



BUKU PANDUAN
PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS DIPONEGORO
EDISI VIII

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Diponegoro

2022



KATA PENGANTAR

Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagai bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi setiap dosen di Universitas Diponegoro (Undip), diharapkan dapat menghasilkan produk atau jasa yang bermanfaat, baik untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi maupun untuk masyarakat pengguna, bangsa dan negara.

Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Diponegoro (Undip) dengan sumber anggaran selain Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) ini disusun dengan tujuan agar pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat berjalan dengan baik dan transparan. Selain itu buku ini juga menjadi acuan/rujukan bagi pengelola, peneliti, dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat dalam menjalankan program-program penelitian dan pengabdiannya secara tertib administrasi sebagai bentuk pertanggungjawaban kepada pihak-pihak terkait. Buku Panduan ini berisi berbagai informasi untuk menjadi pedoman bagi seluruh peneliti dan pelaksana pengabdian masyarakat Undip dengan sumber anggaran selain APBN dalam melakukan seluruh proses kegiatannya.

Tim Penyusun menyadari bahwa buku panduan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, sangat diharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak untuk penyempurnaan buku panduan ini.

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN	I - 1
BAB II PETUNJUK UMUM HIBAH	II - 1
A. LANDASAN HUKUM DAN DOKUMEN ACUAN	II - 1
B. INFORMASI SINGKAT BIDANG FOKUS SERTA UNGGULAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNDIP	II - 2
C. PROGRAM HIBAH PENDANAAN INTERNAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNDIP	II - 4
D. KETENTUAN UMUM	II - 5
BAB III SKEMA HIBAH	III- 1
A. KRITERIA PERSYARATAN UMUM	III- 1
B. TARGET LUARAN	III- 2
C. SKEMA PROGRAM PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	III- 4
D. MEKANISME PELAKSANAAN	III-17
E. TAHAPAN KEGIATAN PPM	III-18
BAB IV FORMAT PROPOSAL DAN LAPORAN	IV- 1
A. PROPOSAL	IV- 1
B. LAPORAN	IV- 2
BAB V PENUTUP	V- 1
LAMPIRAN	L- 1
A. HALAMAN JUDUL.....	L- 1
B. FORMAT RAB PENELITIAN/ PENGABDIAN.....	L-10
C. FORMAT JADWAL KEGIATAN.....	L-12
D. FORMAT SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI.....	L-13
E. TIM PENYUSUN	L-14

BAB I

PENDAHULUAN

Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional dan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi menjadi rujukan yang harus diikuti oleh institusi pendidikan tinggi dalam melaksanakan aktivitasnya. Pasal 5 Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 antara lain menyatakan bahwa tujuan pendidikan tinggi adalah untuk menghasilkan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) melalui penelitian yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora agar bermanfaat bagi kemajuan bangsa, serta kemajuan peradaban dan kesejahteraan umat manusia. Selain itu, pendidikan tinggi bertujuan untuk mewujudkan pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan karya penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa. Hal ini dipertegas dalam Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 03 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (selanjutnya disebut SNPT). Pasal 2 Permendikbud ini menyebutkan bahwa SNPT terdiri atas Standar Nasional Pendidikan, Standar Penelitian, dan Standar Pengabdian kepada Masyarakat. Ketiga standard tersebut merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan dari pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.

Bila standar nasional penelitian diatur lebih lanjut dalam Pasal 45-55, maka standar nasional pengabdian kepada masyarakat diatur dalam Pasal 56-66 yang terdiri dari standar hasil, standar isi, standar proses, standar penilaian, standar pelaksanaan, standar sarana dan prasarana, standar pengelolaan, serta standar pendanaan dan pembiayaan.

Pengelolaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Undip mengacu pada standar tersebut. Salah satu langkah yang dilakukan adalah dengan menyediakan alokasi anggaran untuk pendanaan kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPM). Pengalokasian anggaran ini harus diiringi dengan pengelolaan yang baik sehingga dapat mencapai tujuan yang diinginkan.

Universitas Diponegoro (Undip) mempunyai tekad yang kuat untuk menjadi universitas riset sebagaimana dirumuskan dalam visi yang telah disusun sejak tahun 2007. Beratnya amanat dalam visi tersebut mendorong dilakukan berbagai upaya untuk mencapainya yang harus dilakukan secara berkelanjutan. Undip sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTN-BH) telah menghasilkan berbagai produk dan inovasi dari kegiatan penelitian dan

pengabdian kepada masyarakat. Capaian tersebut akan terus didorong agar produk atau jasa yang dihasilkan bermanfaat bagi industri, masyarakat, bangsa dan negara.

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan melalui Permendikbud Nomor 22 tahun 2020 tentang Rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan tahun 2020-2024 dan diperkuat dengan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 20/P/2020 tentang Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi Negeri dan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi di Lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan tahun 2020 menyatakan terdapat 8 indikator kinerja utama (IKU) sebagai landasan transformasi pendidikan tinggi. Dari 8 IKU salah satunya tertulis hasil kerja dosen digunakan oleh masyarakat (IKU 5).

Sesuai penjelasan yang tertera pada IKU 5, hasil-hasil karya dosen, baik dalam penelitian maupun pengabdian masyarakat diarahkan untuk dapat digunakan oleh masyarakat atau untuk mendapatkan pengakuan internasional dengan mempublikasikannya. Hal ini semakin meneguhkan Undip sebagai PTN-BH untuk mendorong peningkatan, baik kuantitas maupun kualitas penelitian dan pengabdian masyarakat, dengan mengalokasikan anggaran yang bersifat internal.

Buku panduan pelaksanaan penelitian dan pengabdian Universitas Diponegoro tahun 2022 ini disusun sebagai usaha untuk mencapai pengelolaan yang baik dan transparan guna memenuhi standar penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana diamanatkan dalam Permendikbud Nomor: 3 Tahun 2020. Selain itu, dengan buku panduan ini diharapkan kegiatan PPM di Undip dapat menghasilkan produk atau jasa serta inovasi yang bermanfaat, baik untuk pengembangan IPTEK yang bermanfaat untuk masyarakat pengguna. Buku ini juga digunakan sebagai acuan bagi pengelola dan peneliti serta pelaksana pengabdian masyarakat dalam menjalankan program-programnya agar terwujud tertib proses dan tertib administrasi sebagai bentuk pertanggungjawaban kepada para pihak terkait.

BAB II

PETUNJUK UMUM HIBAH

A. LANDASAN HUKUM DAN DOKUMEN ACUAN

- a. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Iptek;
- b. Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- c. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2007 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional;
- d. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- e. Peraturan Pemerintah Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro;
- f. Instruksi Presiden Nomor 4 Tahun 2003 tentang Pengkoordinasian Perumusan dan Pelaksanaan Kebijakan Strategis Pembangunan Nasional IPTEKS;
- g. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standard Nasional Pendidikan Tinggi;
- h. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 22 Tahun 2020 tentang Rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan tahun 2020 – 2024;
- i. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 754 Tahun 2020 tentang Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi Negeri dan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi di Lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan tahun 2020;
- j. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 1 Tahun 2016 tentang Kewajiban Publikasi bagi Mahasiswa Magister dan Doktor di Universitas Diponegoro;
- k. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 27 Tahun 2016 tentang Kegiatan Penelitian dan Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat;
- l. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 22 Tahun 2017 tentang Rencana Strategis Universitas Diponegoro Tahun 2015-2019 Revisi;
- m. Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Direktorat Sumber Daya, Dirjen Dikti Ristek, Kemendikbudristek tahun 2021 Edisi XIII Revisi;
- n. Rencana Strategis Universitas Diponegoro tahun 2020-2024;
- o. Rencana Induk Penelitian Universitas Diponegoro (RIP Undip) Tahun 2020-2024;
- p. Rencana Strategis Pengabdian kepada Masyarakat Undip Tahun 2020-2024.

B. INFORMASI SINGKAT BIDANG FOKUS SERTA UNGGULAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNDIP

Pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni (IPTEKS) melalui kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat diharapkan dapat menjadi landasan bagi kemajuan peradaban dan kesejahteraan masyarakat dengan merespon perubahan global dan tatanan baru kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara. Oleh karena itu kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ditujukan untuk penguatan Sistem Inovasi Nasional/SIN yang akan menghasilkan proses pembelajaran/penelitian yang berkelanjutan sesuai dengan Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

Kementerian Ristek-BRIN (sekarang fungsi ini dilakukan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi) telah merumuskan bahwa proses inovasi merupakan hasil interaksi yang bersifat sistemik yang mencakup sistem riset IPTEKS, berbagai unsur lingkungan ekonomi, sistem pendidikan dan pelatihan, sektor publik serta kondisi sosiokultural sebuah masyarakat. Inovasi pengetahuan baru merupakan aspek penting dari inovasi, dan kinerja sistem inovasi ditentukan oleh keberhasilan dalam difusi dan adopsi pengetahuan baru di seluruh sistem. Hal terpenting yang harus diperhatikan adalah bahwa sistem inovasi diharapkan tidak hanya bertumpu pada tujuan ekonomi tetapi juga untuk tujuan non-ekonomi seperti penyediaan layanan kesehatan, ketahanan pangan, penyediaan air bersih, keberlanjutan lingkungan dan lain-lain. Hal ini berarti bahwa kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat diharapkan berperan dalam upaya pemecahan masalah (*problem solving*) bagi persoalan yang dihadapi masyarakat.

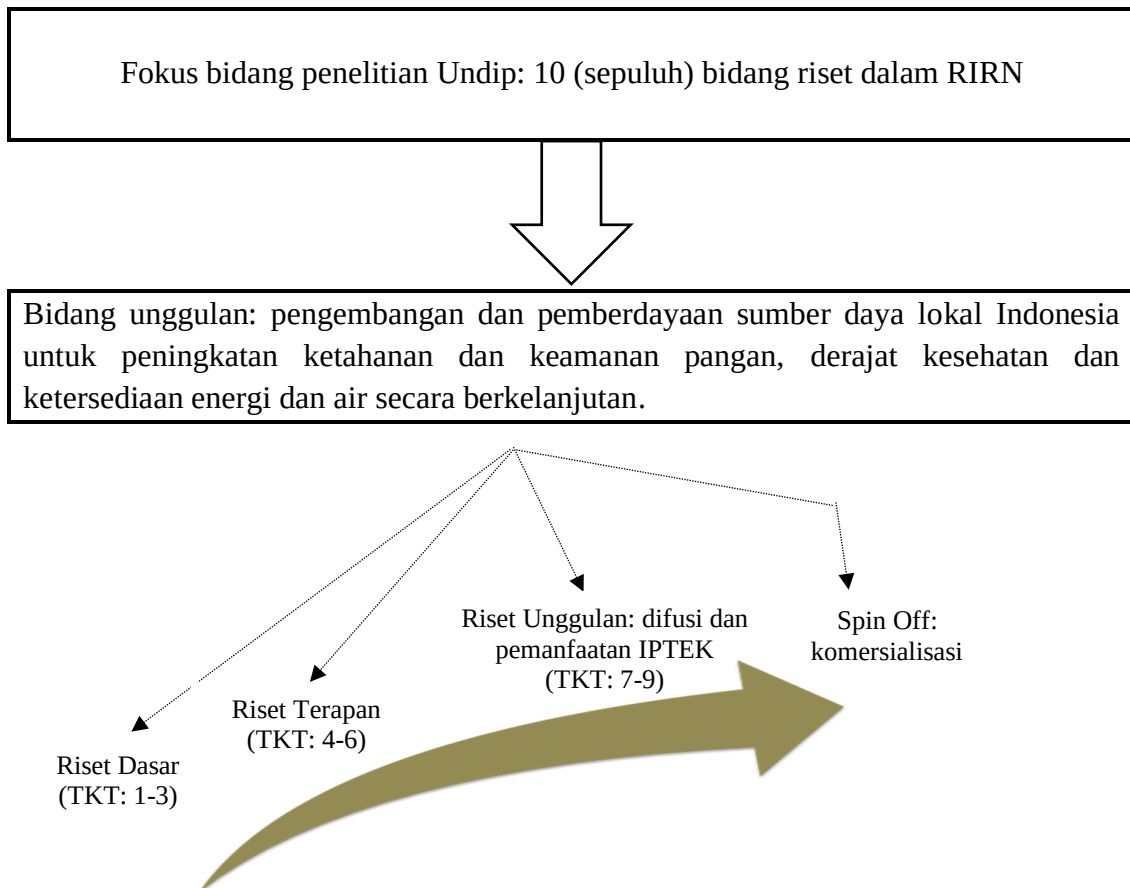
Terbatasnya sumber daya dan beragamnya kompetensi/keahlian peneliti dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat yang dimiliki serta kompleksnya permasalahan bangsa, mendorong Undip menentukan bidang fokus penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, riset unggulan institusi dan peta jalan (*road map*) penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Penentuan bidang fokus penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Undip didasarkan pada kapasitas dan hasil yang telah dicapai, Rencana Strategis (RENSTRA) Undip tahun 2020-2024 dan kebijakan arah pembangunan pemerintah. Undip menargetkan pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang tidak hanya menghasilkan karya-karya ilmiah sebagai produk saintifik tetapi juga dapat berkontribusi dalam menyelesaikan permasalahan bangsa. Dalam UU Nomor 17 Tahun

2007 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional (RPJPN) dan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2020-2024, Pemerintah telah merumuskan bidang-bidang prioritas nasional dalam pengembangan IPTEKS. Untuk bidang unggulan, Undip berkonsentrasi pada penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam suatu topik umum: **“Pengembangan dan pemberdayaan sumber daya lokal Indonesia untuk peningkatan ketahanan dan keamanan pangan, derajat kesehatan, dan ketersediaan energi dan air secara berkelanjutan”**. Orientasi dan ciri penelitian Undip tercantum dalam Pasal 24 ayat 5 PP No 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro yang diarahkan pada **“pengembangan lingkungan wilayah tropis, pantai, dan pesisir secara berkelanjutan yang diperluas menjadi pemberdayaan dan pengolahan sumberdaya laut dan kemaritiman”**. Oleh karena itu pencapaian Visi Undip Tahun 2020-2024 diarahkan pada pencapaian tahapan Penguatan Universitas Riset yang disesuaikan dengan Pola Ilmiah Pokok (PIP), yakni berorientasi pada Pengembangan Wilayah Pantai (*Coastal Region Eco-Development*) sebagaimana tercantum dalam RENSTRA Undip.

Peta jalan (*road map*) penelitian tersebut ditetapkan dengan mempertimbangkan karakteristik riset dari hulu sampai hilir melalui skema riset dasar sampai dengan percepatan difusi dan pemanfaatan Iptek. Oleh karena itu Undip mengelompokkan penelitian ke dalam tiga kategori, yaitu: (i) riset unggulan dan pengembangan (difusi dan pemanfaatan IPTEKS, *Technology Readiness Level* (TRL: 7-9), (ii) riset terapan (TRL: 4-6) dan (iii) riset dasar (TRL: 1-3). Dengan pengelompokan ini diharapkan bidang keunggulan Undip dapat terlihat dengan jelas serta hasil-hasil penelitian yang diperoleh dapat maksimal. Ketiga jenis penelitian tersebut harus terkait antara satu dengan yang lainnya dan diharapkan dapat memberikan produk atau jasa yang dapat diaplikasikan untuk pemecahan masalah bangsa dan mempunyai nilai komersial.

Gambar 1 mengilustrasikan skematik rencana induk penelitian Undip dan keterkaitan antar jenis penelitian.



Gambar 1. Filosofi pelaksanaan penelitian Undip dalam RIP

C. PROGRAM HIBAH PENDANAAN INTERNAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNDIP

Hibah pendanaan internal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Undip untuk civitas akademika Universitas Diponegoro meliputi:

1. Penelitian:
 - a. Riset Pengembangan dan Penerapan (RPP)
 - b. Riset Publikasi Internasional (RPI)
 - c. Riset Publikasi Internasional Bereputasi Tinggi (RPIBT)
 - d. Riset Unggulan Universitas Diponegoro (RUU)
2. Pengabdian kepada masyarakat:
 - a. Penguatan Komoditi Unggulan Masyarakat (PKUM)
 - b. Iptek bagi Desa Binaan Undip (IDBU)
 - c. Program Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat (P3M)
 - d. Program Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKN-T)

D. KETENTUAN UMUM.

- a. Ketua peneliti /pelaksana pengabdian kepada masyarakat adalah dosen tetap di lingkungan Universitas Diponegoro.
- b. Anggota peneliti/pelaksana pengabdian kepada masyarakat adalah dosen tetap di lingkungan Universitas Diponegoro.
- c. Tim peneliti/pelaksana pengabdian kepada masyarakat dapat melibatkan mitra dari Lembaga lain (nasional atau internasional) sesuai dengan persyaratan masing-masing skema hibah.
- d. Peneliti/pelaksana pengabdian kepada masyarakat bertanggung jawab terhadap pelaksanaan penelitian/pengabdian kepada masyarakat dan pencapaian luaran yang telah ditargetkan.
- e. Pengusul tidak memiliki tanggungan laporan kegiatan penelitian/pengabdian masyarakat dan keuangan pada tahun sebelumnya.
- f. Pengajuan proposal penelitian/pengabdian kepada masyarakat dilakukan secara online melalui Sistem Informasi Penelitian, Publikasi dan Pengabdian kepada Masyarakat Undip (SIP3MU) yang dapat diakses pada laman berikut: <http://sip3mu.lppm.undip.ac.id>.
- g. Untuk dapat mengakses laman tersebut, dosen yang ingin mengajukan proposal penelitian/pengabdian kepada masyarakat diharuskan mendaftar terlebih dahulu ke LPPM dengan datang secara langsung atau mengirimkan email dengan subjek permohonan username SIP3MU ke lppm@live.undip.ac.id atau mendaftar melalui admin SIP3MU di tiap departemen atau fakultas.
- h. Usulan topik/tema/judul penelitian/pengabdian kepada masyarakat diutamakan sesuai dengan PIP Undip, yaitu Pengembangan Wilayah Pantai (*Coastal Region Eco-Development*) dan bidang fokus Undip yang tercantum dalam RIP/Renstra Penelitian Undip.
- i. Lembar Pengesahan dan Biodata (*Curriculum Vitae*) dalam proposal harus dicetak dari sistem informasi SIP3MU.
- j. Pada dasarnya tidak ada pembatasan jumlah bagi dosen untuk mengajukan proposal penelitian/pengabdian kepada masyarakat, namun dalam penentuan proposal yang didanai akan mempertimbangkan aspek distribusi dan proporsionalitas fakultas serta rekam jejak pengusul.
- k. Setiap publikasi atau HKI (Hak Kekayaan Intelektual) seperti hak cipta, paten atau paten sederhana, prototipe, teknologi tepat guna (TTG), produk Iptek sosbud,

buku/buku ajar dan sebagainya yang dihasilkan dari penelitian/pengabdian kepada masyarakat wajib mencantumkan Universitas Diponegoro sebagai afiliasi utama.

- l. Proposal penelitian/pengabdian kepada masyarakat yang diajukan harus bebas dari pelanggaran kode etik seperti plagiasi, dan lain-lain.
- m. Anggaran penelitian tidak boleh digunakan untuk belanja gaji/honor bagi dosen dan pegawai Undip lainnya.
- n. Penggunaan dan pertanggungjawaban dana penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mengacu kepada aturan yang berlaku.
- o. Peneliti/pelaksana pengabdian kepada masyarakat wajib melibatkan mahasiswa Undip dalam melaksanakan kegiatannya.
- p. Peneliti yang tidak berhasil memenuhi output sesuai dengan target yang sudah ditentukan dapat dikenai sanksi administratif dengan tidak diperkenankan untuk mengajukan usulan penelitian pada tahun berikutnya hingga peneliti dapat memenuhi kewajibannya tersebut.
- q. Ketentuan *output* penelitian/pengabdian kepada masyarakat (publikasi, paten, TTG) :
 - 1) Wajib mencantumkan nama "Universitas Diponegoro" sebagai afiliasi penulis baik dalam publikasi nasional maupun internasional;
 - 2) Ketua Peneliti harus sebagai Penulis/Inventor Pertama dan/atau Penulis/Inventor Korespondensi (*Corresponding Author*);
 - 3) Penulis wajib mencantumkan *acknowledgement* yang menyebutkan sumber pendanaan dan pemberi dana pada *output* yang dihasilkan.
- r. Proposal ditulis dalam:
 - 1) Kertas atau bidang tulisan ukuran A4 margin 4:3:3:3;
 - 2) Menggunakan huruf jenis *Times New Roman*, ukuran 12 pt.

BAB III

SKEMA HIBAH

A. KRITERIA DAN PERSYARATAN UMUM

1. PENELITIAN

- a. Penelitian bersifat multi-tahun (2-3 tahun), maksimum 3 tahun dengan roadmap penelitian yang jelas.
- b. Topik/tema/judul penelitian diutamakan sesuai dengan PIP Undip yaitu Pengembangan Wilayah pantai (*Coastal Region Eco-Development*) dan bidang fokus Undip yang tercantum dalam RIP/ Renstra Penelitian Undip 2020-2024.
- c. Judul/usul penelitian yang diajukan belum pernah didanai, baik dari dana penelitian Undip, DRPM atau sumber lain dan bukan plagiat.
- d. Biodata pengusul mencerminkan rekam jejak (*track record*) yang relevan dengan bidang penelitian yang diusulkan.
- e. Susunan anggota peneliti setiap tahun dapat berubah, sesuai dengan kompetensi dan kebutuhan penelitian.
- f. Bidang Unggulan Riset Nasional yang dapat dicatumkan dalam lembar pengesahan adalah sebagai berikut
 1. Kemandirian Pangan;
 2. Penciptaan dan Pemanfaatan Energi Baru dan Terbarukan;
 3. Pengembangan Teknologi Kesehatan dan Obat;
 4. Pengembangan Teknologi dan Manajemen Transportasi;
 5. Teknologi Informasi dan Komunikasi;
 6. Pengembangan Teknologi Pertahanan dan Keamanan;
 7. Material Maju;
 8. Kemaritiman;
 9. Teknologi dan Manajemen Penanggulangan Kebencanaan; dan
 10. Sosial Humaniora - Seni Budaya- Pendidikan.

2. PENGABDIAN

- a. Judul pengabdian kegiatan tidak boleh sama dengan judul hibah pengabdian yang lain pada tahun sebelumnya atau pada tahun yang sama.
- b. Pengusul harus mempunyai rekam jejak sains/bidang ilmu yang in-line dengan kegiatan yang diusulkan.

- c. Kegiatan ini diprioritaskan untuk mengatasi permasalahan di wilayah Jawa Tengah yang merupakan wilayah/desa binaan Undip atau lokasi KKN PPM atau wilayah lain apabila bekerjasama dengan PT lain di luar Jawa Tengah.
- d. Diutamakan sesuai dengan Pola Ilmiah Pokok (PIP) Undip: Pengembangan Wilayah Pantai (*Coastal Region Eco-Development*) dan Bidang unggulan Undip (lihat dokumen Renstra Pengabdian kepada Masyarakat 2020-2024)
- e. Apabila kegiatan ini menghasilkan produk TTG yang berupa prototype atau peralatan yang digunakan untuk hibah disarankan menggunakan bengkel atau laboratorium yang ada di lingkungan Undip.
- f. Kegiatan dapat juga difokuskan untuk mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan (*Sustainable Development Goals/SDGs*) yang meliputi:
 - 1. Tanpa Kemiskinan;
 - 2. Tanpa Kelaparan;
 - 3. Kesehatan yang Baik dan Kesejahteraan;
 - 4. Pendidikan berkualitas;
 - 5. Kesetaraan Gender;
 - 6. Air Bersih dan Sanitasi;
 - 7. Energi Bersih dan Terjangkau;
 - 8. Pertumbuhan Ekonomi dan Pekerjaan yang layak;
 - 9. Industri, Inovasi dan Infrastruktur;
 - 10. Mengurangi Kesenjangan;
 - 11. Keberlanjutan Kota dan Komunitas;
 - 12. Konsumsi dan Produksi bertanggung jawab;
 - 13. Aksi terhadap iklim;
 - 14. Kehidupan Bawah laut;
 - 15. Kehidupan di Darat;
 - 16. Institusi peradilan yang kuat dan Kedamaian;
 - 17. Kemitraan untuk Mencapai Tujuan.

B. TARGET LUARAN

Perbedaan mendasar buku panduan ini dibandingkan dengan buku panduan sebelumnya adalah: (i) perbaikan target luaran dan (ii) penentuan luaran wajib dan jumlah skor luaran yang dicapai pada tiap-tiap skema. Untuk mengukur capaian luaran, LPPM

Undip memberikan skor luaran penelitian/pengabdian kepada masyarakat seperti yang dirumuskan dalam Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Skor Luaran Penelitian/Pengabdian

Jenis luaran	Kategori	Skor
Jurnal Internasional bereputasi	Q1	10
	Q2	7,5
	Q3	5
	Q4	2,5
Jurnal Nasional terakreditasi	S1/S2	1,5
Jurnal Internasional	DOAJ/ESCI, dll	1,5
Prosiding terindex <i>Scopus</i>		1,5
Prosiding International tidak terindex		0,5
Jurnal Nasional tidak terakreditasi		0,5
Prosiding seminar nasional ber-ISBN		0,25
Prototipe/Model		1
Buku ber-ISBN		1,5
HKI	Paten	3
	Non-Paten	1,5
Keynote Speakers	International	2
	Nasional	1
Teknologi Tepat Guna/ Karya desain/ Seni/ Rekayasa sosial/ Manajemen/Naskah Akademik/Regulasi/ Bahan training/ Modul pembelajaran, SOP /lainnya bagi pengembangan usaha/organisasi.		1
Publikasi Media masa cetak/elektronik Hasil Pengabdian		1
Video yang menampilkan dampak kegiatan pengabdian		1
Mitra:		
- Peningkatan Produktivitas/kapasitas,		2
- Produk tersertifikasi		2
- Standarisasi produk		2
- Peningkatan status Unit Usaha /organisasi/ mitra Berbadan Hukum		2
- Peningkatan kualitas produk		1,5
- Perluasan jaringan usaha/ pemasaran lokal/regional/nasional/internasional		1,5
- Peningkatan akses		1,5

Jenis luaran	Kategori	Skor
- Peningkatan omset/profit		1,5
- Peningkatan/perbaikan aset (modal/sarana/prasarana)		1,5
- Peningkatan jumlah tenaga kerja		1,5
- Peningkatan kemampuan manajemen		1,5
- Peningkatan sumberdaya manusia		1,5
- Pengembangan sosial ekonomi pendidikan wilayah/masyarakat		1,5
- Konservasi lingkungan/budaya/sumberdaya alam/ atau lainnya		1,5
- Perbaikan karakter masyarakat		1,5
Prototipe layak industri atau produk layak diproduksi industri atau sistem manajemen layak aplikasi atau teknologi informasi/komunikasi layak aplikasi atau rekayasa sosial/karya seni monumental		10
Kerjasama dengan Perguruan tinggi atau lembaga riset dan pengembangan yang bernaung dalam Kementerian teknis, atau pemerintah daerah, atau industri (tertuang dalam dokumen).	MoU	1
	Sharing in cash	4

C. SKEMA PROGRAM PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Program-program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Undip dirancang untuk meningkatkan kualitas penelitian dan pengabdian dengan memperhatikan keberagaman sumber daya manusia yang dimiliki. Selain itu, program juga dirancang untuk mencapai keunggulan kompetitif penelitian dan pengabdian Undip. Skema Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Undip dapat dilihat di Tabel 3.2.

Tabel 3.2. Skema Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
1.	Riset Pengembangan dan Penerapan/RPP (Maksimal Rp 40.000.000,- /judul/tahun) TRL: 4-5	1. Dosen muda dan/atau dosen dengan penelitian fokus pada publikasi dan paten/HKI.	1. Sesuai dengan PIP dan RIP 2020-2024 Undip; 2. Sesuai dengan fokus penelitian Undip; 3. Berorientasi pada paten, atau HKI lainnya.	Luaran Wajib per tahun: 1. Laporan Kemajuan dan Laporan Akhir. 2. Publikasi pada jurnal nasional terakreditasi minimal SINTA 2 dan/atau prosiding internasional terindeks <i>Scopus</i> . 3. Atau Paten atau HKI (Prototipe/TTG/Produk Iptek sosbud, Buku Ajar/ Buku Teks, TTG dan lainnya) 4. Ketua peneliti sebagai penulis/inventor pertama dan/atau penulis korespondensi.	1. Warna sampul: Oranye. 2. Dosen tetap Undip yang ber NIDN/NIDK maksimum bergelar akademik S3 dan maksimum jabatan fungsional Lektor. 3. Tim peneliti maksimum 3 (tiga) orang. 4. Jangka waktu 2-3 tahun.	3,5

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
2.	Riset Publikasi Internasional/RPI (Maksimal Rp 75.000.000,- /judul/tahun) TRL: 3-6	Dosen berpendidikan minimum S2 dan mempunyai <i>track record</i> publikasi baik.	1. Sesuai dengan PIP dan RIP 2020-2024 Undip 2. Sesuai dengan fokus penelitian Undip; 3. Berorientasi pada publikasi jurnal internasional bereputasi minimal Q4.	Luaran Wajib per tahun: 1. Laporan Kemajuan dan Laporan Akhir. 2. Publikasi pada jurnal internasional bereputasi seperti <i>Clarivate Web of Science</i> (SCIE/SSCI bukan ESCI) dan/atau <i>Scopus</i> (minimum Q4 berdasarkan <i>Scimago Journal Rank</i> (SJR)). Publikasi pada prosiding yang terindeks tidak dapat menggantikan luaran wajib dari skema penelitian ini. 3. Ketua peneliti sebagai penulis pertama dan/atau penulis korespondensi.	1. Warna sampul: biru laut 2. Pengusul adalah dosen tetap Undip yang memiliki NIDN/NIDK. 3. Ketua atau salah satu anggota peneliti bergelar akademik Doktor. 4. Tim peneliti terdiri dari maksimum 3 orang 5. Proposal ditulis dalam Bahasa Inggris 6. Jangka waktu 1-3 tahun 7. Dapat melibatkan mitra dari dalam atau luar negeri yang mempunyai rekam jejak publikasi di jurnal internasional (<i>h-index Scopus</i> > 5). 8. Ketua peneliti atau minimum salah satu anggota mempunyai track record penelitian yang memadai yang ditunjukkan	5

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
					dalam curriculum vitae-nya dan telah melakukan publikasi internasional minimum satu kali dalam 5 tahun terakhir sebagai penulis pertama atau corresponding author	
3.	Riset Publikasi International Bereputasi Tinggi (RPIBT) (Maksimal Rp 150.000.000,- /judul/ tahun) TRL: 1-6	Dosen dengan gelar akademik Doktor dan mempunyai <i>track record</i> publikasi baik.	1. Sesuai dengan PIP dan RIP 2020-2024 Undip. 2. Sesuai dengan fokus penelitian Undip. 3. Berorientasi pada publikasi jurnal international bereputasi minimal Q2.	Luaran Wajib per tahun: 1. Laporan Kemajuan dan Laporan Akhir. 2. Publikasi dalam jurnal internasional terindeks di data base internasional bereputasi seperti <i>Web of Science</i> (SCIE/SSCI bukan ESCI) dan/atau <i>Scopus</i> (minimum Q2 berdasarkan <i>Scimago Journal Rank</i> (SJR)). 3. Ketua peneliti sebagai penulis pertama dan/atau penulis korespondensi.	1. Warna sampul: abu-abu. 2. Pengusul adalah dosen tetap Undip yang memiliki NIDN/NIDK. 3. Ketua dan salah satu anggota peneliti bergelar akademik Doktor. 4. Ketua peneliti dan minimum salah satu anggota mempunyai <i>track record</i> penelitian yang memadai yang ditunjukkan dalam <i>curriculum vitae</i>-nya dan telah melakukan publikasi di jurnal internasional bereputasi tinggi (Q1/Q2 berdasarkan <i>Scimago</i>	10

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
				Luaran Tambahan : 1. Jurnal terindex Q3 & Q4, Proceeding terindex Scopus.	<i>Journal Rank (SJR)</i>) minimum satu kali dalam 5 tahun terakhir sebagai penulis pertama atau corresponding author. 5. Tim peneliti terdiri dari 2-4 orang, dengan melibatkan mahasiswa. 6. Proposal ditulis dalam Bahasa Inggris. 7. Penelitian dilakukan dalam tahun jamak (maksimal selama 3 tahun). 8. Wajib melibatkan mitra dari luar negeri yang mempunyai rekam jejak publikasi di jurnal internasional sangat baik (<i>h-index Scopus</i> > 5) sebagai Penulis.	
4.	Riset Unggulan Undip/RUU (Maksimal Rp.1.000.000.000,- dan dapat lebih	1. Pengusul adalah Pusat Penelitian, Pusat Riset,	1. Sesuai dengan PIP dan RIP 2020-2024 Undip.	Luaran Wajib per tahun: 1. Laporan Kemajuan dan Laporan Akhir.	1. Warna sampul : merah. 2. Pengusul adalah laboratorium, pusat riset, grup riset, fakultas atau	20

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
	dengan persetujuan Ketua LPPM) TRL: >6	Fakultas, Departemen atau Prodi di lingkungan Undip. 2. Ketua peneliti adalah dosen Undip dengan gelar akademik Doktor.	2. Sesuai dengan fokus penelitian Undip. 3. Berorientasi pada produk layak produksi. 4. Berorientasi pada publikasi jurnal internasional bereputasi Q1.	2. Prototipe layak digunakan oleh industri atau produk yang layak diproduksi skala industri atau sistem manajemen layak aplikasi atau teknologi informasi/komunikasi layak aplikasi atau rekayasa sosial/karya seni monumental. 3. HKI (Hak Kekayaan Intelektual berupa paten atau hak cipta atau lainnya). 4. Kerjasama dengan Perguruan tinggi atau lembaga riset dan pengembangan yang bernaung dalam Kementerian teknis, atau Pemerintah Daerah, atau industri (tertuang dalam dokumen tertulis).	jurusan/prodi yang memiliki keunggulan dalam bidang riset dan tidak melanggar ketentuan perundangan. Pengusul juga dapat merupakan gabungan dari laboratorium, pusat riset, fakultas atau jurusan/prodi. 3. Ketua Peneliti tercatat sebagai anggota dari unit peneliti pengusul dan tidak harus sebagai ketua unit. 4. Ketua Peneliti adalah dosen Undip. 5. Ketua Peneliti dan salah satu anggota harus bergelar akademik Doktor (S3) 6. Ketua peneliti dan minimum salah satu anggota mempunyai track record penelitian yang memadai yang	

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
				5. Publikasi dalam jurnal internasional terindeks (Q1 berdasarkan <i>Scimago Journal Ranking</i> (SJR)) minimal satu artikel. 6. Ketua peneliti sebagai penulis pertama dan/atau penulis korespondensi. Luaran Tambahan: 1. Bahan ajar/buku ajar atau buku teks/monograf atau artikel pada prosiding seminar internasional terindeks, dll. 2. Pemberdayaan pusat riset /grup riset / PUI / <i>center of excellence</i> sebagai ujung tombak dalam membentuk spin-off atau sumber pendapatan, dan/atau kerjasama mutual yang saling	ditunjukkan dalam <i>curriculum vitae</i>-nya dan telah melakukan publikasi di jurnal internasional bereputasi tinggi (Q1-Q2) minimum satu kali dalam 5 tahun terakhir sebagai penulis pertama dan/ atau <i>corresponding author</i>. 7. Mitra memberikan dukungan riset secara <i>in kind</i> atau <i>in cash</i>. 8. Tim peneliti maksimum 6 (enam) orang, terdiri atas peneliti perguruan tinggi maksimum 4 orang dan praktisi dari mitra industri/pengusul terkait (jika ada) dengan bidang yang diusulkan maksimum 2 orang. Keterlibatan mitra industri industri swasta/ pemerintah atau lembaga pemerintah bersifat Wajib.	

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
				menguntungkan lainnya secara berkelanjutan	9. Profil unit pengusul yang selaras dengan hasil produk yang akan dihasilkan, dan tim pelaksana memiliki <i>track record</i> yang relevan dengan usulan proposal dan <i>networking</i> dengan mitra pengguna yang relevan 10. Jangka waktu penelitian 1-3 (tiga) tahun	
5.	Penguatan Komoditi Unggulan Masyarakat (PKUM) (Maksimal Rp.50.000.000,-)	Dosen tetap Undip berpendidikan minimum S2 dan mempunyai NIDN/NIDK	1. Sesuai dengan PIP dan Renstra Pengabdian Masyarakat 2020-2024 Undip. 2. Fokus kepada pengembangan produk unggulan masyarakat.	Luaran Wajib: 1. Laporan kemajuan dan laporan akhir 2. Publikasi pada jurnal nasional/seminar/media massa/ Undip media. 3. Peningkatan produktivitas/ kualitas produk/omset/ jumlah tenaga kerja/ kemampuan manajemen/ melakukan ekspor produk.	1. Warna sampul: kuning 2. Tim pengusul maksimum 3 orang. 3. Program kegiatan diusulkan untuk 2-3 tahun. 4. Bermitra dengan minimum 2 UKM, baik sejenis atau sinergis serta sanggup memberikan dana pendampingan senilai minimum Rp 20.000.000 (<i>cash</i> dan/atau <i>in kind</i>)	4

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
				4. TTG/ model/ prototipe/ rekayasa sosial/ bahan training/ modul/ SOP.	5. Pada tahun kedua tim pengusul harus mendapat dukungan dana (<i>in cash/ inkind</i>) dari stake holder (PEMDA, distributor, atau lainnya). 6. Melibatkan minimal 5 mahasiswa S1 yang dapat dikonversi menjadi nilai program KKN Tematik.	
6.	Iptek bagi Desa Binaan Undip (IDBU) (Maksimal Rp. 75.000.000,-)	1. Fakultas/Dep artemen/Prod i. 2. Tim Pengusul adalah Dosen Undip dengan pendidikan minimum S2 dan mempunyai NIDN/NIDK.	1. Sesuai dengan PIP dan Renstra Pengabdian Masyarakat 2020-2024 Undip 2. Fokus pada pengembangan wilayah atau desa binaan Undip.	Luaran Wajib: 1. Introduksi/aplikasi hasil riset, antara lain berupa: barang, jasa, paten, metode, sistem atau kebijakan. 2. Publikasi pada jurnal nasional/jurnal internasional/seminar/med ia massa/ Undip media. 3. Terbentuknya desa dengan spesifikasi atau keunikan tertentu.	1. Warna Sampul: hijau. 2. Wilayah/desa yang diusulkan dalam IDBU adalah binaan Fakultas/ Jurusan/Prodi dengan rekomendasi Dekan pengusul. 3. Tim pengusul maksimum 4 orang dengan minimal berasal dari 2 Fakultas yang berbeda. 4. Bermitra dengan wilayah/desa binaan yang dibuktikan dengan	5

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
					surat keterangan dari desa/ kelurahan/kecamatan dan mitra (format bebas). 5. Diutamakan pada satu desa binaan yang menjadi mitra dari beberapa proposal pengabdian yang berbeda dan dituliskan pada subbab “Keterkaitan penelitian/pengabdian lain” di proposal. 6. Minimum melibatkan 3 kelompok masyarakat. 7. Pada tahun kedua tim pengusul harus mendapat dukungan dana (<i>in cash/in kind</i>) dari PEMDA, atau stakeholder 8. Program Studi/Jurusan pengusul wajib memberikan dana	

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
					pendampingan kegiatan pengabdian yang dikelola melalui RBA program studi/ jurusan dengan alokasi minimum 10% dari biaya yang diusulkan ke LPPM. 9. Melibatkan minimal 10 mahasiswa S1 yang berasal dari minimal 3 Fakultas yang berbeda (multidisiplin) yang dapat dikonversi menjadi nilai program KKN Tematik. 10. Lama program kegiatan ini 2-5 tahun.	
7	Program Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat (P3M) (Maksimal Rp 25.000.000,-)	1. Dosen Undip dengan pendidikan minimum S2 dan mempunyai NIDN/NIDK.	1. Sesuai dengan PIP dan Renstra Pengabdian Masyarakat 2020-2024 Undip 2. Fokus kepada Pengembangan dan	Luaran Wajib: 1. Laporan kemajuan dan akhir 2. Publikasi ilmiah/popular dalam prosiding nasional/internasional atau media publikasi lainnya seperti media cetak/ online/ sosial media/audio	1. Warna Sampul: pink 2. Wilayah yang diusulkan dalam kegiatan pengabdian ini adalah Jawa Tengah atau lokasi pengabdian PPM. 3. Tim pengusul maksimum 4 orang (multi fakultas).	2

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
		2. Pengusul dapat berasal dari satu atau lebih Fakultas.	pemberdayaan masyarakat kewilayahan (komunitas, industri, BUMN, serta daerah sekitar Program Studi Diluar Kampus Undip (PSDKU), dan tematik (menyelesaikan permasalahan spesifik di masyarakat.)	visual/ <i>website</i> / repository PT. 3. Perbaikan kondisi kewilayahan dan penyelesaian masalah masyarakat yang dituangkan dalam model atau publikasi populer.	4. Bermitra dengan komunitas atau desa yang dibuktikan dengan surat keterangan dari komunitas, desa/ kelurahan/ kecamatan dan mitra (format bebas). 5. Minimum melibatkan 2 kelompok masyarakat/komunitas. 6. Lama program kegiatan ini maksimum 2 tahun. 7. Melibatkan mahasiswa S1 maksimum 3 orang.	
8	Program KKN Tematik (Maksimal Rp.25.000.000,-)	1. Fakultas/Departemen/Prodi. 2. Tim Pengusul adalah Dosen Undip dengan pendidikan minimum S2 dan	1. Sesuai dengan PIP dan Renstra Pengabdian Masyarakat 2020-2024 Undip 2. Fokus kepada Pengembangan dan pemberdayaan masyarakat	Luaran Wajib: 1. Laporan kemajuan dan akhir 2. Log book kegiatan dan video kegiatan (diunggah di YouTube LPPM atau Undip) 3. Publikasi berita di media cetak/ online/ social media/audio	1. Warna Sampul: cokelat muda. 2. Wilayah yang diusulkan adalah Jawa Tengah atau wilayah lain sebagai binaan Undip /lokasi KKN Tematik. 3. Tim pengusul maksimum 3 orang (multi fakultas).	2

No	Jenis Penelitian/ Pengabdian	Sasaran Pengusul	Bidang/Topik Penelitian/Pengab dian	Output	Syarat	Skor Luaran yang Harus Dicapai
		mempunyai NIDN/NIDK 3. Pengusul mono/ multifakultas. 4. Tim Pengusul baik Ketua dan/atau Anggota sudah pernah mengikuti TOT KKN.	kewilayahan (komunitas, industri, BUMN, serta daerah sekitar Program Studi Diluar Kampus Undip (PSDKU)), dan tematik (menyelesaikan permasalahan spesifik di masyarakat)	visual/website (Undip)/ repository PT	4. Bermitra dengan lembaga daerah atau PTN lain, wilayah lokasi KKN Tematik yang dibuktikan dengan surat keterangan dari desa/kelurahan/kecamata n dan mitra (format bebas). 5. Melibatkan minimal 20 orang Mahasiswa S1 dari sedikitnya 3 Fakultas yang berbeda.	

Sebagai ilustrasi terkait skor yang harus dicapai pada skema penelitian, diberikan dua contoh sebagai berikut:

(1) Untuk skema RPP, luaran wajibnya adalah laporan kemajuan & laporan akhir, publikasi pada jurnal nasional terakreditasi (minimal SINTA 2)/*proceeding* terindeks/paten, prototype/TTG/produk ipteks lainnya. Untuk menghitung minimal skor luaran yang harus dicapai tiap tahun dapat dilakukan sebagai berikut:

- Laporan kemajuan & laporan akhir (skor 0).
- Publikasi pada jurnal nasional terakreditasi (skor 1,5).
- Prototipe (skor 1).
- HKI non-paten (skor 1,5).

Total skor yang diperoleh adalah 4, sementara untuk skema RPP skor luaran minimal yang harus dicapai hanya 3,5 sehingga sudah terpenuhi dan melebihi target.

(2) Untuk skema RPIBT yang mensyaratkan luaran wajib berupa laporan kemajuan & laporan akhir, dan publikasi pada jurnal internasional bereputasi Q2 ke atas. Pada skema RPIBT luaran tambahannya tidak disyaratkan dan pada skema ini luaran dihitung selama 3 tahun. Skor luaran minimal tiap tahun rata-rata adalah 10. Untuk mencapai skor tersebut dapat dilakukan melalui:

- a) Laporan kemajuan & laporan akhir (skor 0).
- b) Publikasi pada jurnal internasional Q1 sebanyak 3 buah (skor 3 x 10).

atau

- c) Laporan kemajuan & laporan akhir (skor 0).
- d) Publikasi pada jurnal internasional Q2 sebanyak 4 buah (skor 4 x 7.5).
- e) Publikasi pada Jurnal Q2 kurang dari 4 buah, dapat menambahkan luaran lain berupa publikasi terindex Scopus Q3/Q4/*proceeding*.

D. MEKANISME PELAKSANAAN.

Tahapan pelaksanaan program hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Undip adalah:

1. Rumusan program;
2. Sosialisasi program;
3. Pengajuan dan pengumpulan proposal;
4. Seleksi administrasi dan *desk evaluation*;
5. Pengumuman hasil seleksi administrasi;
6. Paparan proposal yang lolos seleksi administrasi dan *desk evaluation*;

7. Pengumuman hasil seleksi dan penetapan proposal yang didanai;
8. Penandatanganan kontrak dan pelaksanaan penelitian / pengabdian kepada masyarakat;
9. Monitoring dan evaluasi;
10. Pelaporan dan dokumentasi.

LPPM Undip dapat menetapkan kebijakan lain sesuai dengan urgensi penelitian/pengabdian kepada masyarakat berdasarkan pertimbangan yang dapat dipertanggungjawabkan.

E. TAHAPAN KEGIATAN PPM

Tahapan kegiatan usulan hibah PPM Undip adalah sebagai berikut:

- a. Pengumuman penerimaan proposal PPM.
- b. Pengiriman proposal PPM melalui web SIP3MU. Seleksi proposal (*desk evaluation*) akan dilakukan oleh tim reviewer.
- c. Evaluasi paparan atau presentasi diperuntukkan bagi proposal yang dinyatakan lolos *desk evaluation* dan dilakukan wajib oleh ketua tim pengusul. Jika ketua pengusul berhalangan hadir presentasi, maka penggantinya wajib membuat surat pernyataan yang ditandatangani diatas meterai Rp10.000,- oleh ketua pengusul kepada anggota yang mewakili untuk presentasi. Jika dikemudian hari penelitian yang diusulkan didanai maka pengganti presentasi tersebut akan menjadi ketua tim peneliti.
- d. Penetapan dan pengumuman penerima hibah PPM.
- e. Penandatanganan kontrak dan penjelasan pelaksanaan program.
- f. Pelaksanaan PPM.
- g. Monitoring dan evaluasi lapangan.
- h. Pelaporan kemajuan dan pelaporan akhir.

BAB IV

FORMAT PROPOSAL DAN LAPORAN

A. PROPOSAL

Secara umum format proposal adalah sebagai berikut:

Judul (Title)
Keterkaitan penelitian/pengabdian kepada masyarakat lain.
ABSTRAK (Abstract) (Abstrak diketik 1 spasi, maksimum 200 kata)
Kata Kunci (Keywords) Cantumkan maksimal 5 kata kunci yang digunakan.
PENDAHULUAN (Introduction) 1. Penelitian: Jelaskan latar belakang masalah yang akan diselesaikan dan tujuan penelitian. 2. Pengabdian kepada masyarakat: (jelaskan profile, potensi dan urgensi kebutuhan mitra serta potensi hilirisasi riset yang akan diaplikasikan secara sinergi melalui pemberdayaan mitra/masyarakat (maksimum 500 kata).
RASIONAL DAN SIGNIFIKANSI PENELITIAN / PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (Novelty). 1. Penelitian: jelaskan relevansi rasional, signifikansi, potensi dan peluang hasil penelitian untuk publikasi sesuai target luaran yang diwajibkan. 2. Pengabdian kepada masyarakat: • Jelaskan relevansi dan potensi aplikasi IPTEK/rekayasa sosial/ekonomi/hilirisasi riset dalam menyelesaikan permasalahan mitra. • Jelaskan dampak kegiatan pengabdian kepada masyarakat tersebut dalam meningkatkan kapabilitas/potensi mitra sesuai luaran. (maksimum 500 kata).
TARGET LUARAN PENELITIAN / PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (Target). Jelaskan target-target luaran yang akan dihasilkan dalam penelitian atau pengabdian kepada masyarakat selama periode tahun yang diusulkan (maksimum 100 kata).

DESAIN / METODE PENELITIAN / PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (Method).

1. Penelitian: jelaskan metode yang direncanakan sesuai dengan penyelesaian tujuan, tahapan, dan hubungannya dengan topik luaran yang ditargetkan dari setiap tahapan penelitian.
2. Pengabdian kepada masyarakat: dapat dilengkapi dengan gambaran IPTEK/hilirisasi riset yang akan diaplikasikan. (maksimum 500 kata).

Daftar Pustaka (References)
Lampiran (appendices)
Lampiran 1. RAB ANGGARAN PENELITIAN/PENGABDIAN

RAB penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mengacu pada PMK (Peraturan Menteri Keuangan tahun berjalan) tentang SBK Sub Keluaran Penelitian/Pengabdian yang berlaku. Rincian biaya tersebut harus mengacu pada SBM yang berlaku.

Lampiran 2. JADWAL KEGIATAN
Lampiran 3. BIODATA KETUA DAN ANGGOTA TIM
(didownload dari website sip3mu-lppm.undip.ac.id)

Lampiran 4. SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI / PELAKSANA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Untuk skim penelitian dan pengabdian yang mewajibkan adanya mitra ditambahkan:

Lampiran 5. SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA DARI MITRA

Persetujuan atau pernyataan kerjasama mitra dengan format bebas yang telah disahkan oleh mitra dengan tanda tangan pimpinan mitra dan atau cap di atas meterai Rp10.000,- (untuk mitra dari Indonesia) kemudian disimpan dan diunggah dalam bentuk file PDF dengan ukuran tidak lebih dari 1MB

B. LAPORAN

Secara umum format laporan adalah sebagai berikut:

Judul (Title)
Keterkaitan penelitian/pengabdian kepada masyarakat lain.
ABSTRAK (Abstract) (Abstrak diketik 1 spasi, maksimum 200 kata)
Kata Kunci (Keywords) Cantumkan maksimal 5 kata kunci yang digunakan.
HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN /PENGABDIAN (Result)

Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian/pengabdian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan. Penyajian meliputi data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian/pengabdian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini. (maksimum 1000 kata).

LUARAN PENELITIAN / PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (*Target*).

Jelaskan target-target luaran yang telah dihasilkan dalam penelitian atau pengabdian kepada masyarakat selama periode tahun yang diusulkan (maksimum 100 kata).

KENDALA PELAKSANAAN PENELITIAN / PENGABDIAN (*Constraint*).

Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melakukan penelitian/pengabdian dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan penelitian/pengabdian dan luaran tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan. (maksimum 100 kata).

PERAN MITRA

Tuliskan realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik in-kind maupun in-cash (untuk RPI, RPIBT, RUU, dan Hibah pengabdian). Bukti pendukung realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya.

Daftar Pustaka (*References*)

Lampiran (*appendices*)

Lampiran 1. BUKTI LUARAN PENELITIAN / PENGABDIAN

BAB V

PENUTUP

Penyelesaian buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Diponegoro edisi VIII tahun 2022 melalui proses yang berkelanjutan dan menyesuaikan dinamika arah penelitian dan pengabdian. Buku panduan ini disusun dalam upaya mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dan capaian Indikator Kinerja Utama (IKU) pada perguruan tinggi.

Buku panduan ini merupakan acuan yang jelas dalam pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat bagi dosen di lingkup Universitas Diponegoro. Walaupun buku panduan ini telah disusun dengan secermat-cermatnya, namun demikian tidak menutup kemungkinan masih ada kekurangan.

Berkat upaya kerja keras segenap tim penyusun dan penyelaras akhirnya buku panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Undip edisi VIII tahun 2022 ini dapat diselesaikan dengan baik. Penyusun menyadari bahwa buku panduan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kami mohon kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan buku panduan ini.

LAMPIRAN

A. HALAMAN JUDUL

1. RISET PENGEMBANGAN DAN PENERAPAN (RPP)

USUL RISET PENGEMBANGAN & PENERAPAN (RPP)



JUDUL PENELITIAN

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

Tahun ke dari rencana tahun

TIM PENGUSUL:

- | | | |
|----|-----------------------------------|------|
| 1. | Nama ketua lengkap dengan gelar | NIDN |
| 2. | Nama anggota lengkap dengan gelar | NIDN |
| 3. | Nama anggota lengkap dengan gelar | NIDN |

FAKULTAS
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Bulan dan Tahun

2. RISET PUBLIKASI INTERNASIONAL (RPI)

RESEARCH PROPOSAL FOR INTERNATIONAL SCIENTIFIC PUBLICATION (RPI)



RESEARCH TITLE

.....

.....

.....

The.... year of theyear plan

INVESTIGATORS:

- | | | |
|----|------------------------|------|
| 1. | Principal investigator | NIDN |
| 2. | Member | NIDN |
| 3. | Member | NIDN |

UNIVERSITAS DIPONEGORO
AND
PARTNER

Month, Year

3. RISET PUBLIKASI INTERNASIONAL BEREPUTASI TINGGI (RPIBT)

**RESEARCH PROPOSAL FOR
HIGH REPUTATION OF INTERNATIONAL PUBLICATION
(RPIBT)**



RESEARCH TITLE

.....

.....

The... year of theyear plan

INVESTIGATORS

- | | | |
|----|------------------------|------|
| 1. | Principal investigator | NIDN |
| 2. | Member | NIDN |
| 3. | Member | NIDN |

**UNIVERSITAS DIPONEGORO
AND
PARTNER**

Month, Year

4. RISET UNGGULAN UNDIP (RUU)

**PROPOSAL LENGKAP
PROGRAM RISET UNGGULAN UNIVERSITAS DIPONEGORO**



JUDUL RISET

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

Tahun ke dari rencana tahun

KETUA TIM PENELITI :

Nama ketua lengkap dengan gelar

NIDN

Unit Pengusul

Jl. Kampus UNDIP Tembalang, Semarang 50275

Telp. Fax. E-mail:

TANGGAL/BULAN/TAHUN

5. PENGUATAN KOMODITI UNGGULAN MASYARAKAT (PKUM)

Proposal/Pelaksanaan/Laporan Kemajuan/Akhir
PENGUATAN KOMODITI UNGGULAN MASYARAKAT (PKUM)



JUDUL

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

Tahun ke.....dari rencanatahun

TIM PENGUSUL:

- | | | |
|----|-----------------------------------|------|
| 1. | Nama ketua lengkap dengan gelar | NIDN |
| 2. | Nama anggota lengkap dengan gelar | NIDN |
| 3. | Nama anggota lengkap dengan gelar | NIDN |

JURUSAN.....
FAKULTAS.....
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Bulan, Tahun

6. IPTEK BAGI DESA BINAAN UNDIP (IBDU)

**Proposal/Pelaksanaan/Laporan Kemajuan/Akhir
IPTEK BAGI DESA BINAAN UNDIP (IBDU)**



JUDUL

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

Tahun ke.....dari rencanatahun

TIM PENGUSUL:

- | | | |
|----|-----------------------------------|------|
| 1. | Nama ketua lengkap dengan gelar | NIDN |
| 2. | Nama anggota lengkap dengan gelar | NIDN |
| 3. | Nama anggota lengkap dengan gelar | NIDN |

JURUSAN.....

FAKULTAS.....

UNIVERSITAS DIPONEGORO

Bulan, Tahun

7. PROGRAM PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (P3M)

Proposal/Pelaksanaan/Laporan Kemajuan/Akhir
PROGRAM PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT (P3M)



JUDUL

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

Tahun ke.....dari rencanatahun
TIM PENGUSUL:

- | | | |
|----|-----------------------------------|------|
| 1. | Nama ketua lengkap dengan gelar | NIDN |
| 2. | Nama anggota lengkap dengan gelar | NIDN |
| 3. | Nama anggota lengkap dengan gelar | NIDN |

JURUSAN.....
FAKULTAS.....
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Bulan, Tahun

8. PENGABDIAN KKN TEMATIK

Proposal/Pelaksanaan/Laporan Kemajuan/Akhir Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKN – T)



JUDUL

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

Tahun ke.....dari rencanatahun
TIM PENGUSUL:

- | | | |
|----|-----------------------------------|------|
| 1. | Nama ketua lengkap dengan gelar | NIDN |
| 2. | Nama anggota lengkap dengan gelar | NIDN |
| 3. | Nama anggota lengkap dengan gelar | NIDN |

JURUSAN.....
FAKULTAS.....
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Bulan, Tahun

B. FORMAT RAB PENELITIAN/PENGABDIAN**Rekapitulasi Anggaran**

Dibuat untuk 1 – 3 tahun dalam bentuk tabel seperti di bawah ini:

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp x 1000)		
		Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
1.	Belanja Jasa			
2.	Bahan habis pakai dan peralatan (minimum)			
3.	Perjalanan (jelaskan kemana dan untuk tujuan apa)			
4.	Lain-lain (publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan)			
Jumlah				

Ket: tidak ada komponen honor peneliti

Tabel Rincian Biaya Tahun Pengajuan**A. Belanja Jasa**

No	Nama	Volume	Biaya Satuan (Rp/vol)	Biaya (Rp)		
				Undip	Mitra	Sumber Lain
1						
dst						
Total						

B. Bahan Habis Pakai dan Peralatan

No	Nama Bahan	Volume	Biaya Satuan (Rp/vol)	Biaya (Rp)		
				Undip	Mitra	Sumber Lain
1						
dst						
Total						

C. Perjalanan dan Akomodasi

No	Tujuan	Volume	Biaya Satuan (Rp/vol)	Biaya (Rp)		
				Undip	Mitra	Sumber Lain
1						
dst						
Total						

D. Publikasi/Seminar

No	Nama Jurnal/Seminar	Volume	Biaya Satuan (Rp/vol)	Biaya (Rp)		
				Undip	Mitra	Sumber Lain
1						
2						
dst						
Total						
Total (A+B+C)						

C. FORMAT JADWAL KEGIATAN**Jadwal Kegiatan**

Tahun I	Bulan ke-										Indikator Output
KEGIATAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1. Publikasi di jurnal/ Media masa/dll 2. Outcome Mitra naik... 3. Paten / HKI 4. dll
Tahap 1											
Tahap 2											
dst											
Tahun II dst	Bulan ke-										1. Publikasi di jurnal 2. Mengikuti seminar 3. dll
KEGIATAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Tahap 1											
dst											

D. FORMAT SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
NIP / NIDN/NIDK :
Pangkat / Golongan :
Jabatan Fungsional :
Alamat :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul:
..... yang
diusulkan dalam skim tahun anggaran**bersifat original
dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.** Usul penelitian ini juga bebas
dari tindakan plagiat.

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

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

Semarang,202.....

Yang menyatakan,

Materai Rp. 10.000,-
Tanda tangan

(Nama Lengkap)
NIP/NIDN

E. TIM PENYUSUN.

PENGARAH	: Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.
PENANGGUNG JAWAB	: Prof. Dr. Agus Subagio, S.Si., M.Si. Prof. Dr. Rahayu, S.H., M.Hum.
KETUA TIM	: Prof. Dr. Istadi, S.T, M.Sc.
WAKIL KETUA	: Prof. Dr. M. Djaeni, S.T., M.Eng.
ANGGOTA	: Agus Trianto, S.T., M.Sc., Ph.D. Prof. Dr. Ir. Diah Permata Wijayanti, M.Sc. drh. Dian Wahyu Harjanti, Ph.D. Dr. Eng. Adi Wibowo, S.Si., M.Si. Adriyan Pramono, S.Gz., M.Gz., Ph.D. Eko Susanto, S.Pi., M.Sc., Ph.D.