tetapi berasal dari peneliti itu sendiri. Adapun keempat skema tersebut adalah:

a. **Penelitian Dosen Pemula** (PDP);
b. **Penelitian Unggulan UST** (PU UST) yang dibagi menjadi dua sub skema yaitu Penelitian Dasar Unggulan UST (PDU UST) dan Penelitian Terapan Unggulan UST (PTU UST);
c. **Penelitian Kerjasama** (PK) yang dibagi menjadi tiga sub skema yaitu, Penelitian Kerjasama Dalam Negeri (PKDN), Penelitian Kerjasama Luar

Negeri (PKLN), dan Penelitian Kerjasama Perguruan Tamansiswa (PKPT)

d. **Penelitian Mandiri Aktif** (PMA), yang dibiayai oleh peneliti sendiri atau sumber dana lain.

Empat skema penelitian di atas diarahkan mengacu pada tujuh bidang fokus, tema riset, dan topik riset prioritas. Tujuh bidang fokus yang dimaksud disajikan dalam lampiran A-1. Bidang fokus ini terkait dengan pangan-pertanian, energi dan energi terbarukan, transportasi, teknologi informasi dan komunikasi, material maju, kebencanaan, dan sosio humaniora - seni budaya - pendidikan.

2.3 Ketentuan Umum

Pelaksanaan program penelitian mengacu pada standar penjaminan mutu penelitian di UST sesuai dengan rambu-rambu yang telah ditetapkan. Berkenaan dengan hal tersebut, LP2M menetapkan ketentuan umum pelaksanaan program penelitian yang diuraikan sebagai berikut:

a. Pengusul (ketua maupun anggota) merupakan **dosen tetap atau calon dosen tetap UST yang telah memiliki NIDN atau NIDK** (selanjutnya disebut dengan dosen UST).
b. Dosen UST dengan latar belakang Pendidikan **Magister S2** dan berjabatan akademik **Asisten Ahli** hanya boleh mengusulkan di skema Penelitian Dosen Pemula.
c. Dosen UST dengan jabatan akademik Lektor ke atas tidak boleh mengusulkan di skema Penelitian Dosen Pemula.
d. Setiap dosen UST yang sudah memiliki jabatan akademik dapat mengusulkan **dua usulan penelitian** (satu usulan sebagai ketua dan satu usulan sebagai anggota, atau kedua - duanya sebagai anggota).

e. Dosen UST dengan jabatan akademik **Lektor Kepala** ke atas atau berjabatan Lektor tetapi berpendidikan S3 memiliki kesempatan untuk mengusulkan dua usulan (boleh keduanya sebagai ketua, atau salah satunya sebagai ketua, atau keduanya serbagai anggota).
f. Dosen UST yang memiliki **h-indeks scopus ≥ 1**, dapat mengajukan usulan penelitian hingga tidak lebih dari empat usulan (dua sebagai ketua dan dua sebagai anggota; atau satu sebagai ketua dan tiga sebagai anggota; atau empat sebagai anggota);
g. Apabila penelitian sebelum waktunya akibat kelalaian peneliti terbukti memperoleh pendanaan ganda atau mengusulkan kembali sebelumnya, maka ketua peneliti tersebut tidak diperkenankan mengusulkan penelitian yang sumber pendanaannya dari LP2M selama 1 tahun dan diwajibkan mengembalikan dana yang telah diterima ke LP2M.
h. Peneliti yang tidak berhasil memenuhi luaran sesuai dengan target skema dapat dikenai sanksi.
i. Peneliti wajib mencantumkan *acknowledgement* yang menyebutkan sumber pendanaan (yaitu: LP2M UST) pada laporan penelitian dan pada setiap bentuk luaran penelitian baik berupa publikasi ilmiah, makalah yang dipresentasikan, maupun poster.

2.4 Tahapan Pengelolaan Penelitian

Secara umum, tahapan kegiatan penelitian meliputi pengumuman, pengusulan, penyeleksian/penunjukan, penetapan, pelaksanaan, pengawasan, pelaporan, dan penilaian luaran. Jadwal semua tahapan kegiatan tersebut disampaikan oleh LP2M melalui laman (www.lp2m.ustjogja.ac.id) dan/ atau melalui media lain.

2.4.1 Tahap Pengumuman

Siklus pengelolaan penelitian diawali dengan LP2M mengumumkan penerimaan usulan penelitian secara daring melalui laman www.lp2m.ustjogja.ac.id dan/ atau media lain. Buku Panduan Penelitian UST dapat diunduh pada www.lp2m.ustjogja.ac.id dan/ atau https://litabmas.ustjogja.ac.id.

2.4.2 Tahap Pengusulan

Pengusulan usulan/ proposal dilakukan oleh dosen dengan persyaratan sesuai buku panduan. Bila diperlukan proposal dapat diseminarkan terlebih dahulu. Proposal dikirim ke LP2M dalam bentuk 2 file, yaitu softcopy (file dengan ekstensi .pdf) dan hardcopy. Softcopy (file dengan ekstensi .pdf) dikirimkan ke https://litabmas.ustjogja.ac.id, sedangkan hardcopy dibuat 2 bendel dan diserahkan ke LP2M.

2.4.3 Tahap Penyeleksian/ Penunjukan

a. Tahap Penyeleksian

Seleksi usulan dilakukan oleh tim penilai dan/atau *reviewer* secara *desk evaluation*. Semua skema penelitian yang lolos pada seleksi *desk evaluation* dilanjutkan dengan pembahasan.

b. Skema Penugasan

Skema Penugasan dilakukan untuk menentukan penelitian dan tim peneliti yang akan ditetapkan dengan mekanisme penugasan. Mekanime penugasan ini diperuntukkan bagi penelitian yang dipandang strategis bagi UST dan sesuai dengan kompetensi tim peneliti dengan ketentuan sebagai berikut.

1. Peneliti ditugaskan untuk melakukan penelitian dengan dasar surat penugasan dari LP2M.

2. Peneliti menyampaikan usulan kepada LP2M sesuai dengan penugasan.
3. Usulan penelitian dengan mekanisme penugasan tetap dinilai oleh Komite Penilaian dan/atau *Reviewer* untuk menilai kelayakannya.

2.4.4 Tahap Penetapan

Penetapan usulan yang layak untuk didanai diatur dengan ketentuan sebagai berikut:

a. Pimpinan LP2M menetapkan usulan penelitian yang akan didanai berdasarkan hasil seleksi.
b. Besaran biaya yang ditetapkan sesuai skema masing- masing; dan
c. Penetapan usulan penelitian yang didanai diumumkan melalui laman (www.lp2m.ustjogja.ac.id) dan/ atau melalui media lain.

2.4.5 Tahap Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan penelitian diatur dengan ketentuan sebagai berikut.

a. Pelaksanaan penelitian diawali dengan membuat kontrak penelitian.
b. Kontrak penelitian dilakukan setelah usulan penelitian ditetapkan dan diumumkan melalui laman (www.lp2m.ustjogja.ac.id) dan/atau melalui media lain.
c. Penandatanganan kontrak penelitian dilakukan segera setelah pengumuman penetapan penerimaan usulan.
d. Proses penandatanganan kontrak dan pencairan dana penelitian dilakukan pada hari yang sama.
e. Pelaksanaan penelitian mengacu pada kontrak penelitian.
f. Kontrak Penelitian sekurang-kurangnya berisi:
    1. Pejabat penandatangan kontrak
    2. Dasar pembuatan/ruang lingkup kontrak

3. Jumlah dana dan mekanisme pencairan dana penelitian
4. Masa berlaku kontrak
5. Target luaran wajib
6. Hak dan kewajiban
7. Pelaporan penelitian
8. Monitoring dan evaluasi
9. Perubahan tim pelaksana dan substansi penelitian
10. Pajak
11. Kekayaan Intelektual
12. *Force majeure*
13. Sanksi
14. Sengketa

2.4.6 Tahap Monitoring dan Evaluasi

Sasaran pengawasan (monitoring dan evaluasi) meliputi proses dan hasil penelitian dengan ketentuan sebagai berikut:

a. Ketua peneliti wajib menyerahkan laporan kemajuan untuk bahan monitoring dan evaluasi.
b. Monitoring dan evaluasi dilakukan oleh *reviewer*, dan setiap judul penelitian wajib dilakukan monitoring dan evaluasi oleh satu (1) orang reviewer bersertifikat atau sesuai ketentuan yang ditetapkan oleh LP2M.
c. Hasil monitoring dan evaluasi disampaikan ke LP2M.

2.4.7 Tahap Penilaian Hasil Penelitian

Tahap penilaian hasil penelitian mengikuti ketentuan sebagai berikut.

a. Peneliti wajib menyampaikan laporan hasil penelitian yang merupakan laporan akhir pelaksanaan penelitian dan luaran hasil penelitian lainnya yang telah dijanjikan dalam kontrak penelitian.

b. Penilaian dilakukan oleh Komite Penilaian dan/ atau *Reviewer* keluaran penelitian untuk menilai kelayakan atas pelaksanaan penelitian berdasarkan laporan hasil penelitian dan luaran hasil penelitian lainnya.

c. *Reviewer* penelitian internal memberikan rekomendasi kepada LP2M berupa hasil penilaian yang terdiri atas:
   1. persentase tingkat keberhasilan penelitian sesuai dengan usulan yang dijanjikan;
   2. saran dan masukan terkait kesesuaian anggaran penelitian yang telah diberikan terhadap hasil penelitian;
   3. saran dan masukan terkait keberlanjutan penelitian; dan
   4. rekomendasi untuk mendapatkan biaya luaran tambahan.

d. Pelaksanaan kontrak penelitian yang sesuai dengan kaidah ilmiah dan ketentuan kontrak penelitian tidak dapat dinyatakan gagal. Penilaian tentang pemenuhan kaidah ilmiah kontrak penelitian dilakukan berdasarkan rekomendasi *reviewer* luaran penelitian.

e. Hasil penilaian dan rekomendasi dituangkan dalam berita acara untuk disampaikan kepada LP2M.

Jadwal tentang Pelaksanaan Program Penelitian Hibah Internal LP2M UST disampaikan pada Tabel 2.2.

Tabel 2.2 Jadwal Tentatif Pelaksanaan Program Penelitian Hibah Internal LP2M UST

No.	**Uraian Kegiatan**	**Bulan ke -**											
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
1.	Sosialisasi Penerimaan Proposal dan litabmas												
2.	Pengumuman penerimaan proposal												

No.	Uraian Kegiatan	Bulan ke -											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Penelitian Internal LP2M												
3.	Seleksi administrasi Proposal Penelitian												
4.	Penetapan Reviewer Penelitian Internal												
5.	Ploting Reviewer Penelitian Internal												
6.	Penilaian dan Pembahasan naskah proposal												
7.	Desk evaluasi proposal												
8.	Penetapan pemenang												
9.	Pengumuman proposal yang didanai												
10.	Penandatanganan kontrak												
11.	Pelaksanaan penelitian												
12.	Laporan kemajuan												
13.	Monev kemajuan penelitian												
14.	Laporan akhir												
17.	Seminar hasil (luaran)												

Ringkasan skema pendanaan, tim peneliti, dan waktu penelitian disajikan pada Tabel 2.3, sedangkan uraian masing-masing skema dijelaskan pada bab tersendiri.

Tabel 2.3. Ringkasan Skema Penelitian, Syarat Tim Peneliti, dan Waktu Penelitian

No.	Skema/Sub Skema Penelitian	Syarat Tim Peneliti	Waktu Penelitian
1.	Penelitian Dosen Pemula (PDP)	**Ketua Pengusul:** a. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK b. Jabatan fungsional Asisten Ahli/belum memiliki jabatan fungsional **Anggota Pengusul:**	5 Bulan

No.	Skema/Sub Skema Penelitian	Syarat Tim Peneliti	Waktu Penelitian
		a. Dosen UST b. Anggota pengusul 1 – 2 orang c. Dapat melibatkan mahasiswa untuk membantu pelaksanaan penelitian	
2.	Penelitian Dasar Unggulan UST (PDU UST)	**Ketua Pengusul:** a. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK b. Berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli/ berpendidikan S2 dengan sekurang-kurangnya Lektor c. Memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di jurnal terakreditasi nasional sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan menunjukkan Url artikel dimaksud/ pernah mendapatkan hibah penelitian dari kementerian **Anggota Pengusul:** a. Dosen, mahasiswa, dan/ atau anggota lembaga yang relevan b. Anggota Pengusul 1 – 2 orang c. Diutamakan melibatkan mahasiswa untuk penelitian payung	5 Bulan
3.	Penelitian Terapan Unggulan UST (PTU UST)	**Ketua Pengusul:** a. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK b. Berpendidikan S3 dengan minimal jabatan fungsional Asisten Ahli/ berpendidikan S2 dengan sekurang-kurangnya Lektor c. Memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di jurnal terakreditasi nasional sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan menunjukkan Url artikel dimaksud/ pernah mendapatkan hibah penelitian dari kementerian **Anggota Pengusul:** a. Dosen, mahasiswa, dan/ atau anggota lembaga yang relevan b. Anggota Pengusul 1 – 2 orang	5 Bulan

No.	Skema/Sub Skema Penelitian	Syarat Tim Peneliti	Waktu Penelitian
		c. Anggota pengusul **diharuskan** lintas program studi d. Diutamakan melibatkan mahasiswa untuk penelitian payung	
4.	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri (PKDN)	**Ketua Pengusul:** a. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK b. Berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli c. Memiliki roadmap kegiatan yang jelas, alokasi target waktu, strategi pencapian hasil, dan output setiap tahapan penelitian d. Memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di jurnal terakreditasi nasional sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan menunjukkan Url artikel dimaksud/ pernah mendapatkan hibah penelitian dari kementerian **Anggota Pengusul:** a. Anggota pengusul minimal 2 orang, dengan salah satu anggota harus berasal dari mitra di luar UST b. Anggota pengusul dapat lintas program studi c. Melibatkan pihak luar kampus UST, seperti perguruan tinggi di luar UST, dunia usaha/industri, Lembaga Pendidikan formal atau non formal, atau Lembaga lainnya yang berasal dari dalam negeri yang dibuktikan dengan surat pernyataan kerjasama/ komitmen d. Diutamakan melibatkan mahasiswa untuk penelitian payung	5 Bulan
5.	Penelitian Kerjasama Luar Negeri (PKLN)	**Ketua Pengusul:** a. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK b. Berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau S3	5 Bulan

No.	Skema/Sub Skema Penelitian	Syarat Tim Peneliti	Waktu Penelitian
		dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli c. Memiliki roadmap kegiatan yang jelas, alokasi target waktu, strategi pencapian hasil, dan output setiap tahapan penelitian d. Memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di jurnal terakreditasi nasional sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan menunjukkan Url artikel dimaksud/ pernah mendapatkan hibah penelitian dari kementerian **Anggota Pengusul:** a. Anggota pengusul minimal 2 orang, dengan salah satu anggota harus berasal dari mitra di luar UST b. Anggota pengusul dapat lintas program studi c. Melibatkan pihak luar kampus UST, seperti perguruan tinggi di luar UST, dunia usaha/industri, Lembaga Pendidikan formal atau non formal, atau Lembaga lainnya yang berasal dari luar negeri yang dibuktikan dengan surat pernyataan kerjasama/ komitmen d. Diutamakan melibatkan mahasiswa untuk membantu pelaksanaan penelitian	
6.	Penelitian Kerjasama Perguruan Tamansiswa (PKPT)	**Ketua Pengusul:** a. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK b. Berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli c. Memiliki roadmap kegiatan yang jelas, alokasi target waktu, strategi pencapian hasil, dan output setiap tahapan penelitian d. Memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di jurnal	5 Bulan

No.	Skema/Sub Skema Penelitian	Syarat Tim Peneliti	Waktu Penelitian
		terakreditasi nasional sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan menunjukkan Url artikel dimaksud/ pernah mendapatkan hibah penelitian dari kementerian **Anggota Pengusul:** a. Anggota pengusul minimal 2 orang, dengan salah satu anggota harus berasal dari mitra di luar UST b. Anggota pengusul dapat lintas program studi c. Melibatkan pihak luar kampus UST, seperti perguruan tinggi di luar UST, dunia usaha/industri, Lembaga Pendidikan formal atau non formal, atau Lembaga lainnya yang berasal dari luar negeri yang dibuktikan dengan surat pernyataan kerjasama/ komitmen d. Diutamakan melibatkan mahasiswa untuk membantu pelaksanaan penelitian	
7.	Penelitian Penugasan UST (PP UST)	**Ketua Pengusul:** a. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK b. Berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli c. Memiliki scopus-id **Anggota Pengusul:** a. Dosen, mahasiswa, dan/ atau anggota lembaga yang relevan b. Anggota Pengusul 1 – 2 orang	5 Bulan
7.	Penelitian Mandiri Aktif (PMA)	a. Ketua dan anggota adalah dosen UST b. Penelitian dilakukan oleh tim dengan jumlah peneliti antara 2 – 4 orang termasuk ketua peneliti c. Biodata pengusul mencerminkan rekam jejak pengusul dalam penelitian yang diusulkan	12 Bulan

2.5 Indikator Kinerja Penelitian

Indikator kinerja penelitian dilakukan melalui penentuan Indikator Kinerja Utama (IKU) yang ditetapkan secara nasional. Setiap perguruan tinggi wajib menyusun rencana pencapaian kinerja utama penelitian dengan mengacu pada IKU yang diukur berbasis hasil pemetaan kinerja, seperti tertera pada Tabel 2.4.

Tabel. 2.4. Indikator Kinerja Penelitian

No	Jenis Luaran	Kategori
1	Artikel ilmiah dimuat di jurnal	Internasional bereputasi (terindeks Scopus, Web of Science, atau IEEE) bukan berasal dari hasil conference/seminar.
		Internasional
		Nasional terakreditasi
		Nasional tidak terakreditasi
2	Artikel ilmiah dimuat di prosiding	Internasional bereputasi (terindeks Scopus, Web of Science, atau IEEE)
		Internasional
		Nasional
		Lokal
3	Buku ajar dan Kekayaan Intelektual (KI)	KI paten
		KI non Paten
		Buku ajar ber-ISBN

Penelitian secara spesifik juga harus menyebutkan tingkat kesiapterapan atau kematangan luaran yang dihasilkan sesuai Peraturan Menteri Riset Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor: 42 tahun 2016 tentang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi dan Keputusan Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan Nomor: 603/E1.2/2016 tentang Pedoman Indikator Capaian Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT).

2.6 Komite Penilaian dan/atau Reviewer Penelitian

Komite Penilaian dan/atau reviewer penelitian ditetapkan melalui seleksi. Ketentuan/persyaratan reviewer penelitian adalah sebagai berikut:

a. Mempunyai tanggung jawab, berintegritas, jujur, mematuhi kode etik penilai/*reviewer*, sanggup melaksanakan tugas-tugas sebagai reviewer penelitian dan pengabdian.
b. Dosen UST yang mempunyai NIDN/ NIDK.
c. Berlatar belakang pendidikan doctor (S3) dengan berjabatan fungsional minimal lektor, atau berpendidikan Magister (S2) dengan jabatan fungsional minimal Lektor Kepala.
d. Pengalaman dalam publikasi pada jurnal internasional bereputasi, nasional Sinta 1 atau 2, atau prosiding internasional terindeks sebagai penulis utama (penulis pertama atau *corresponding author*).
e. Berpengalaman melakukan penelitian minimal 1 kali sebagai ketua pada penelitian kompetitif nasional dan atau pernah mendapatkan penelitian berskala internasional.
f. Memiliki scopus-id.
g. Memiliki track record penelitian yang relevan dengan bidang ilmunya dan digambarkan dalam rangkaian kegiatan selama 5 tahun terakhir.

BAB III
SISTEMATIKA PENULISAN

Sebagaimana telah dijelaskan di BAB II, tahapan pengelolaan penelitian meliputi tahapan pengumuman, pengusulan, penyeleksian penunjukan, penetapan, pelaksanaan, pengawasan, pelaporan, dan penilaian keluaran. Berikut adalah sistematika penulisan proposal, laporan kemajuan, dan laporan akhir.

3.1 Sistematika Penulisan Proposal Penelitian

HALAMAN SAMPUL (Format pada Lampiran B-1)
HALAMAN PENGESAHAN (Format pada Lampiran B-2)
RINGKASAN

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

KATA KUNCI

Pada bagian ini dituiliskan maksimal 5 kata kunci

LATAR BELAKANG MASALAH

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 600 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus dan studi kelayakannya. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraikan tentang spesifikasi keterkaitan skema dengan bidang focus atau renstra penelitian universitas Sarjanawiyata Tamansiswa

TINJAUAN PUSTAKA

Kajian pustaka tidak lebih dari 2200 kata dengan mengemukakan *state of the art* dan peta jalan (*roadmap*) dalam bidang yang diteliti/teknologi yang dikembangkan. Penyajian peta jalan (*roadmap*) dapat berupa bagan dalam bentuk image. Sumber Pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten terkiri.

METODE

Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang dikerjakan selama waktu penelitian. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, termasuk instrumen penelitian dan Teknik analisis data yang digunakan. Semua tahapan untuk mencapai luaran beserta indikator capaian yang ditargetkan juga harus dibuat secara utuh. Pada bagian ini juga harus dijelaskan tugas

JADWAL PENELITIAN

Jadwal penelitian disusun dengan mengisi langsung tabel berikut

Jadwal

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	……												
2	……												
3	……												
	dan seterusnya												

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berasal dari buku mutakhir, artikel jurnal dan di harapkan artikel jurnal peneliti yang relevan. Penulisan daftar pustaka menggunakan IEEE dan dianjurkan menggunakan *tool reference* seperti *mendeley* atau *endnote*. Selain itu, referensi yang digunakan pada penelitian, diutamakan menggunakan referensi dengan usia tidak lebih dari 10 tahun.

LAMPIRAN

Setidaknya pada lampiran memuat (1) Justifikasi Anggaran (lihat LApiran B-4); (2) Format Susunan Organisai Tim Peneliti (LIHAT Lampiran Umum 2); (3) jika melibatkan mahasiswa untuk penelitian paying maka perlu format Pernyataan Penelitian Payung (lihat Lampiran B-5); (4) Biodata ketua dan anggota tim pengusul (lihat lampiran dumum 3); dan (5) Surat PErnyataan ketua penelitian (lihat Lampiran Umum 4).

-

3.2 Sistematikan Penulisan Laporan Kemajuan Penelitian

HALAMAN SAMPUL (Format pada Lampiran B-1)
HALAMAN PENGESAHAN (Format pada Lampiran B-2)
RINGKASAN

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang telah dicapai, serta uraian TKT penelitian yang diusulkan.

KATA KUNCI

Pada bagian ini dituiliskan maksimal 5 kata kunci

BAB I. LATAR BELAKANG MASALAH

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 600 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus dan studi kelayakannya. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraikan tentang spesifikasi keterkaitan skema dengan bidang focus atau renstra penelitian universitas Sarjanawiyata Tamansiswa.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka

Kajian pustaka tidak lebih dari 2200 kata dengan mengemukakan *state of the art* dan peta jalan (*roadmap*) dalam bidang yang diteliti/teknologi yang dikembangkan. Penyajian peta jalan (*roadmap*) dapat berupa bagan dalam bentuk image. Sumber Pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten terkini.

Hipotesis Penelitian

Hipotesis penelitian adalah jawaban sementara atas masalah yang sedang diteliti dan dituangkan dalam kalimat pernyataan singkat, lugas, dan jelas yang dibangun berdasarkan kajian teori dan kerangka pikir. Hipotesis berfungsi sebagai penuntun proses penelitian yang akan diuji secara statistik. Dalam penelitian kualitatif, hipotesis tidak harus ada. Jika ada hipotesis, dirumuskan dalam bentuk pertanyaan penelitian (*research question*)

BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

A. Tujuan Penelitian

Bagian ini memuat uraian singkat dan tegas tentang tujuan yang ingin dicapai berkaitan dengan dengan ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti berdasarkan pada pembatasan masalah. Tujuan penelitian harus mencerminkan tujuan khusus yang menyatakan sifat dan hubungan antar variabel yang diteliti, serta subjek penelitian

B. Manfaat Penelitian

Bagian ini berisi manfaat teoretis dan praktis. Manfaat teoretis berkaitan dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Manfaat praktis adalah manfaat yang langsung berkaitan dengan hasil penelitian.

BAB IV METODE

Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang dikerjakan selama waktu penelitian. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, termasuk instrumen penelitian dan Teknik analisis data yang digunakan. Semua tahapan untuk mencapai luaran beserta indikator capaian yang ditargetkan juga harus dibuat secara utuh. Pada bagian ini, harus dijelaskan tugas tim peneliti.

BAB V HASIL DAN LUARAN TELAH DICAPAI

A. Hasil Penelitian yang dicapai

Pada bagian ini, peneliti menguraikan ketercapaian tahapan-tahapan penelitian. progres hasil penelitian yang telah dicapai.

B. Luaran yang Telah Dicapai

Pada bagian ini, peneliti menguraikan progres luaran yang telah dicapai. Luaran penelitian mengacu pada indikator Kinerja Penelitian seperti pada Tabel 2.4.

Uraian tentang luaran penelitian, dapat disajikan seperti pada berikut berikut

No	Jenis Luaran		Indicator capaian pada proposal	Indikator Capaian luaran saat ini
1	Publikasi ilmiah dimuat pada Jurnal[1]	Internasional		
		Nasional terakrediasi		
		Nasional Tidak terakrediasi		
2	Artikel ilmiah dimuat di Prosiding[2]	Internasional		
		Nasional		
		Lokal		
3.	Kekayaan Intelektual (HKI)[3]	Paten		
		Paten sederhana		
		Hak cipta		
		Merek dagang		
		Rahasia dagang		
		Desain produk industry		
		Indikasi geografis		
		Perlindungan varietas tanaman		
		Perlindungan topografi sirkuit terpadu		
4	Buku ajar (ISBN)[4]			
5	Tingkat kesiapan teknologi			

BAB VI RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA DAN TARGET CAPAIAN

A. Kendala Pelaksanaan

Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melakukan penelitian dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan penelitian dan luaran penelitian tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan.

B. Rencana Tindak Lanjut

Tuliskan rencana tindak lanjut penelitian ditulis dengan melihat hasil penelitian yang telah diperoleh. Jika ada target yang belum diselesaikan pada akhir tahun pelaksanaan penelitian, pada bagian ini dapat dituliskan rencana penyelesaian target yang belum tercapai tersebut.

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini dirumuskan kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah

[1] Indicator capaian dapat berupa draft, submitte, review, revisi, accepted, atau published
[2] Indicator capaian dapat berupa draft, submitte, terdaftar, atau sudah dilaksanakan, terbit pada prosiding
[3] Indicator capaian dapat berupa draft, terdaftar, *under review*, atau *granted*
[4] Indicator capaian dapat berupa draft, editing, *layout* atau sudah terbit

dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berasal dari buku mutakhir, artikel jurnal dan di harapkan artikel jurnal peneliti yang relevan. Penulisan daftar pustaka menggunakan IEEE dan dianjurkan menggunakan *tool reference* seperti *mendeley* atau *endnote*. Selain itu, referensi yang digunakan pada penelitian, diutamakan menggunakan referensi dengan usia tidak lebih dari 10 tahun.

LAMPIRAN

3.3 Sistematikan Penulisan Laporan Akhir Penelitian

HALAMAN SAMPUL (Format pada Lampiran B-1)
HALAMAN PENGESAHAN (Format pada Lampiran B-2)
DAFTAR ISI
DAFTAR TABEL (jika ada)
DAFTAR GAMBAR (jika ada)
RINGKASAN

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, capaian luaran yang telah dicapai, serta uraian TKT penelitian yang diusulkan. Dalam ringkasan juga dituliskan maksimal 5 kata kunci.

BAB I LATAR BELAKANG MASALAH

Bagian ini berisi argumentasi tentang pentingnya masalah yang akan diteliti. Untuk itu, perlu ditunjukkan adanya kesenjangan antara situasi yang ada dan yang diharapkan serta dampak yang ditimbulkan oleh kesenjangan tersebut beserta alternatif pemecahannya.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Kajian Pustaka

Kajian pustaka berisikan tentang *state of the art* dan peta jalan (*roadmap*) dalam bidang yang diteliti/teknologi yang dikembangkan. Penyajian peta jalan (*roadmap*) dapat berupa bagan dalam bentuk image. Sumber Pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten terkini..

B. Kerangka Pikir

Kerangka pikir berisi logika peneliti menggambarkan keterkaitan antarvariabel yang dikembangkan berdasarkan kajian teori dan penelitian terdahulu yang relevan. Kerangka pikir dapat dituangkan dalam bentuk uraian narasi dan/atau gambar bagan.

C. Hipotesis Penelitian

Hipotesis penelitian adalah jawaban sementara atas masalah yang sedang diteliti dan dituangkan dalam kalimat pernyataan singkat, lugas, dan jelas yang dibangun berdasarkan kajian teori dan kerangka pikir. Hipotesis berfungsi sebagai penuntun proses penelitian yang akan diuji secara statistik. Dalam penelitian kualitatif, hipotesis tidak harus ada. Jika ada hipotesis, dirumuskan dalam bentuk pertanyaan penelitian (*research question*)

D. Peta Jalan (*Roadmap*) Penelitian

Bagian ini peneliti mengemukakan *state of the art* dan peta jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti.

BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

A. Tujuan Penelitian

Bagian ini memuat uraian singkat dan tegas tentang tujuan yang ingin dicapai berkaitan dengan dengan ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti berdasarkan pada pembatasan masalah. Tujuan penelitian harus mencerminkan tujuan khusus yang menyatakan sifat dan hubungan antar variabel yang diteliti, serta subjek penelitian

B. Manfaat Penelitian

Bagian ini berisi manfaat teoretis dan praktis. Manfaat teoretis berkaitan dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Manfaat praktis adalah manfaat yang langsung berkaitan dengan hasil penelitian.

BAB IV METODE

Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang dikerjakan selama waktu penelitian. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, termasuk instrumen penelitian dan Teknik analisis data yang digunakan. Semua tahapan untuk mencapai luaran beserta indikator capaian yang ditargetkan juga harus dibuat secara utuh. Pada bagian ini, harus dijelaskan tugas tim peneliti.

BAB V HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN

A. Hasil Penelitian

Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian dapat berupa data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Selain itu, dalam penulisan hasil penelitian harus proporsional dan komprehensif.

B. Pembahasan

Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini

C. **Kesimpulan**

Pada bagian ini dirumuskan kesimpulan hasil penelitian sejalan dengan permasalahan yang diajukan.

D. Saran

Saran merupakan rekomendasi yang ditujukan kepada berbagai pihak terkait dengan hasil penelitian dan menggunakan bahasa yang operasional.

BAB VI LUARAN YANG DIHASILKAN

Jelaskan luaran yang telah dihasilkan baik berupa luaran wajib maupun luaran tambahan (jika ada). Jika memungkinkan bukti luaran yang dihasilkan dapat dilampirkan dalam laporan akhir penelitian. Luaran Tulis luaran yang telah dihasilkan dengan mengikuti tabel berikut.

Luaran Wajib

Jenis Luaran[5]	Status target capaian[6]	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)

Luaran Tambahan

Jenis Luaran[5]	Status target capaian[6]	Keterangan (url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya)

BAB VII PERAN MITRA (KHUSUS SKEMA TERAPAN)

Tuliskan realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik in-kind maupun in-cash (jika ada). Bukti pendukung realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Bukti dokumen realisasi kerjasama dengan Mitra diunggah melalui Simlitabmas mengikuti format sebagaimana terlihat pada bagian isian mitra

BAB VIII KENDALA PELAKSANAAN PENELITIAN

Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melakukan penelitian dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan penelitian dan luaran penelitian tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan

BAB IX RENCANA TINDAK LANJUT PENELITIAN

Tulis dan uraikan rencana tindak lanjut penelitian selanjutnya dengan melihat hasil penelitian yang telah diperoleh. Jika ada target yang belum diselesaikan pada akhir tahun pelaksanaan penelitian, pada bagian ini dapat dituliskan rencana

[5] Mengacu pada Tabel 2.4 indikator knierja utama penelitian

[6] Status target capai dapat berupa (1) draft, submitte, review, accepted, atau published untuk artikel jurnal, (2) draft, submitte, terdaftar, atau sudah dilaksanakan untuk ilmiah dimuat di Prosiding, (3) draft, terdaftar, atau *granted* untuk HKI, dan (4) draft, eiting atau terbit untuk buku ajar

penyelesaian target yang belum tercapai tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berasal dari buku mutakhir, artikel jurnal dan di harapkan artikel jurnal peneliti yang relevan. Penulisan daftar pustaka menggunakan IEEE dan dianjurkan menggunakan tool reference seperti mendeley atau endnote. Selain itu, referensi yang digunakan pada penelitian, diutamakan menggunakan referensi dengan usia tidak lebih dari 10 tahun.

LAMPIRAN

BAB IV
PENELITIAN DOSEN PEMULA (PDP)

4.1 Pendahuluan

Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP) dimaksudkan sebagai kegiatan penelitian dalam rangka membina dan mengarahkan para peneliti pemula untuk meningkatkan kemampuan dalam melaksanakan penelitian dan mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah baik nasional maupun internasional.

Sejalan dengan kebijakan Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST) dalam bidang penelitian, PDP merupakan salah satu skema penelitian yang diperuntukkan bagi dosen tetap UST dengan jabatan fungsional maksimum Asisten Ahli. Skema ini diharapkan dapat menginisiasi penyusunan peta jalan penelitian bagi pengusul. Hasil penelitian skema ini berada di level TKT 1 sampai 3.

4.2 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Dosen Pemula diantaranya adalah sebagai berikut

a. untuk membina dan meningkatkan kemampuan meneliti dosen pemula;
b. menjadi sarana latihan bagi dosen pemula untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah baik nasional, atau satu artikel di jurnal internasional, atau prosiding seminar internasional; dan
c. menginisiasi penyusunan peta jalan penelitiannya.

4.3 Luaran Penelitian

Luaran wajib PDP berupa publikasi satu artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi peringkat sinta 1-6, atau satu artikel di jurnal internasional, atau satu

artikel di prosiding seminar internasional. Penelitian ini juga diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan mengacu Tabel 2.4.

4.4 Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Dosen Pemula sebagai berikut:

Ketua Pengusul:

c. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK.

d. Jabatan fungsional Asisten Ahli/belum memiliki jabatan fungsional.

Anggota Pengusul:

d. Dosen UST.

e. Anggota pengusul 1 – 2 orang.

Pada penelitian dosen pemula ini, tim penelitian diharapkan dapat melibatkan mahasiswa untuk membantu pekasanaan penelitian.

BAB V
PENELITIAN UNGGULAN UST (PU UST)

Pada Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST) 2021-2025 termuat bidang unggulan yang dimiliki oleh UST, yaitu: (1) pendidikan, (2) ketahanan pangan, (3) sosial, ekonomi dan pengentasan kemiskinan, (4) teknologi, dan (5) seni dan budaya. Oleh karena itu, perlu disediakan skema untuk mewadahi bidang penelitian unggulan tersebut. Skema yang disediakan disebut skema Penelitian Unggulan (PU) UST. Skema ini terdiri dari Penelitian Dasar Unggulan UST (PDU UST) dan Penelitian Terapan Unggulan UST (PTU UST). Rincian masing-masing skema dijelaskan pada bagian berikutnya.

Seperti pada Bab II, skema penelitian unggulan UST terdiri dari dua penelitian yaitu (1) penelitian dasar unggulan UST, dan (2) penelitian terapan unggulan UST

5.1 Skema Penelitian Dasar Unggulan UST (PDU UST)

5.1.1 Pendahuluan

Berdasarkan Peraturan mentri Riset, Teknolodi dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2016, Penelitian Dasar dikategorikan pada penelitian yang menghasilkan prinsip dasar dari teknologi, formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi, sehingga pembuktian konsep (*proof-of-concept*) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental. Sejalan dengan Permenristek tersebut, skema Penelitian Dasar Unggulan yang didasarkan pada bidang unggulan yang termuat pada Rancangan Induk Penelitian (RIP) UST mempunyai sasaran penelitian yang berorientasi kepada penjelasan atau penemuan (invensi) berupa teori, gejala/fenomena, kaidah, model, atau postulat baru yang mendukung suatu proses teknologi, kesehatan, pertanian, dan lain-lain dalam rangka mendukung penelitian terapan.

5.1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Dasar Unggulan UST diantaranya adalah sebagai berikut:

a. meningkatkan dan mendorong percepatan penelitian dasar di UST sehingga menghasilkan invensi, baik metode, unsur dasar, bahan dasar, teori baru atau kebijakan baru yang belum pernah ada sebelumnya,
b. meningkatkan mutu hasil penelitian dasar dan menghasilkan publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah nasional atau internasional bereputasi;
c. menghasilkan produk penelitian berbasis renstra yang dapat dilanjutkan ke penelitian terapan; dan
d. membangun jejaring kerjasama antar peneliti dalam bidang keilmuan dan minat yang sama, sehingga mampu menumbuhkan kapasitas penelitian institusi dan inovasi teknologi sejalan dengan kemajuan dan *frontier technology*.

5.1.3 Luaran Penelitian

Luaran wajib Penelitian Dasar Unggulan UST berupa publikasi satu artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-6, atau satu artikel di jurnal internasional, atau satu artikel di prosiding seminar internasional. Penelitian ini juga diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan mengacu Tabel 2.4.

5.1.4 Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Dasar Unggulan UST adalah sebagai berikut:

Ketua Pengusul:

d. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK
e. Berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli/ berpendidikan S2 dengan sekurang-kurangnya Lektor
f. Memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di jurnal terakreditasi nasional sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan

dengan menunjukkan Url artikel dimaksud/pernah mendapatkan hibah penelitian dari kementerian

Anggota Pengusul:

a. Dosen, mahasiswa, dan/atau anggota lembaga yang relevan
b. Anggota Pengusul 1 – 2 orang

Penelitian Dasar Unggulan UST diutamakan melibatkan mahasiswa untuk penelitian payung.

5.2 Skema Penelitian Terapan Unggulan UST (PTU UST)

5.2.1 Pendahuluan

Skema Penelitian Terapan Unggulan UST (PTU UST) merupakan penelitian yang ditujukan untuk mendapatkan solusi dari suatu masalah yang ada di masyarakat, industri, dan pemerintahan. Penelitian ini sebagai kelanjutan dari riset dasar untuk menghasilkan produk hilirisasi. PTU UST adalah model penelitian yang lebih diarahkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan ipteks yang dimanfaatkan oleh industri dan masyarakat melalui kolaborasi dengan penggunanya. Penelitian ini berorientasi produk ipteks yang telah tervalidasi di lingkungan laboratorium/lapangan atau lingkungan yang relevan. Dalam proses pengukuran TKT, target PTU UST akan berada di level TKT 4 sampai 6.

Sasaran akhir dari penelitian ini adalah dihasilkannya inovasi teknologi pada bidang-bidang unggulan dan rekayasa sosial- budaya guna meningkatkan pembangunan berkelanjutan pada tingkat lokal maupun nasional.

5.2.2 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Terapan Unggulan UST diantaranya adalah sebagai berikut:

a. meningkatkan kemampuan peneliti di lingkungan UST untuk menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya;

b. memperkuat peta jalan penelitian yang bersifat multidisiplin;
c. membangun kolaborasi antara UST dan mitra pengguna hasil penelitian;
d. meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di UST untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri;
e. mendapatkan kepemilikan KI produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya;
f. menyinergikan penelitian terapan di perguruan tinggi berbasis renstra; dan
g. membangun jejaring kerjasama antar peneliti dalam bidang keilmuan dan minat yang sama, sehingga mampu menumbuhkan kapasitas penelitian institusi dan inovasi teknologi sejalan dengan kemajuan dan *frontier technology*.

5.2.3 Luaran Penelitian

Luaran wajib PTU UST berupa produk inovatif, memiliki nilai tambah, dan dilindungi oleh KI (Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu) atau naskah kebijakan. Penelitian ini juga diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan sesuai Tabel 2.4.

5.2.4 Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Terapan Unggulan UST diantaranya sebagai berikut:

Ketua Pengusul:

a. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK
b. Berpendidikan S3 dengan minimal jabatan fungsional Asisten Ahli/ berpendidikan S2 dengan sekurang-kurangnya Lektor
c. Memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di jurnal terakreditasi nasional sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan menunjukkan Url artikel dimaksud/ pernah mendapatkan hibah penelitian dari kementerian.

Anggota Pengusul:

a. Dosen, mahasiswa, dan/ atau anggota lembaga yang relevan
b. Anggota Pengusul 1 – 2 orang
c. Anggota pengusul **diharuskan** lintas program studi

Penelitian terapan unggulan UST diutamakan melibatkan mahasiswa untuk penelitian payung.

BAB VI
PENELITIAN KERJA SAMA

Seperti pada Bab II, skema penelitian kerjasama UST terdiri dari tiga penelitian yaitu (1) Penelitian Kerjasama Dalam Negeri, (2) Penelitian Kerjasama Luar Negeri, dan (2) Penelitian Kerjasama Perguruan Tamasnsiswa

6.1 Penelitian Kerjasama Dalam Negeri (PKDN)

6.1.1 Pendahuluan

Perkembangan perguruan tinggi dan dunia usaha maupun lembaga-lembaga penelitian dan lembaga pembiayaan riset semakin pesat. Hal ini memerlukan peran serta perguruan tinggi untuk ikut ambil bagian dalam penelitian. Penelitian Kerjasama Dalam Negeri (PKDN) merupakan salah satu program penelitian yang dilakukan pada minimal 2 institusi berbeda yang berasal dari dalam negeri dan di luar institusi UST. Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai wahana menjalin kerjasama dan meningkatkan kualitas penelitian.

6.1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Kerjasama Dalam Negeri diantaranya adalah sebagai berikut:

a. Menjalin kerjasama riset di tingkat nasional
b. Meningkatkan kualitas riset di tingkat nasional
c. Mem-*branding* UST dalam bidang penelitian di tingkat nasional

6.1.3 Luaran Penelitian

Luaran wajib Penelitian Kerjasama Dalam Negeri berupa publikasi satu artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-6, atau satu artikel di jurnal internasional, atau satu artikel di prosiding seminar internasional. Penelitian ini juga diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan mengacu Tabel 2.4.

6.1.4 Persyaratan Pengusul

Ketua Pengusul:

a. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK
b. Berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli
c. Memiliki roadmap kegiatan yang jelas, alokasi target waktu, strategi pencapian hasil, dan output setiap tahapan penelitian
d. Memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di jurnal terakreditasi nasional sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan menunjukkan Url artikel dimaksud/ pernah mendapatkan hibah penelitian dari kementerian

Anggota Pengusul:

a. Anggota pengusul minimal 2 orang, dengan salah satu anggota harus berasal dari mitra di luar UST.
b. Anggota pengusul dapat lintas program studi
c. Melibatkan pihak luar kampus UST, seperti perguruan tinggi di luar UST, dunia usaha/industri, Lembaga Pendidikan formal atau non formal, atau Lembaga lainnya yang berasal dari dalam negeri yang dibuktikan dengan surat pernyataan kerjasama/ komitmen

Penelitian kerjasama dalam negeri diutamakan melibatkan mahasiswa untuk penelitian payung.

6.2 Penelitian Kerjasama Luar Negeri (PKLN)

6.2.1 Pendahuluan

Hampir sama dengan skema Penelitian Kerjasama Dalam Negeri (PKDN), penelitian kerjasama luar negeri merupakan salah satu program penelitian yang dilakukan pada minimal 2 institusi berbeda, dimana salah satu institusi tersebut harus berasal dari luar negeri. Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai

wahana menjalin Kerjasama di tingkat internasional, serta mampu meningkatkan kualitas penelitian di tingkat internasional.

6.2.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian kerjasama luar negeri (PKLN) diantaranya adalah sebagai berikut:

a. Menjalin kerjasama riset di tingkat internasional
b. Meningkatkan kualitas riset di tingkat internasional
c. Mem-*branding* UST dalam bidang penelitian di tingkat internasional

6.2.3 Luaran Penelitian

Luaran wajib Penelitian Kerjasama Luar Negeri berupa publikasi satu artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-6, atau satu artikel di jurnal internasional, atau satu artikel di prosiding seminar internasional. Penelitian ini juga diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan mengacu Tabel 2.4.

6.2.4 Persyaratan Pengusul

Ketua Pengusul:

a. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK
b. Berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli
c. Memiliki roadmap kegiatan yang jelas, alokasi target waktu, strategi pencapian hasil, dan output setiap tahapan penelitian
d. Memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di jurnal terakreditasi nasional sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan menunjukkan Url artikel dimaksud/ pernah mendapatkan hibah penelitian dari kementerian

Anggota Pengusul:

a. Anggota pengusul minimal 2 orang, dengan salah satu anggota harus berasal dari mitra di luar UST.

b. Anggota pengusul dapat lintas program studi
c. Melibatkan pihak luar kampus UST, seperti perguruan tinggi di luar UST, dunia usaha/industri, Lembaga Pendidikan formal atau non formal, atau Lembaga lainnya yang berasal dari luar negeri yang dibuktikan dengan surat pernyataan kerjasama/ komitmen

Penelitian Kerjasama Luar Negeri diutamakan melibatkan mahasiswa untuk membantu pekasanaan penelitian.

6.3 Penelitian Kerjasama Perguruan Tamansiswa (PKPT)

6.3.1 Pendahuluan

Penelitian Kerjasama Perguruan Tamansiswa (PKPT) adalah skema penelitian yang menitik beratkan pada kegiatan penelitian yang mengambil tema yang berkaitan dengan perguruan tamansiswa. Penelitian ini didasari dengan semakin berkembangnnya pergurauan tamansiswa baik di tingkat sekolah maupun perguruan tinggi. Hal ini dirasa perlu diadakannya kolaborasi penelitian yang melibatkan berbagai pihak yang terkait langsung atau dilingkup perguruan tamansiswa. Penelitian ini diharapkan dapat membantu menyelesaikan berbagai persoalan yang ada di Perguruan Tamansiswa.

Hal inilah yang menjadikan bahwa skema penelitian kerja sama perguruan Tamansiswa berbeda dengan skema penelitian kerja sama, karena harus melibatkan setidaknya satu institusi Tamansiswa di luar UST.

6.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan utama dilaksanakan skema penelitian kerjasama Perguruan Tamansiswa diantaranya adalah:

a. Mempererat kerjasama dalam tubuh Perguruan Tamansiswa
b. Menyelesaikan berbagai persoalan dengan pendekatan penelitian dalam perguruan taman siswa
c. Meningkatkan mutu dan kualitas penelitian di perguruan tamansiswa.

6.3.3 Luaran Penelitian

Luaran wajib penelitian kerjasama Perguruan Tamansiswa berupa publikasi satu artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-6, atau satu artikel di jurnal internasional, atau satu artikel di prosiding seminar internasional. Penelitian ini juga diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan mengacu Tabel 2.4.

6.3.4 Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul penelitian kerjasama Perguruan Tamansiswa sebagai berikut:

Ketua Pengusul:

a. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK
b. Berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli
c. Memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di jurnal terakreditasi nasional sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan menunjukkan Url artikel dimaksud/ pernah mendapatkan hibah penelitian dari kementerian

Anggota Pengusul:

a. Anggota Pengusul minimal 2 orang, dengan salah satu anggota pengusul berasal dari mitra Perguruan Tamansiswa.
b. Anggota pengusul dapat lintas program studi
c. Melibatkan perguruan tinggi Tamansiswa, sekolah-sekolah tamansiswa, atau Lembaga lain yang berafiliasi dengan perguruan tamansiswa

Penelitian kersama perguruan tamansiswa diutamakan melibatkan mahasiswa untuk penelitian payung

BAB VII
PENELITIAN PENUGASAN UST (PP UST)

7.1 Pendahuluan

Penelitian Penugasan (PP) adalah penelitian yang pengajuan proposalnya diawali dengan penugasan/penunjukan sekelompok peneliti untuk melakukan penelitian yang topiknya ditentukan oleh (LP2M) UST. Topik penelitian akan ditentukan sesuai dengan issu strategis, maupun pada tataran institusional, lokal, nasional, regional, dan global.

Penelitian penugasan merupakan salah satu bentuk program pendanaan penelitian yang diarahkan untuk peningkatan produktifitas publikasi dan inovasi atau menyelesaikan masalah-masalah strategis. Program ini juga merupakan salah satu instrumen untuk mengakselerasi tercapainya kebijakan UST di tujuh Bidang Fokus Riset yaitu: (1) Pangan - Pertanian, (2) Energi - Energi Baru dan Terbarukan, (3) Transportasi, (4) Teknologi Informasi dan Komunikasi, (5) Material Maju, (6) Kebencanaan, dan (7) Sosial Humaniora - Seni Budaya - Pendidikan.

7.2 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Penugasan UST diantaranya adalah sebagai berikut:

a. menyelesaikan isu strategis melalui penelitian, atau
b. menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang siap diterapkan yang dicirikan dengan TKT 4-9.

7.3 Luaran Penelitian

Luaran wajib Penelitian Penugasan UST berupa publikasi satu artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-6, atau satu artikel di jurnal internasional, atau satu artikel di prosiding seminar internasional. Penelitian ini juga diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan mengacu Tabel 2.4.

7.4 Persyaratan Pengusul

Persyaratan Penelitian Penugasan UST sebagai berikut:

Ketua Pengusul:

d. Dosen UST yang memiliki NIDN atau NIDK
e. Berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli
f. Memiliki *scopus-id*.

Anggota Pengusul:

a. Dosen, mahasiswa, dan/ atau anggota lembaga yang relevan
b. Anggota Pengusul 1 – 2 orang

BAB VIII
PENELITIAN MANDIRI AKTIF (PMA)

Rektor Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST) telah menerbitkan Surat Keputusan (SK) nomor: 112/UST/Kep/Rek/XII/2016, tentang Kewajiban melaksanakan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat bagi dosen di UST; isinya adalah mewajibkan setiap dosen melakukan penelitian minimal satu judul setiap tahun. Oleh karena itu, pusat penelitian harus memberikan kesempatan dan sekaligus menjamin agar setiap dosen UST dapat melaksanakan kegiatan penelitian sesuai dengan ini surat keputusan tersebut. Data terkini menunjukkan bahwa pada setiap tahun selalu ada dosen yang belum memperoleh dana penelitian hibah kompetitif, baik yang berasal dari skema LP2M UST maupun dari skema desentralisasi, kompetitif nasional maupun sumber pendanaan lainnya. Untuk mengatasi hal ini, beberapa dosen melakukan penelitian mandiri.

Selama ini, beberapa penelitian yang dilakukan oleh dosen- dosen di UST yang bersumber dari pendanaan mandiri atau program studi/ fakultas belum dikelola dan diatur dalam suatu sistem yang terintegrasi dengan sistem penelitian di LP2M UST.

Oleh karena itu LP2M mulai tahun ini menggulirkan sebuah skema baru sebagai alternatif bagi dosen untuk tetap meneliti. Nama skema tersebut adalah Penelitian Mandiri Aktif (PMA), yaitu skema penelitian yang sumber pendanaannya berasal dari peneliti sendiri atau bekerja sama dengan pihak mitra. Mitra dapat berasal dari program studi (prodi) atau fakultas. Kata “mandiri aktif” dimaksudkansebagai bentuk penelitian mandiri yang proses dan prosedur penelitiannya sesuai dengan sistem penelitian di LP2M. Dengan melalui prosedur “aktif” maka laporan penelitian maupun luarannya dapat diakui secara sah oleh berbagai pihak yang berkepentingan.

Topik penelitian yang tercakup pada skema ini sama halnya dengan skema penelitian yang didanai LP2M, yaitu menyangkut tujuh Bidang Fokus Riset yaitu: (1) Pangan- Pertanian, (2) Energi-Energi Baru dan Terbarukan, (3) Transportasi, (4) Teknologi Informasi dan Komunikasi, (5) Material Maju, (6) Kebencanaan, dan (7) Sosial Humaniora-Seni Budaya-Pendidikan.

Metode penelitiannya dapat mengambil salah satu metode yang digunakan dalam skema penelitian dosen pemula, penelitian unggulan, dan penelitian kerjasama.

8.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini sama dengan tujuan pada skema penelitian dosen pemula, penelitian unggulan, dan penelitian kerjasama (bergantung skema yang dipilih). Selain itu, skema penelitian mandiri aktif bertujuan untuk meningkatkan kinerja penelitian dosen UST yang tidak dapat terwadahi pada skema-skema penelitian yang sudah ditawarkan oleh LP2M.

8.2 Luaran Penelitian

Luaran wajib maupun luaran tambahan pada penelitian ini sama dengan luaran pada skema penelitian dosen pemula, penelitian unggulan, dan penelitian kerjasama (bergantung skema yang dipilih).

8.3 Persyaratan

Persyaratan Penelitian mandiri aktif UST sebagai berikut:

a. Ketua dan anggota adalah dosen UST
b. Penelitian dilakukan oleh tim dengan jumlah peneliti antara 2 – 4 orang termasuk ketua peneliti
c. Biodata pengusul mencerminkan rekam jejak pengusul dalam penelitian yang diusulkan

8.4 Format Penelitian

Format usulan, laporan kemajuan, laporan akhir, halaman pengesahan, dan lain-lainnya sama dengan format pada skema penelitian yang didanai oleh LP2M.

8.5 Lama Penelitian

Berbeda dengan skema penelitian yang dibiayai oleh LP2M, pada skema penelitian ini, lama penelitian mulai dari pengajuan proposal sampai dengan penulisan laporan maksimal 1 satu tahun berjalan, artinya penelitian harus selesai dengan batas waktu bulan Desember tahun yang bersangkutan mengajukan proposal penelitian kepada LP2M.

BAB IX
PENELITIAN PAYUNG

9.1 Pendahuluan

Penelitian payung adalah penelitian kolaboratif suatu tema utama penelitian yang dibagi atau diturunkan ke dalam beberapa subtema penelitian yang lebih kecil. Masing-masing subtema penelitian tersebut menjadi bagian saling melengkapi jika digabungkan, akan tetapi jika dipisahpun dapat berdiri sendiri (misalnya setiap subtema menjadi satu judul skripsi bagi S1 atau judul tesis bagi S2).

Penelitian payung yang dimaksud dalam skema ini merupakan penelitian yang melibatkan mahasiswa yang akan menyelesaikan tugas akhir. Baik peneliti utama (ketua peneliti) maupun anggota peneliti harus melakukan tugas meneliti bersama sesuai tema utama yang diusulkan, sedangkan mahasiswa hanya melaksanakan subtema penelitian yang menjadi tugasnya dalam rangka menyelesaikan tugas akhir (skripsi/thesis). Data-data atau informasi yang diperoleh dari penelitian subtema akan digunakan oleh peneliti utama dalam penelitian tema utama.

9.2 Karakteristik

a. merupakan kolaborasi antara dosen dengan mahasiswa program sarjana (S1) atau pasca sarajana (S2) yang sedang menyelesaikan tugas akhir atau kolaborasi dengan dosen yang belum memenuhi kualifikasi skema ini.
b. tema utama minimal memuat 2 (dua) sub tema.
c. sub tema penelitian payung yang dilakukan mahasiswa merupakan judul tugas akhir (skripsi/tesis) yang telah disahkan (dibuktikan surat pengesahan oleh pihak yang berwenang (Dekan/Kaprodi).
d. subtema yang dilakukan dosen yang belum memenuhi kualifikasi skema ini merupakan judul penelitian dosen yang bersangkutan.

e. Usulan Penelitian Payung harus dicantumkan jelas dalam proposal yang diajukan, yang menyatakan bahwa penelitiannya adalah penelitian payung dan memenuhi syarat yang ditentukan (lampiran B - 7)

9.3 Tujuan

Tujuan utama dilaksanakan penelitian payung ini adalah untuk:

a. mempercepat waktu penyelesaian skripsi/tesis mahasiswa,
b. meningkatkan kualitas analisis konstekstual, keterlibatan mahasiswa dan atau dosen,
c. meningkatkan angka partisipasi penelitian dosen,
d. memperluas cakupan penelitian utama

9.4 Luaran

Luaran wajib yang dikehendaki dari penelitian payung ini adalah:

a. laporan skripsi/tesis mahasiswa, minimal telah mendapat persetujuan untuk ujian skripsi/thesis.
b. laporan penelitian dari peneliti subtema,
c. laporan penelitian utama dan luaran lainnya sesuai dengan yang dijanjikan pada proposal.

9.5 Pengintegrasian Penelitian Payung

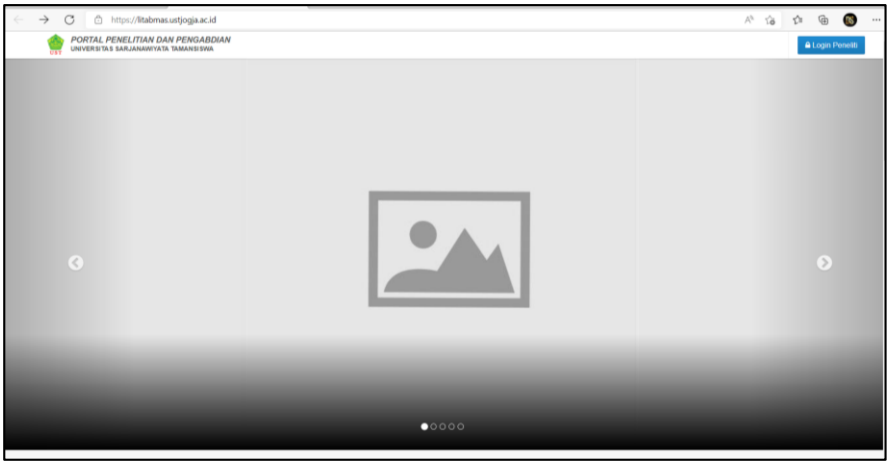
Skema Penelitian Payung terintegritas dengan salah satu dari skema Penelitian dalam panduan ini skema tersebut dapat dibagi atau diturunkan menjadi beberapa subtema yang akan dijadikan judul-judul penelitian atau judul-judul skripsi/tesis sehingga terbentuk penelitian payung. Mengingat berbagai kendala yang mungkin terjadi pada penelitian subtema untuk keperluan skripsi/tesis, dan untuk menjamin bahwa penelitian tema utama terselesaikan tanpa hambatan dari penelitian subtema, maka proposal penelitian dapat diajukan setelah penelitian subtema selesai.

BAB X
PENGELOLAAN PENELITIAN MELALUI LITABMAS

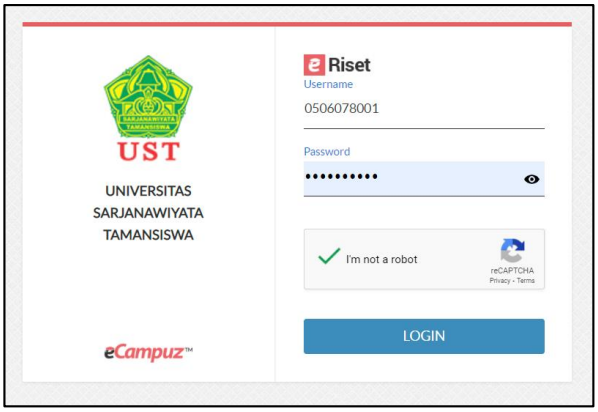
Tahapan penelitian hibah internal LP2M UST meliputi tahapan pengumuman, pengusulan, penyeleksian, penetapan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi, dan penilaian hasil pelaksanaan penelitian. Beberapa tahapan dikelola melalui https://litabmas.ustjogja.ac.id yaitu proses pengusulan, penilaian, monitoring dan evaluasi, dan penilaian hasil penelitian.

Dosen yang akan menyampaikan usulan penelitian harus mempunyai NIDN. Selanjutnya, pengusul harus masuk (login) untuk mengisi data secara online sebagaimana tahapan berikut:

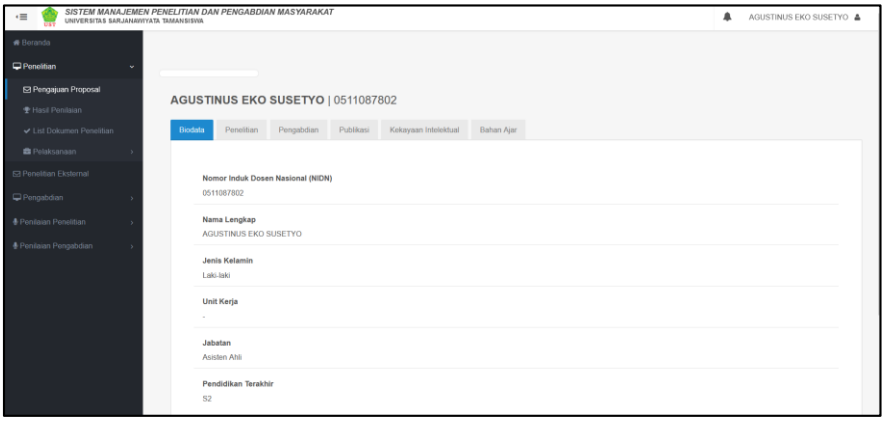
1. Mengakses halaman web https://litabmas.ustjogja.ac.id/ kemudian klik tombol Login Peneliti pada bagian kanan atas



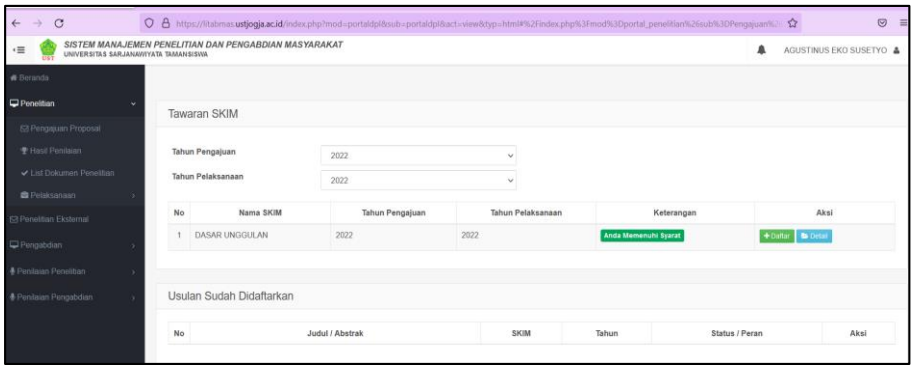
2. Memasukan *username*: **NIDN** dosen *password*: **NIDN** dosen kemudian centang kotak *I'm not a robot* lalu klik tombol login.



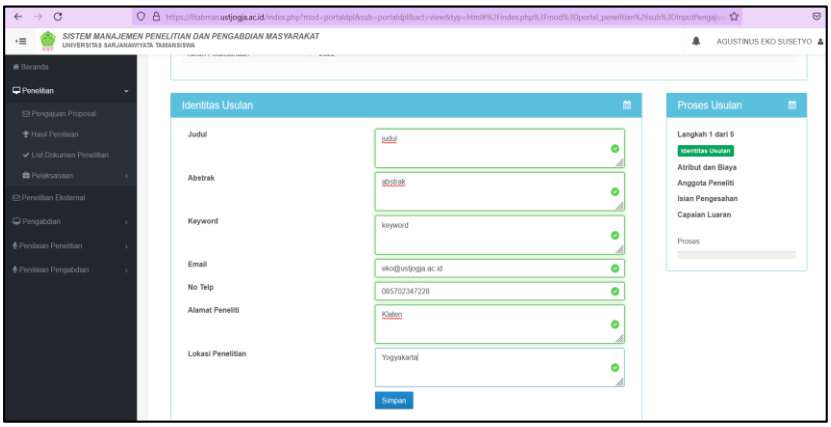
3. Kemudian pada menu sebelah kiri klik link **Pengabdian** lalu **pilih Pengajuan Proposal**



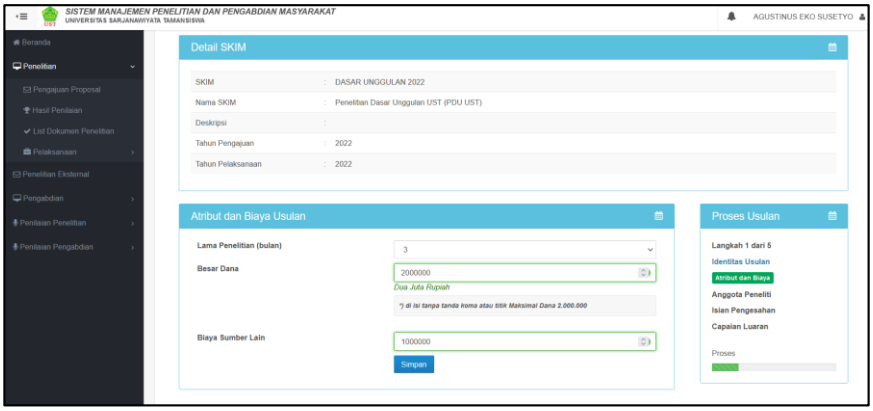
4. Kemudian memilih SKIM yang ditawarkan lalu klik tombol Daftar



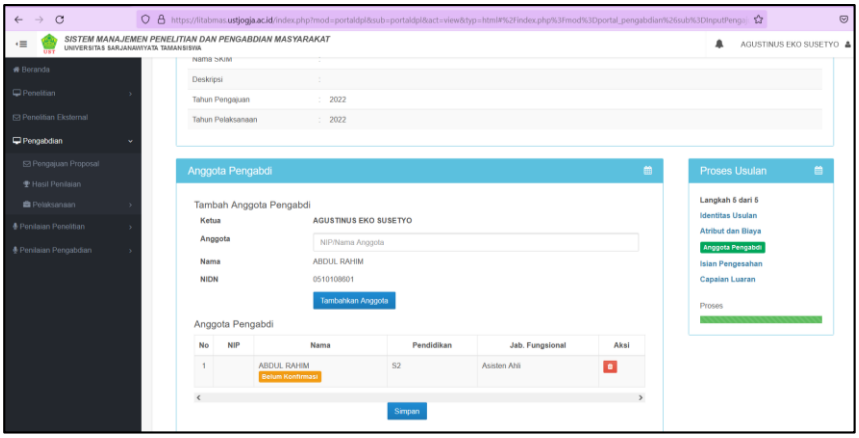
5. Selanjut mengisi **Identitas Usulan** isikan semua form lalu klik tombol **Simpan**



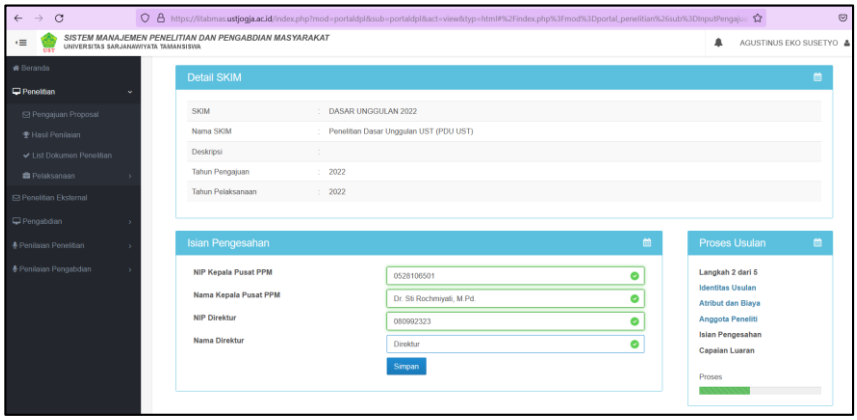
6. Lalu dilanjutkan dengan mengisi **Atribut dan Biaya Usulan** lalu klik tombol **Simpan**



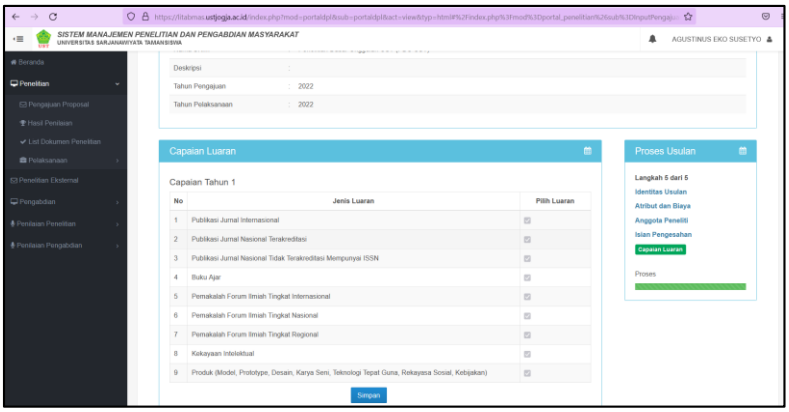
7. Kemudian memasukkan **Anggota Peneliti** lalu klik tombol **Simpan**



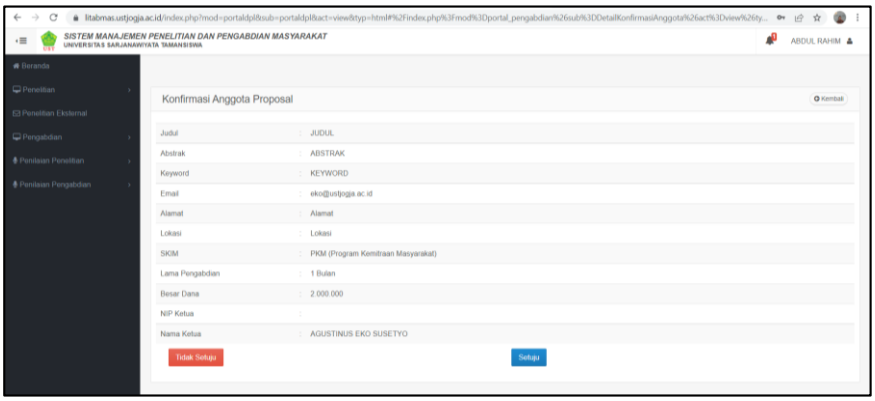
8. Memasukan **Isian Pengesahan** lalu klik tombol **Simpan**



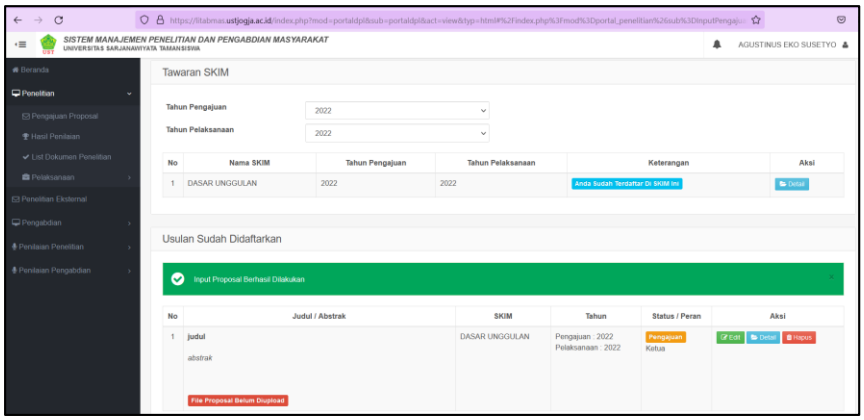
9. Dilanjutkan dengan mengisi pilihan capaian luaran lalu klik tombol **Simpan**



10. Selanjutnya pada akun semua Anggota Peneliti untuk melakukan konfirmasi dengan mengklik tombol **Setuju**



11. Kemudian Ketua Pengabdi mengunduh Lembar Pengesahan kemudian di tandatangani oleh Ketua Pengabdi, Dekan dan Kepala LP2M



12. Selanjutnya mengunggah **Proposal** yang telah dilengkapi dengan **Lembar Pengesahan**

BAB XI
PENUTUP

Penyusunan buku panduan ini melalui proses yang cukup panjang, dan juga telah melalui *Focus Group Discussion* (FGD), harapannya isi buku panduan ini dapat memenuhi keinginan semua pihak yang berkepentingan. Penyusunannya memperhatikan buku Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat DRPM Edisi XIII edisi revisi tahun 2021, Buku Panduan Penelitian UST 2021, dan kondisi serta situasi dosen-dosen UST. Namun demikian, kami tidak yakin bahwa dalam implementasinya akan dapat memenuhi harapan, oleh karena itu ada kemungkinan dalam pelaksanaannya akan ada kebijakan-kebijakan.

DAFTAR PUSTAKA

Tim Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi. (2022). *Panduan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Edisi XIII Tahun 2021*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi.

Lembaga Penelitian Pengembangan dan Pengabdian Kepada Masyarakat. (2020). *Pedoman Penelitian*. Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. (2021). *Rencana strategis Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat 2021-2025*. LP2M UST

LAMPIRAN

Lampiran A–1. Bidang Fokus Riset, Tema Riset, dan Topik Riset Prioritas

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
1	Pangan-Pertanian	Teknologi pemuliaan bibit tanaman, ternak, dan ikan	Pemanfaatan teknik radiasi untuk pencarian galur mutan unggul.
			Pemuliaan tanaman dengan teknologi berbasis bioteknologi.
			Pemuliaan tanaman teknik konvensional.
			Revitalisasi dan peningkatan pengetahuan petani berbasis komunitas dalam pemuliaan tanaman.
			Pemuliaan ternak dengan teknologi berbasis bioteknologi
			Pemuliaan ternak teknik konvensional
			Revitalisasi dan peningkatan pengetahuan petani berbasis komunitas dalam pemuliaan ternak.
			Pemuliaan ikan dengan teknologi berbasis bioteknologi.
			Pemuliaan ikan teknik konvensional.
			Revitalisasi dan peningkatan pengetahuan petani berbasis komunitas dalam pemuliaan ikan.
		Teknologi budidaya dan pemanfaatan lahan sub-optimal	Modernisasi sistem pertanian dan pemanfaatan lahan.
			Pertanian lahan sub-optimal basah.
			Optimasi sistem pertanian tropis.
			Optimasi sistem pertanian tropis pada komunitas perempuan untuk ketahanan pangan keluarga berbasis pengetahuan lokal.
		Pengembangan sumber daya manusia pertanian	Pengembangan identitas fungsional pertanian.
			Transformasi antar generasi pekerja pertanian.
			Pergeseran pekerjaan pertanian pada perempuan petani.
			Keanekaragaman pangan berbasis sumberdaya tanaman lokal melalui peran komunitas, perempuan, dan keluarga.
		Teknologi pascapanen dan rekayasa teknologi pengolahan pangan	Penguatan agroindustri berbahan baku sumber daya lokal.
			Pengelolaan dan konservasi sumberdaya lahan, air, dan hayati.
			Precision agriculture.
			Rekayasa mesin-mesin pertanian dan pengolahan.
			Teknologi iradiasi pengawetan hasil pertanian.
			Diversifikasi dan hilirisasi produk pertanian, perkebunan, peternakan, dan perikanan.
			Revitalisasi dan penguatan pengetahuan local perempuan petani.
		Teknologi ketahanan dan kemandirian pangan	Pendukung kemandirian pangan (padi, jagung, dan kedelai) dan tanaman perkebunan.
			Kemandirian pangan komoditas ruminansia.
			Kemandirian pangan komoditas perairan.
			Efisiensi rantai nilai hasil pertanian, perkebunan, peternakan.

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
			Pengembangan produk pangan berbasis sumber daya tropis.
			Pengembangan produk pangan fungsional.
			Pengembangan teknologi untuk deteksi pemalsuan produk pertanian, peternakan, dan perikanan.
			Pengembangan teknologi untuk pengujian produk halal.
2	Integrasi Fokus Riset Energi-Energi Baru dan Terbaru kan	Teknologi substitusi bahan bakar	Teknologi pendukung konversi ke bahan bakar gas (BBG).
			Dimethyl ether untuk energy rumah tangga dan transportasi.
			Pengembangan komponen konverter kit.
			Pengembangan teknologi dan produk biogasoline.
			Pengembangan dan pemanfaatan bioenergi untuk transportasi, listrik dan industri.
			Pengembangan teknologi dan pemanfaatan fuel cell.
			Pengembangan teknologi dan pembuatan bio-crude oil.
			Pengembangan teknologi pembuatan bioethanol generasi IV,
			Teknologi pemurnian biogas.
		Kemandirian teknologi pembangkit listrik	Rancang bangun PLT panas bumi.
			Rancang bangun PLT mikro hidro darat dan marine.
			PLT bioenergi (biomassa, biogas, biofuel) massif.
			Rancang bangun PLTB (Bayu).
		Teknologi konservasi energi	Bangunan hemat dan mandiri energi.
			Sistem *smart grid* dan manajemen konsevasi energi.
			Teknologi komponen listrik hemat energi.
			Pengembangan sistem *microgrid* dalam manajemen energi terbarukan.
		Teknologi ketahanan, diversifikasi energi dan penguatan komunitas sosial	Teknologi pendukung EOR.
			Penyiapan infrastruktur PLTN.
			Teknologi pendukung *clean coal*.
			Transfer dan adopsi inovasi diversifikasi energi berbasis komunitas berwawasan gender dan berkelanjutan.
			Model tranformasi komunitas mandiri energi terbarukan berbasis pengetahuan lokal, komunitas dan masyarakat local.
			Teknologi pengembangan elektrifikasi pedesaan.
			Teknologi tepat guna dalam pemanfaatan energi baru dan terbarukan.
3	Transportasi	Teknologi dan manajemen keselatamatan transportasi	Manajemen keselamatan.
			Sarana prasarana pendukung keselamatan.
			Manajemen transportasi ramah gender, anak, dan kelompok berkebutuhan khusus.
		Teknologi penguatan industri transportasi nasional	Moda jalan dan rel.
			Moda air.
			Moda udara.

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
		Teknologi infrastruktur dan pendukung system transportasi	Sistem cerdas manajemen transportasi.
			Teknologi prasarana transportasi.
			Sistem konstruksi prasarana transportasi.
			Manajemen keselamatan kerja pelaksanaan konstruksi infrastruktur.
			Manajemen sistem pengendalian dan penjaminan mutu pelaksanaan konstruksi infrastruktur transportasi.
		Kajian kebijakan, social dan ekonomi transportasi	Riset dasar pendukung teknologi dan sistem transportasi.
			Sistem sosial yang mendukung partisipasi perempuan, anak, dan inklusi social serta dalam penggunaan sarana dan prasarana transportasi.
		Intelligent transportation system	Manajemen transportasi perkotaan/ urban.
			Manajemen transportasi logistic.
4	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Pengembangan Infrastruktur TIK	Teknologi 5G (*broadband*)
			Telekomunikasi berbasis *internet protocol* (IP) dan *Internet of things.*
			Network, data and information security.
			Penyiaran multimedia berbasis digital.
			IT *security.*
			Pengembangan jaringan sensor.
			Teknologi antena dan propagasi gelombang radio.
			Pengembangan sistem radio kognitif.
		Pengembangan sistem/ platform berbasis *Open Source*	Sistem TIK e-Government.
			Sistem TIK e-Bussiness.
			Framework Platform penunjang industri kreatif dan control.
			Sistem informasi berbasis teknologi pendukung industri mikro berwawasan gender dan berkelanjutan.
		Teknologi untuk Peningkatan Konten TIK	Teknologi dan konten untuk data informasi geospasial dan inderaja.
			Pengembangan teknologi *big data*.
		Teknologi piranti TIK dan pendukung TIK	Piranti TIK untuk sistem jaringan.
			Piranti TIK untuk *smart city*.
			Piranti TIK untuk *customer premises equipment* (CPE).
			Kebijakan dan sosial humaniora pendukung TIK.
			Teknologi piranti pendukung partisipasi perempuan, anak, kelompok berkebutuhan khusus, serta keamanan penggunaan informasi berbasis TIK.
		Pengembangan sistem berbasis	Pengembangan aplikasi sistem cerdas.
			Teknologi *robot vision*.

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
		Kecerdasan buatan	
5	Material Maju	Teknologi pengolahan mineral strategis berbahan baku local	Ekstraksi dan rancang bangun pabrik logam tanah jarang.
			Pengembangan sel surya berbasis non silicon.
			Pengolahan bijih mineral strategis lokal.
		Teknologi pengembangan material fungsional	Produksi polimer untuk aplikasi separasi di industry.
			Material pendukung biosensor dan kemosensor.
			Pengembangan membran.
			Pengembangan katalisator dan biokatalisator (enzim) untuk aplikasi di industry.
			Inovasi teknologi material bahan bangunan lokal.
			Teknologi ekstraksi aspal dari batuan alami (aspal batu Buton).
			Pengembangan material geopolimer.
			Inovasi teknologi material bahan bangunan local.
		Teknologi eksplorasi potensi material baru	Desain dan eksplorasi material pigmen absorber.
			Pendukung transformasi material sampah dan pengolahan limbah.
			Pendukung material struktur.
		Teknologi karakterisasi material dan dukungan industri	Karakterisasi material berbasis laser dan optik.
			Karakterisasi material biokompatibel.
			Kemandirian bahan baku magnet kuat.
			Pengembangan material paduan.
6	Kebencanaan	Teknologi dan manajemen bencana geologi	Mitigasi pengurangan risiko bencana geologi.
			Pencegahan dan kesaipsiagaan tanggap darurat geologi.
			Rehabilitasi dan rekonstriksi geologi.
			Regulasi dan budaya sadar bencana geologi.
			Bahaya dan kerentanan geologi.
			Teknologi dan aplikasi digital dalam manajemen bencana geologi.
		Teknologi dan manajemen bencana hidrometeorologi	Mitigasi pengurangan risiko bencana hidrometeorologi.
			Pencegahan dan kesiapsiagaan, tanggap darurat hidrometeorologi.
			Rehabilitasi dan rekonstruksi hidrometeorologi.
			Regulasi dan budaya sadar bencana hidrometeorologi.
			Bahaya dan kerentanan bencana hydrometeorology.
			Teknologi dan aplikasi digital dalam manajemen bencana hidrometerologi.

No	Bidang Fokus Riset	Tema Riset	Topik Riset
		Teknologi dan manajemen bencana kebakaran lahan dan hutan	Mitigasi pengurangan risiko bencana kebakaran lahan dan hutan.
			Pencegahan dan kesiapsiagaan tanggap darurat kebakaran lahan dan hutan.
			Rehabilitasi dan rekonstruksi kebakaran lahan dan hutan.
			Regulasi dan budaya sadar bencana kebakaran lahan dan hutan.
			Revitalisasi nilai budaya local dan partisipasi perempuan untuk pencegahan bencana kebakaran hutan, padang pengembalaan, dan lahan produktif.
			Bahaya dan kerentanan bencana kebakaran lahan dan hutan.
		Teknologi dan manajemen bencana alam, gempa bumi, tsunami, banjir bandang, tanah longsor, kekeringan (kemarau), gunung meletus.	Pemberdayaan mitigasi berbasiskan komunitas.
			Teknologi peringatan dini bencana alam.
			Recovery kehidupan sosial, ekonomi, dan budaya masyarakat pasca bencana.
			Pengembangan model dan sistem informasi mitigasi bencana.
			Pemetaan bencana sebagai informasi tata ruang wilayah dan design bangunan.
		Mitigasi, perubahan iklim dan tata ekosistem	Mitigasi dampak perubahan iklim.
			Perubahan tutupan lahan dan daya dukung lahan.
			Kontribusi dan peran hutan dalam perubahan iklim.
			Proses pengelolaan lingkungan yang diakibatkan perubahan tutupan lahan dan perubahan iklim.
7	Sosial Humaniora – Seni Budaya – Pendidikan	Pembangunan dan pengutan sosial budaya	Kearifan local.
			Indigenous studies.
			Global village.
			Identitas, mobilitas, diversity, dan multikulturalisme.
			Budaya dalam upaya mencagah dan menangani akibat dari kekerasan, radikalisme, kekerasan berbasis gender, anak, etnisitas, agama, dan identitas lainnya, serta dalam upaya mengembangkan kesejahteraan dan keunggulan prestasi.
			Soft power diplomacy
			Komunikasi public di era revolusi teknologi informasi dan komunikasi.
			Tata kelola dan pemerintahan
			Demokrasi, politik, dan pemilihan umum
			Hubungan internasional.

Lampiran B–1. Format Halaman Samput Penelitian (Warna Cover)[1)]

Bidang Ilmu: …….[2)]

(USULAN/ LAPORAN KEMAJUAN/ LAPORAN AKHIR)[3)]
PENELITIAN (SKEMA)[4)]

JUDUL PENELITIAN
……

TIM PENGUSUL
(nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar dan NIDN/NIDK/NIM)

Dibiayai oleh [5)]
Lembaga Penelitian, Pengembangan, dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Yogyakarta
Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penugasan Penelitian Internal
Nomor: ……/UST/LP2M/PUSLIT/K/……./ ..... /20… Tanggal ……..

PROGRAM STUDI ……
FAKULTAS ……..
UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA
Bulan dan Tahun

1) Warna cover: Penelitian Dosen Pemula (PDP) - (Putih), Penelitian Unggulan (PU UST) - (Orange), Penelitian Kelembagaan (PK/ PKPT) - (Hijau muda), Penelitian Penugasan (PPs) - (Merah Muda)

2) Isi bidang ilmu

3) Pilih salah satu yang sesuai

4) Isi skema yang sesuai

5) Hanya diisi pada Laporan Akhir

Lampiran B–2. Format Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN …….. (tulis skemanya)

Judul Penelitian	:	…….....
Kode/Nama Rumpun Ilmu	:	…… / …….....
Ketua Peneliti		
a. Nama Lengkap	:	…….....
b. NIDN/NIDK	:	…….....
c. Jabatan Fungsional	:	…….....
d. Program Studi / Fakultas	:	……/ ….....
e. Nomor HP	:	…….....
f. Alamat Surel (e-mail)	:	…….....
Anggota Peneliti (1)	:	
a. Nama Lengkap	:	…….....
b. NIDN/NIDK/NIM	:	…….....
c. Program Studi / Fakultas	:	……/ ….....
Anggota Peneliti (2)	:	
a. Nama Lengkap	:	…….....
b. NIDN/NIDK/NIM	:	…….....
c. Program Studi / Fakultas	:	……/ ….....
Anggota Peneliti (3)	:	
a. Nama Lengkap	:	…….....
b. NIDN/NIDK/NIM	:	…….....
c. Program Studi / Fakultas	:	……/ ….....
Target TKT	:	…….....
Biaya Penelitian	:	- diusulkan ke UST Rp. …….....
Biaya Luaran Tambahan	:	…….....

Yogyakarta, ……..

Mengetahui,
Dekan/ Ketua Program Studi

(Tanda Tangan)

Nama Lengkap
NIDN/NIDK

Ketua Peneliti

(Tanda Tangan)

Nama Lengkap
NIDN/NIDK

Menyetujui
Kepala LP2M

(Tanda Tangan)

Dr. Siti Rochmiyati, M.Pd
NIDN. 0528106501

Lampiran B–3. Form Evaluasi atas Capaian Luar Penelitian

FORMULIR EVALUASI ATAS CAPAIAN LUAR PENELITIAN

Ketua : ……..
Perguruan Tinggi : ……..
Judul : ……..
Waktu Kegiatan : Tahun Ke ……. Dari Rencana ……. Tahun

Luaran yang direncanakan dan capaian tertulis dalam proposal awal

No	Luaran yang Direncanakan	Capaian
1	……	……
2	……	……
3	……	……
….	……	……

CAPAIAN (Lampirkan bukti – bukti luaran dari kegiatan dengan judul yang tertulis di atas, bukan dari kegiatan penelitian dengan judul lain sebelumnya)

1. PUBLIKASI ILMIAH

Artikel Jurnal Ke – 1*	Keterangan
Nama jurnal yang dituju	
Klasifikasi jurnal	Nasional Terakreditasi/ Jurnal Internasional
Impact factor jurnal	
Judul artikel	
- Draf artikel	
- Sudah dikirim ke jurnal	
- Sedang ditelaah	
- Sedang direvisi	
- Revisi sudah dikirim ulang	
- Sudah diterima	
- Sudah terbit	

***** Jika masih ada artikel ke – 2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan

2. BUKU AJAR

Buku ke – 1	
Judul	
Penulis	
Penerbit	

***** Jika masih ada buku ke – 2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan

3. PEMBINCARA PADA PERTEMUAN ILMIAH (SEMINAR/ SIMPOSIUM)

	Nasional	**Internasional**
Judul Makalah		
Nama Pertemuan Ilmiah		
Tempat Pelaksanaan		
Waktu Pelaksanaan		
- Draf makalah		
- Sudah dikirim		
- Sedang direview		
- Sudah dilaksanakan		

***** Jika masih ada pertemuan ilmiah ke – 2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan

4. SEBAGAI PEMBINCARA KUNCI (*KEYNOTE SPEAKER*)

	Nasional	Internasional
- Bukti undangan dari panitia		
- Judul makalah		
- Penulis		
- Penyelenggara		
- Waktu pelaksanaan		
- Tempat pelaksanaan		
- Draf makalah		
- Sudah dikirim		
- Sedang direview		
- Sudah dilaksanakan		

***** Jika masih ada pembincara kunci ke – 2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan

5. UNDANGAN SEBAGAI *VISITING SCIENTIST* PADA PERGURUAN TINGGI LAIN

	Nasional	Internasional
- Bukti undangan		
- Perguruan tinggi pengundang		
- Lama kegiatan		
- Kegiatan penting yang dilakukan		

***** Jika masih ada undangan ke – 2 dan seterusnya, uraikan pada lembar tambahan

6. CAPAIAN LUARAN LAINNYA

KI	(Uraian status kemajuan mulai dari pengajuan sampai "*granted*")
Teknologi Tepat Guna	(Uraikan siapa masyarakat pengguna teknologi yang dimaksud)
Rekayasa Sosial	(Uraikan kebijakan publik yang sedang atau sudah dapat diubah)
Jejaring Kerja Sama	(Uraikan kapan jejaring dibentuk dan kegiatannya sampai saat ini, baik antar peneliti maupun antar lembaga)
Penghargaan	(Uraikan penghargaan yang diterima sebagai peneliti, baik dari pemerintah atau asosiasi profesi)
Lainnya (Tuliskan)	

Jika luaran yang direncanakan tidak tercapai, uraikan alasannya:
……
……
……

Kota, tanggal, bulan, tahun
Ketua

Tanda tangan

(Nama lengkap)

Lampiran B–4. Justifikasi Anggaran Penelitian

Honor					
No	**Honor**	**Honor/ Jam (Rp)**	**Waktu (Jam/ Minggu)**	**Minggu**	**Honor per Tahun (Rp)**
1	Ketua				
2	Anggota 1				
3	Anggota 2				
4	Anggota n				
				Sub Total (Rp)	
Peralatan Penunjang					
No	**Material**	**Justifikasi Pemakaian**	**Kuantitas**	**Harga Satuan (Rp)**	**Harga Peralatan Penunjang**
1	Peralatan Penunjang 1				
2	Peralatan Penunjang 2				
3	Peralatan Penunjang 3				
4	Peralatan Penunjang n				
				Sub Total (Rp)	
Bahan Habis Pakai					
No	**Material**	**Justifikasi Pemakaian**	**Kuantitas**	**Harga Satuan (Rp)**	**Harga Peralatan Penunjang**
1	Material 1				
2	Material 2				
3	Material 3				
4	Material n				
				Sub Total (Rp)	
Perjalanan					
No	**Perjalanan**	**Justifikasi Perjalanan**	**Kuantitas**	**Harga Satuan (Rp)**	**Harga Peralatan Penunjang**
1	Perjalanan ke tempat/ Kota A	Survei/ Sampling/ dll			
2	Perjalanan ke tempat/ Kota n				
				Sub Total (Rp)	
Lain - Lain					
No	**kegiatan**	**Justifikasi**	**Kuantitas**	**Harga Satuan (Rp)**	**Harga Peralatan Penunjang**
1	Lain – lain (administrasi, publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan)	Survei/ Sampling/ dll			
2					
				Sub Total (Rp)	
				TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN (Rp)	

Lampiran B–5. Format Pernyataan Penelitian Payung

PENELITIAN PAYUNG

Judul Penelitian : ……
……
……
Skema Penelitian : ……
Ketua Peneliti : ……
Anggota : 1. ……
2. ……

Judul Sub Penelitian (Payung) :

No.	Judul	Nama Mahasiswa	NIM
1.	…… …… ……		
2.	…… …… ……		
3.	…… …… ……		
4.	…… …… ……		

Yogyakarta, …… 2022
Ketua Peneliti,

……

Lampiran Umum 1. Daftar Bidang/ 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	**KEBUMIAN 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

Kode	Rumpun	Level
168	Bioteknologi Pertanian dan Perkebunan	3
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

Kode	Rumpun	Level
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**
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

Kode	Rumpun	Level
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
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 Analis 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

Kode	Rumpun	Level
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	Analis Medis	3
381	Fisiologi (Keolahragaan)	3
382	Reproduksi (Biologi dan Kesehatan)	3
383	Akupunktur	3
384	Rehabilitasi Medik	3
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

Kode	Rumpun	Level
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 Enerji	3
444	Penginderaan Jauh	3
445	Teknik Material (Ilmu Bahan)	3
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

Kode	Rumpun	Level
465	Bidang Teknik Elektro dan Informatika Lain Yang Belum Tercantum	3
470	**TEKNOLOGI KEBUMIAN**	**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 Kebumian 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	Oceanograpi (Oceanologi)	3
486	Bidang Perkapalan Lain Yang Belum Tercantum	3
500	**ILMU BAHASA**	**1**
510	**SUB RMPUN 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
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

Kode	Rumpun	Level
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
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

Kode	Rumpun	Level
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
676	Seni Pertunjukkan Lainnya yang Belum Disebut	3

Kode	Rumpun	Level
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	Kepariwisataan	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

Kode	Rumpun	Level
727	Pendidikan Tata Niaga	3
728	Pendidikan Administrasi Perkantoran	3
729	Pendidikan Bahasa Jepang	3
731	Pendidikan Sosiologi (Ilmu Sosial)	3
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 Satra) 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

Kode	Rumpun	Level
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
790	**ILMU PENDIDIKAN**	**2**
791	Pendidikan Luar Biasa	3
792	Pendidikan Luar Sekolah	3
793	Pgsd	3
794	Pgtk 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 Umum 2. Format Susunan Organisasi Tim Peneliti

No	Nama NIDN/NIDK/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1					
2					
3					
n					

Lampiran Umum 3. Biodata Ketua dan Anggota Penelitian

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	
2	Jabatan Fungsional	
3	NIDN/NDIK/No. Identitas Lainnya	
4	Tempat dan Tanggal Lahir	
5	Nomor Telepon/Fax	
6	Nomor HP	
7	Alamat e-mail	
8	Alamat Kantor	
9	Lulusan yang Telah Dihasilkan	
10	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, maupun Disertasi)

No.	**Tahun**	**Judul Penelitian**	**Pendanaan**	
			Sumber*	**Jml (Juta Rp)**

*Tulis sumber pendanaan baik skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya

D. Pengalaman Pengabdian Kepad Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	**Tahun**	**Judul Pengabdian kepada Masyarakat**	**Pendanaan**	
			Sumber*	**Jml (Juta Rp)**

*Tulis sumber pendanaan baik skema pengabdian DIKTI maupun dari sumber lainnya

E. Publikasi Artikel dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	**Judul Artikel Ilmiah**	**Nama Jurnal**	**Volume/ Nomor/ Tahun**

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

No	**Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar**	**Judul Artikel Ilmiah**	**Waktu dan Tempat**

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

H. Perolehan KI dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No	Judul/ Tema KI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

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

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

J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosiasi atau Institusi Lainya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari teryata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sangup menerima sanksi.
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah ……

Kota, tanggal – bulan – tahun
Pengusul
Tanda tangan
(Nama Lengkap)

Lampiran Umum 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti

KOP PERGURUAN TINGGI

SURAT PERNYATAAN
KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini:
Nama : …….
NIDN/NIDK : …….
Pangkat/ Golongan : …….
Jabatan Fungsional : …….

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul:
……..…
…….
yang diusulkan dalam skema ……. (tulis skema penelitian) ……. untuk tahun anggaran 2022 ……. **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 penugasan yang sudah diterima ke Kas Lembaga.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar – benarnya.

Kota, tanggal – bulan – tahun
Yang menyatakan,

Materai Rp 10.000
Tanda tangan

(Nama lengkap)
NIDN/ NIDK

Mengetahui,
Kepala LP2M

Cap dan tanda tangan

Dr. Siti Rochmiyati, M.Pd
NIDN. 0528106501

Lampiran Umum 5. Kaidah Penulisan Proposal dan Laporan Penelitian

1. Penulisan

Ada beberapa ketentuan yang harus diperhatikan dalam penulisan proposal penelitian dan laporan penelitian sebagai berikut:

a. Naskah diketik di atas kertas HVS ukuran A4 70 gr, dalam satu muka (tidak bolak-balik);
b. Penulisan menggunakan huruf Times New Roman 12 untuk seluruh naskah, kecuali penulisan catatan kaki menggunakan huruf Times New Roman 10;
c. Tulisan disusun dalam jarak 1,5 (satu setengah) spasi;
d. Kutipan langsung yang lebih dari 5 baris diawali dengan baris baru dengan spasi 1 (satu), sedangkan kutipan langsung yang kurang atau sama dengan lima baris ditulis menyatu dengan alinea yang bersangkutan dan berada diantara tanda kutip;
e. Marjin kiri dan atas adalah 4 cm, marjin kanan dan bawah adalah 3 cm dari pinggir kertas;
f. Ruang penulisan dimulai dari marjin kiri dan berakhir pada margin kanan ruang penulisan;
g. Garis batas untuk pembuatan catatan kaki berjarak 2 (dua) spasi di bawah uraian pokok dan 1 (satu) spasi di atas nomor catatan kaki;
h. Penulisan laporan penelitian diharuskan menggunakan komputer, ketentuan format penulisannya tetap sama;
i. Penulisan naskah dibuat rata kiri dan kanan.

2. Bahasa

Penulisan usulan dan laporan penelitian harus mengikuti standar penulisan karya ilmiah, yaitu:

a. Penulisan proposal dan laporan penelitian menggunakan bahasa Indonesia baku, sesuai dengan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD);
b. Penyajian materi diuraikan dengan kalimat sempurna;
c. Penggunaan kata atau istilah yang berasal dari bahasa asing yang sudah ada padanannya dalam bahasa Indonesia harus digunakan, jika belum ada maka kata tersebut dicetak miring.

3. Penulisan Acuan

Penulisan acuan sebaiknya menggunakan "sistem penulis- tahun" yang mengacu pada karya pada daftar pustaka. Penulis harus mencantumkan halaman karya yang diacu. Dalam teks, karya yang diacu menggunakan ketentuan berikut:

a. Kutipan buku dalam bentuk saduran untuk satu sampai dua penulis ditulis nama akhir penulis dan tahun. Contoh: Haidar Nashir dituliskan (Nashir, 2007), Syafarudin Alwi dan Sutrisno Hadi dituliskan (Alwi dan Hadi, 1999) dan nomor halaman tidak perlu ditulis dalam penulisan acuan;
b. Untuk lebih dari dua penulis, maka penulisan ditambah dengan dkk. Contoh Edy Suandi Hamid, Sutrisno Hadi, Syafarudin Alwi, dituliskan (Hamid, dkk,2000);
c. Untuk kutipan lebih dari dua sumber yang diacu secara bersamaan. Contoh Syafarudin Alwi dan Sutrisno Hadi dituliskan (Alwi, 1991; Hadi, 1994), dua tulisan atau lebih oleh satu penulis (Alwi, 1997; Alwi, 1998);
d. Apabila daftar acuan lebih dari satu tulisan oleh pengarang yang sama dalam tahun penerbitan yang sama, gunakan akhiran a, b, dan seterusnya setelah tahun acuan; Contoh: (Alwi, 1992a; Alwi, 1992b);
e. Kutipan yang berasal dari internet dituliskan dengan menyebutkan nama dan tahun.

Jika tidak ada namanya, ditulis alamat website-nya.

4. Penulisan Bab, Sub bab, Sub-sub bab

Penulisan bab, sub bab, sub-sub bab ditentukan sebagai berikut:

a. Judul yang dicantumkan pada halaman sampul depan dan halaman judul proposal dan atau laporan penelitiansemuanya ditulis dengan huruf kapital, begitu juga judul pada setiap bab. Judul proposal dan laporan penelitian ditulis simetris dengan huruf Times New Roman 14;
b. Penulisan nomor bab harus menggunakan angka Romawi (I, II, III, dst), sedangkan setiap subbab ditulis dengan angka arab 1.1, 1.2, 1.3, dst. Penulisan sub-subbab menggunakan angka Arab 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, dst, dan jika ada pemecahan maka digunakan angka Arab (1, 2, 3, dan seterusnya); Jika ada pemecahan lagi, penulisan dapat menggunakan huruf kecil (a, b, c, dan seterusnya). Penulisan sub-sub bab maksimum adalah 4 level; Contoh 1.1.1.1, 1.1.1.2, dan seterusnya.
c. Nomor dan judul bab ditulis secara simetris/rata tengah, sedangkan subbab dan sub-subbab dimulai dari batas tepi atau margin kiri ruang pengetikan dengan ditebalkan.
d. Judul yang dicantumkan pada halaman sampul depan dan halaman judul proposal dan atau laporan penelitiansemuanya ditulis dengan huruf kapital, begitu juga judul pada setiap bab.

5. Penomoran Gambar dan Tabel

Penomoran gambar dan tabel mengikuti nomor bab yang bersangkutan. Misalnya Gambar 1.1, Gambar 1.2 terdapat di Bab I. Sedangkan Tabel 2.1, Gambar 2.2 terdapat di Bab II, dan selanjutnya. Penulisan judul tabel dan gambar ditulis simetris.

6. Penomoran Halaman

Penomoran halaman proposal dan laporan penelitian ditulis dengan cara sebagai berikut:

a. Penomoran halaman untuk proposal dan laporan penelitian adalah sebagai berikut:
   1) Bagian awal menggunakan angkaromawi kecil (i, ii, iii, dst);
   2) Bagian isi dan daftar pustaka menggunakan angka arab (1,2,3, dst).
b. Letak nomor halaman proposal penelitian dan laporan penelitian diletakkan di bawah tengah;
c. Lampiran diberi tanda dengan dituliskan lampiran 1, lampiran 2, dan seterusnya, yang penulisannya dilakukan di kiri atas, untuk nomor halaman lampiran diletakkan di bawah tengah.

7. Contoh Penulisan Daftar Pustaka

a. Buku Referensi

Penulisan daftar pustaka yang berasal dari buku referensi ditentukan sebagai berikut:

1) Buku dengan satu penulis
   Aunurrohman, C.2007. Malioboro: Soal Pembangunan Kawasan Pejalan Kaki dan Dusta Proyek-Proyek disana. Pustaka Pelajar.Yogyakarta.
2) Buku dengan dua penulis atau lebih
   Crooks, R.& Baur, K.1997. Our sexuality (6th ed). Brooks/Cole Publishing Company. Pasific Groove.

3) Karya dalam antologi/kumpulan tulisan/buku
   Lambert, M.J.& Bergin A,E. 1994. The effectiveness of psychotherapy. In A.E.

Bergin & S.L. Garfiel (Eds), Handbook of psychotherapy and behavior change (pp. 143-189). New York: John Wiley & Sons, Inc

4) Buku yang berisi kumpulan artikel (ada editornya)
   Frey R., Ltruscoot, A F, & Kearse, A.L (Eds). 1976. The official encyclopedia of bridge (3 rd ed). New York : Crow Publishers,Inc.
5) Buku dengan penulis dan penerbit sama
   American Psychiatric Association. 1994. Diagnostic and statistical manual of metal disorder (4th ed) Wasshington, D.C.
6) Dokumen resmi pemerintah yang diterbitkan oleh suatu penerbit tanpa
   Undang-undang Republik Indonesia No 20 Tahun 1999, pasal 4(2) tentang ketenagakerjaan.(1990). Djembatan IKAPI.Jakarta.
7) Karya yang ditulis dengan suatu lembaga sebagai pengarangnya
   Universitas Surabaya. 1994. Pedoman Akademik Universitas Surabaya. Surabaya. Universitas Surabaya
8) Skripsi/Tesis/Disertasi
   Ernawati, S.Y. (1992). *Hubungan antara minatterhadap pelajaran metematika dan inteligensi dengan prestasi belajar matematika pada siswa kelas II di SMP kristen Perngadi Surabaya*. Skripsi, tidak dipublikasikan. Surabaya: Fakultas Psikologi Universitas Surabaya

b. Makalah Seminar dan Lokakarya

Penulisan daftar pustaka yang berasal dari makalah seminar dan lokakarya ditentukan sebagai berikut:

1) Hastjarja, T.D. (1991). *Pendekatan Psikofisika dan Kognitif terhadap Tingkah Laku Memilih*. Prosiding Lokakarya: Perkembangan Terakhir di Bidang Psikologi, Fakultas Psikologi UGM. Yogyakarta, 16-19 Juli 2011
2) Karya terjemahan
   Engel, J.F., Blackwell, R.D.& Miniard, P.W. (1994). Perilaku Konsumen I. Alih Bahasa: FX. Budiyanto Jakarta, Binarupa Aksara
3) Artikel dari jurnal professional
   Frick, R.W. (1996). The Appropriate Use of Null Hypothesis Testing. Psychological Method, 4, 379-390

c. Artikel Harian/ Mingguan/ Bulanan/ Tabloid

Penulisan daftar pustaka yang berasal dari artikel harian/ mingguan/ bulanan ditentukan sebagai berikut:

1) Artikel dengan Pengarang
   Heru, W. (2006). Pelibatan Masyarakat dalam Pengaturan PKL (People Involvement in Arranging the Street Vending), Kompas Jawa Barat,15 Maret, 2006
2) Artikel tanpa Pengarang (dengan menyebutkan nama surat kabar)
   Kompas. (1993). Efective di Rumah dan di Kantor. Kompas Jawa Barat, 15 Maret 2011, hlm 50-52.

d. Artikel dari Internet

Penulisan daftar pustaka yang berasal dari artikel harian/ mingguan/ bulanan ditentukan sebagai berikut:

Gorsevski, V., Taha, H., Quattrochi,D. and Luvall,J., (1998). *Air Pollution Prevention through Urban Heat Island Mitigation: An Update on the Urban Heat Island Pilot Project*, diakses pada tanggal 8 February 2012 dari

http://wwwghcc.msfc.nasa.gov/uhipp/epa_doc.pdf

e. Peraturan Perundang-undangan

Penulisan daftar pustaka yang berasal dari peraturan perundang-undangan ditentukan sebagai berikut:

1) Undang-Undang Dasar 1945
2) Undang-Undang No. 32 tahun 2004 tentang Otonomi Daerah
3) Peraturan Pemerintah No. 9 tahun 1975 tentang Pelaksanaan Undang-Undang No. 1 tahun 1974 tentang Pokok-Pokok Perkawinan

Lampiran Umum 6. Formulir Penilaian Desk Evaluation Proposal

FORMULIR DESK EVALUATION PROPOSAL

Judul Penelitian : …….....
Kode/ Nama Rumpun Ilmu : …… / …….....
Ketua Peneliti
a. Nama Lengkap : …….....
b. NIDN : …….....
c. Jabatan Fungsional : …….....
d. Program Studi : …….....
Anggota Peneliti …… orang
Biaya Penelitian
Biaya yang diusulkan : Rp ……..…
Biaya yang direkomendasikan : Rp ……..…

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1.	Perumusan masalah: a. Ketajaman perumusan masalah b. Tujuan penelitian	25		
2.	Peluang luaran penelitian: a. Publikasi ilmiah b. Pengembangan iptek-sosbud c. Pengayaan bahan ajar	25		
3.	Metode penelitian Ketepatan dan kesesuaian metode yang digunakan	25		
4.	Tinjauan pustaka: a. Relevansi b. Kemutakhiran c. Penyusunan daftar pustaka	15		
5.	Kelayakan penelitian: a. Kesesuaian waktu b. Kesesuaian biaya c. Kesesuaian personalia	10		
Jumlah		**100**		

Keterangan: Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik); Nilai = Bobot x Skor
Passing Grade ≥ 500

……., …….....
Penilai

……

Lampiran Umum 7. Formulir Penilaian Pembahasan Proposal

FORMULIR PENILAIAN PEMBAHASAN PROPOSAL

Judul Penelitian : …….....
Kode/ Nama Rumpun Ilmu : …… / …….....
Ketua Peneliti
a. Nama Lengkap : …….....
b. NIDN : …….....
c. Jabatan Fungsional : …….....
d. Program Studi : …….....
Anggota Peneliti …… orang
Biaya Penelitian
Biaya yang diusulkan : Rp ……
Biaya yang direkomendasikan : Rp ……

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1.	Perumusan masalah: a. Ketajaman perumusan masalah b. Tujuan penelitian	25		
2.	Peluang luaran penelitian: a. Publikasi ilmiah b. Pengembangan iptek-sosbud c. Pengayaan bahan ajar	25		
3.	Metode penelitian Ketepatan dan kesesuaian metode yang digunakan	25		
4.	Tinjauan pustaka: a. Relevansi b. Kemutakhiran c. Penyusunan daftar pustaka	15		
5.	Kelayakan penelitian: a. Kesesuaian waktu b. Kesesuaian biaya c. Kesesuaian personalia	10		
Jumlah		**100**		

Keterangan: Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik); Nilai = Bobot x Skor
Passing Grade ≥ 500

……., …….....
Penilai

……

Lampiran Umum 8. Formulir Penilaian Monev Laporan Kemajuan

FORMULIR MONEV LAPORAN KEMAJUAN

Judul Penelitian : …….....
Kode/ Nama Rumpun Ilmu : …… / …….....
Ketua Peneliti
a. Nama Lengkap : …….....
b. NIDN : …….....
c. Jabatan Fungsional : …….....
d. Program Studi : …….....
Jangka Waktu Pelaksanaan : …….....
Biaya : Rp ……

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1.	Kemajuan ketercapaian luaran wajib yang dijanjikan	10		
2.	Kemajuan ketercapaian luaran tambahan yang dijanjikan	10		
3.	Kesesuaian penelitian dengan usulan	30		
4.	Integritas dedikasi, dan kekompakan tim peneliti	10		
5.	Realisasi kontribusi mitra (jika ada)	10		
6.	Realisasi kontribusi mitra (jika ada)	10		
7.	Potensi keberlanjutan hasil penelitian	20		
Jumlah		**100**		

Keterangan: Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik); Nilai = Bobot x Skor

……., …….....
Penilai

……

Lampiran Umum 9. Formulir Penilaian Seminar Hasil Penelitian

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR HASIL

Judul Penelitian : …….....
Kode/ Nama Rumpun Ilmu : …… / …….....
Ketua Peneliti
a. Nama Lengkap : …….....
b. NIDN : …….....
c. Jabatan Fungsional : …….....
d. Program Studi : …….....
Jangka Waktu Pelaksanaan : …….....
Biaya : Rp ……

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1.	Tingkat ketercapaian dan kualitas luaran wajib yang dijanjikan	20		
2.	Tingkat ketercapaian dan kualitas luaran tambahan yang dijanjikan	20		
3.	Kesesuaian hasil penelitian dengan usulan	40		
4.	Kesiapan dan kemampuan presentasi	20		
Jumlah		**100**		

Keterangan: Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik); Nilai = Bobot x Skor

……., …….....
Penilai

……

UST

0274 373822 lp2m@ustjogja.ac.id www.lp2m.ustjogja.ac.id