



LAPORAN KINERJA

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Tahun 2019



**Universitas Diponegoro
Semarang
2019**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
KATA PENGANTAR	ii
IKHTISAR EKSEKUTIF	iii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Gambaran Umum Organisasi	1
B. Dasar Hukum Pembentukan Organisasi	9
C. Tugas Pokok dan Fungsi serta Struktur Organisasi LPPM	10
D. Permasalahan Utama (strategi issued) yang sedang dihadapi organisasi	13
BAB II. PERENCANAAN KINERJA.....	14
A. Rencana Strategis	14
B. Rencana Kinerja Tahunan	16
C. Penetapan Kinerja	17
BAB III. AKUNTABILITAS KINERJA	18
A. Capaian Unit Kerja Indikator PTNBH	18
B. Capaian Unit Kerja Indikator IKU Renstra	31
C. Realisasi Anggaran	47
BAB IV. PENUTUP	48

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat, ridho dan karuniaNya, sehingga penyusunan Laporan Kinerja Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Diponegoro (Undip) tahun 2019 dapat diselesaikan. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu bentuk pertanggungjawaban LPPM Undip dalam melaksanakan tugas dan fungsinya, walaupun kami menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. LPPM selalu berusaha untuk melaksanakan tugas seoptimal mungkin, sehingga apa yang telah kami laksanakan dapat dipertanggungjawabkan dan mengalami perbaikan dari waktu ke waktu.

Tidak ada gading yang tak retak, saran, kritik dan masukan senantiasa kami harapkan untuk perbaikan Laporan Kinerja kami kedepan. Kami mengucapkan terima kasih kepada para pimpinan dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan kinerja ini dan semoga apa yang telah dilaksanakan LPPM Undip dapat bermanfaat bagi Undip pada khususnya dan stakeholder pada umumnya.

Semarang, Desember 2019



Prof. Dr. Jamari, ST., MT.

197403042000121001

IKHTISAR EKSEKUTIF

LPPM Undip adalah unsur akademik dibawah Rektor yang mempunyai tugas melaksanakan, mengkoordinasikan, memantau, dan menilai pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta ikut mengusahakan, mengendalikan administrasi sumber daya yang diperlukan, dan tugas-tugas lain yang ditetapkan oleh Rektor.

LPPM Undip dipimpin oleh seorang Ketua yang bertanggung jawab secara langsung kepada Rektor dan dibantu oleh seorang Sekretaris. Selain itu, dalam pelaksanaan tugas dan fungsi dalam tata usaha LPPM Undip dipimpin oleh Kepala Bagian Tata Usaha yang dibantu oleh 3 Kepala Sub Bagian dan 24 orang staf administrasi.

Dalam mendukung pencapaian visi Undip sebagai Universitas Riset, LPPM Undip mempunyai kebijakan (i) peningkatan kualitas KKN sebagai bagian dari proses belajar mengajar (pembelajaran), (ii) peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian dan karya ilmiah/teknologi/seni dan (iii) peningkatan kualitas dan kuantitas pengabdian kepada masyarakat. Program-program yang dijabarkan dari kebijakan adalah: (a) peningkatan mutu pelaksanaan KKN, (b) peningkatan kapasitas SDM dalam penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan pembuatan karya ilmiah/teknologi/seni, (c) peningkatan akses dan kesempatan dosen/tenaga peneliti dalam melakukan penelitian, (d) peningkatan kualitas dan akses fasilitas dan infrastruktur untuk kegiatan penelitian, pengabdian dan pembuatan karya ilmiah/teknologi/seni dan (e) peningkatan kualitas kerjasama dan jejaring mitra penelitian, pengabdian dan publikasi.

Secara umum, kinerja LPPM Undip tahun 2019 sesuai dengan rencana kerja yang telah ditetapkan. Serapan anggaran tahun 2019 (Dana PNBPN) secara keseluruhan adalah sebesar 82,86%. Sisa anggaran sebesar 17,14% merupakan efisiensi dari pelaksanaan kegiatan yang dilakukan. Semua kegiatan LPPM Undip telah memiliki laporan sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku. Penyusunan laporan kinerja ini diharapkan dapat digunakan sebagai referensi dalam melaksanakan kegiatan-kegiatan di tahun 2020 sehingga kinerja LPPM dapat ditingkatkan.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Gambaran Umum Organisasi

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) berdiri sejak tanggal 1 September 1969 berdasarkan SK Rektor Undip No. 063/SK/Sekr/1969 tertanggal 25 Oktober 1969. Kemudian pada tanggal 2 September 1972 dengan SK Rektor No. 62/SK/IX/1972 berubah menjadi Pusat Riset dan Pengembangan Universitas Diponegoro (PRP Undip). Perkembangan selanjutnya dengan SK Mendikbud No. 0137/O/1983 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Diponegoro dan berdasarkan SK Rektor No.1029/PT/09/LX/1982 tertanggal 23 Desember 1982 serta dengan menyesuaikan PP No. 5/1980 maka yang sebelumnya Pusat Riset dan Pengembangan Universitas Diponegoro (PRP Undip) berubah menjadi Lembaga Penelitian (Lemlit).

Pada tahun 2009, Undip melakukan kebijakan penggabungan Lembaga Penelitian (Lemlit) dan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPM) menjadi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). Penggabungan ini diharapkan mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta dapat meningkatkan capaian kinerja penelitian.

Tahun 2019 terbit Peraturan Rektor Universitas Diponegoro nomor 2 tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di Bawah Rektor Universitas Diponegoro. Dalam Peraturan Rektor tersebut Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) didefinisikan sebagai unsur akademik dibawah Rektor mempunyai tugas melaksanakan, mengkoordinasikan, memantau, dan menilai pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta ikut mengusahakan, mengendalikan administrasi sumber daya yang diperlukan, dan tugas-tugas lain yang ditetapkan oleh Rektor.

Fungsi lain LPPM Undip adalah sebagai unit kerja yang mengkoordinasikan semua kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang ada di lingkungan Undip, dalam kegiatannya bekerjasama dengan instansi pemerintah dan swasta baik dalam negeri maupun luar negeri. Selain itu, LPPM Undip juga menerima dana-dana Penelitian/Pengabdian kepada masyarakat yang diluncurkan Dikti, BPPT/Menristek, Departemen Pertanian, LIPI dan Diknas Jawa Tengah.

Dalam rangka mencapai visi UNDIP menjadi Universitas Riset yang unggul, LPPM mempunyai peran yang penting dalam mendukung pencapaian Visi tersebut. Peran LPPM tidak terlepas dari rencana, program, dan pengelolaan dalam rangka meningkatkan kemajuan serta perkembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang ada di Undip pada khususnya dan dimasyarakat pada umumnya.

Undip juga menyadari bahwa untuk dapat berkontribusi secara maksimal dalam penyelesaian permasalahan bangsa maka diperlukan penentuan fokus bidang penelitian dan bidang unggulan. Dalam UU Nomor 17 Tahun 2007 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional (RPJPN) dan Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJMN) 2015-2019 pemerintah telah merumuskan bidang-bidang prioritas nasional dalam pengembangan IPTEKS. Oleh karena itu, fokus bidang penelitian yang dilakukan Undip mengacu pada kebijakan-kebijakan tersebut yang disesuaikan dengan kapasitas Undip. Untuk bidang unggulan, Undip berkonsentrasi pada penelitian dalam suatu topik besar/unggulan sebagai berikut:

“Pengembangan dan pemberdayaan sumber daya lokal Indonesia untuk peningkatan ketahanan dan keamanan pangan, derajat kesehatan, dan ketersediaan energi dan air secara berkelanjutan “

Bidang fokus/topik unggulan penelitian yang telah ditetapkan Undip, selain memperhatikan kapasitas dan hasil yang telah dicapai, Rencana Strategis Undip untuk tahun 2015-2019, Undip sangat memperhatikan kebijakan arah pembangunan pemerintah. Hal ini dikarenakan Undip bertekad bahwa

pelaksanaan penelitian diharapkan tidak hanya menghasilkan karya-karya ilmiah sebagai produk saintifik tetapi juga harus dapat berkontribusi dalam menyelesaikan permasalahan bangsa.

B. Dasar Hukum Pembentukan Organisasi

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia 4586);
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 7 Tahun 1961 tentang Penegerian Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1961 Nomor 25);
5. Peraturan Pemerintah 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan sebagaimana telah diubah terakhir kali dengan Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Pemerintah nomor: 19 tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 45, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5670);
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Penetapan Universitas Diponegoro Sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 302);

8. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 110, tambahan Lembaran Negara Nomor 5699);
9. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 170, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5721);
10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Tahun 2015 Nomor 1952);
11. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 15/M/KPT.KP/2016 Tentang Pengangkatan Majelis Wali Amanat pada Universitas Diponegoro;
12. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Diponegoro Nomor 03/UN7.1/HK/2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Diponegoro periode 2019-2024;
13. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 2 Tahun 2019 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-Unsur Dibawah Rektor Universitas Diponegoro;

C. Tugas Pokok dan Fungsi serta Struktur Organisasi LPPM

1. Tugas dan Fungsi

Berdasarkan Pasal 31 Peraturan Rektor Universitas Diponegoro nomor 2 tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di Bawah Rektor Universitas Diponegoro, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) didefinisikan sebagai unsur akademik dibawah Rektor mempunyai tugas melaksanakan, mengkoordinasikan, memantau, dan menilai pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta ikut mengusahakan, mengendalikan administrasi sumber daya yang diperlukan, dan tugas-tugas lain yang ditetapkan oleh Rektor.

Dalam melaksanakan tugasnya Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat menyelenggarakan fungsi:

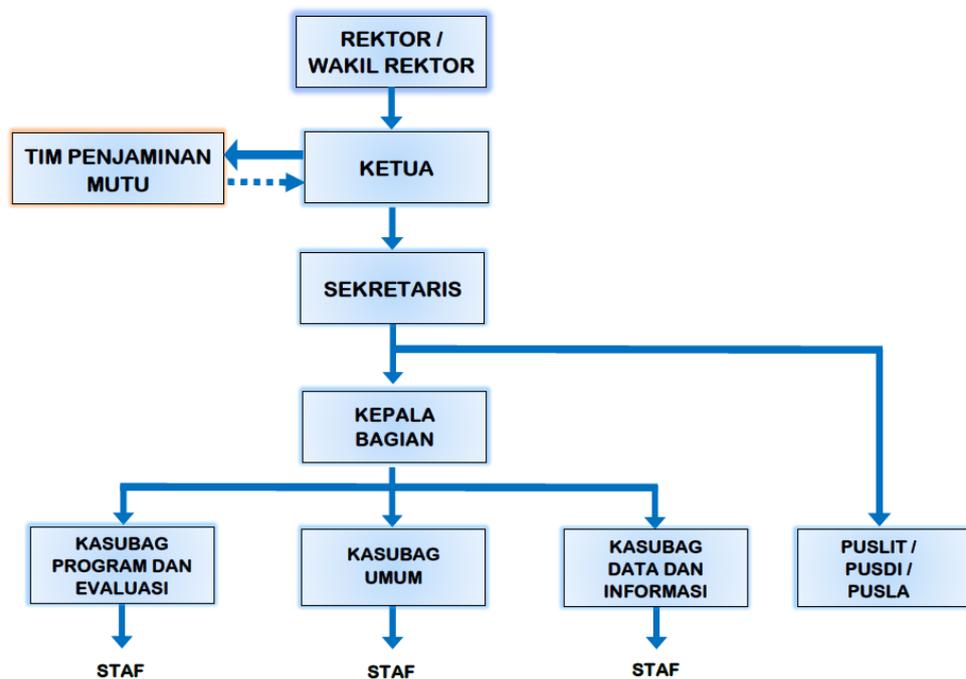
- a. pelaksanaan penelitian ilmiah murni dan terapan;
- b. pelaksanaan penelitian ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni tertentu untuk menunjang pembangunan;
- c. pelaksanaan penelitian untuk pendidikan dan pengembangan institusi;
- d. pelaksanaan penelitian ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni serta pengembangan konsepsi pembangunan nasional, wilayah, dan/atau daerah melalui kerja sama antar perguruan tinggi dan/atau badan lainnya baik di dalam negeri maupun dengan luar negeri;
- e. pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat;
- f. pelaksanaan publikasi hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
- g. pelaksanaan pengamalan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni;
- h. peningkatan relevansi program Undip sesuai dengan kebutuhan masyarakat;
- i. pelaksanaan urusan tata usaha dan kearsipan Lembaga;
- j. pembinaan jurnal ilmiah; dan
- k. pembinaan sumber daya penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

2. Struktur Organisasi LPPM

LPPM Undip merupakan unsur pelaksana akademik di bawah Rektor yang menjalankan fungsi di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. LPPM Undip dipimpin oleh seorang Ketua yang bertanggung jawab secara langsung kepada Rektor yang dibantu oleh seorang Sekretaris dan didukung oleh pusat-pusat penelitian/pelayanan. Selain itu, dalam pelaksanaan tugas dan fungsi dalam tata usaha LPPM Undip dipimpin oleh Kepala Bagian Tata Usaha yang dibantu oleh 3 Kepala Sub Bagian dan 24 orang staf administrasi. Tabel 1 dan Gambar 1 masing-masing menampilkan pimpinan LPPM Undip dan struktur organisasi LPPM Undip.

Tabel 1. Pimpinan LPPM Undip

No	Nama	Jabatan Fungsional/Pangkat / Gol	Fakultas	Jabatan
1.	Prof. Dr. Jamari, ST, MT NIP. 197403042000121001	Guru Besar /III d	Teknik	Ketua LPPM
2.	Prof.Dr. Rahayu, S.H., M.Hum. NIP. 196205051986032001	Guru Besar /IV d	Hukum	Sekretaris LPPM
3.	Dwi Cahyo Agus Setyawan,SKM, M.Si NIP. 197605092002121001	Penata Tk. I/III d	-	Kabag Tata Usaha
4.	Damami, S.H. NIP. 196309051993031002	Penata Tk. I/III d	-	Kasubbag Program dan Evaluasi
5.	Zuhairina, S.E., M.M. NIP. 196808241992032001	Pembina, IV/a	-	Kasubbag Umum
6.	Fitrian Aria Setiawan, S.E. NIP. 197510072008101001	Penata, III/c	-	Kasubbag Data & Informasi



Gambar. 1 Struktur Organisasi LPPM Undip

D. Permasalahan Utama (*strategic issues*) yang sedang dihadapi organisasi

1. Terbatasnya distribusi/partisipasi dosen untuk penelitian, pengabdian, dan publikasi masih rendah
2. Kapasitas dosen dalam penelitian, pengabdian, dan publikasi perlu ditingkatkan
3. Infrastruktur pendukung penelitian perlu ditingkatkan (seperti laboratorium, IT, dan lain-lain)
4. Kebijakan/politik anggaran belum mendukung pencapaian visi Undip sebagai Universitas Riset dimana LPPM sebagai *Prime Mover*
5. Administrasi Keuangan terkait dengan penelitian dan kerjasama belum efisien

BAB II

PERENCANAAN KINERJA

A. Rencana Strategis

Sebagai lembaga yang mempunyai fungsi pelaksana akademik dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, Rencana strategis LPPM Undip diturunkan dari Renstra Universitas Diponegoro. Rencana strategis LPPM dijabarkan dalam Rencana Induk Penelitian (RIP) Undip 2016-2020 yang merupakan dokumen perencanaan penelitian yang memberikan arah prioritas pengembangan iptek untuk jangka waktu 5 tahun (2016-2020) dan Rencana Strategis Pengabdian kepada Masyarakat Undip 2016-2020. Secara garis besar Renstra pengabdian kepada masyarakat ditujukan untuk: (i) peningkatan kualitas dan kuantitas, (ii) peningkatan kapabilitas dan kualitas sumber daya manusia, (iii) peningkatan kapasitas infrastruktur pengabdian kepada masyarakat dan (iv) peningkatan kelembagaan, manajemen/pengelolaan pengabdian kepada masyarakat.

1. Visi dan Misi

Visi

Menjadi garda terdepan dalam mendukung pencapaian Visi Universitas Diponegoro

Misi

- Melaksanakan dan mengembangkan tata kelola penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang professional;
- Memfasilitasi pencapaian luaran-luaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
- Melaksanakan dan mengembangkan kerjasama kemitraan dalam penelitian, implementasi iptek dan pengabdian kepada masyarakat.

2. Tujuan dan Sasaran

Tujuan

- Meningkatkan jumlah dan mutu penelitian sesuai dengan perkembangan IPTEKS untuk kepentingan masyarakat, bangsa, dan dunia.
- Meningkatkan kualitas dan relevansi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk menghasilkan modal intelektual dan moral guna meningkatkan nilai tambah sumberdaya nasional.
- Menghasilkan penerapan dan pelayanan IPTEKS untuk memberdayakan dan meningkatkan mutu pendidikan.

Sasaran Strategis

Untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan sasaran strategis LPPM Undip meliputi:

- Meningkatnya kapasitas SDM dan unit terkait dalam penelitian dan pembuatan karya ilmiah/teknologi/seni.
- Meningkatnya akses dan kesempatan dosen/tenaga peneliti dalam melakukan penelitian terutama yang berhubungan dengan Rencana Induk Penelitian (RIP) Undip.
- Meningkatnya kualitas dan akses fasilitas dan infrastruktur untuk kegiatan penelitian dan pembuatan karya ilmiah/teknologi/seni.
- Meningkatnya kualitas kerjasama dan jejaring mitra penelitian dan publikasi.
- Meningkatnya pemanfaatan hasil-hasil penelitian untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
- Meningkatnya kapasitas SDM dan unit terkait dalam melakukan pengabdian kepada masyarakat.
- Meningkatnya akses dan keterlibatan civitas akademika dalam melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
- Meningkatnya mutu dan kompetensi lulusan dengan menerapkan penjaminan mutu dalam proses belajar mengajar serta sistem pembelajaran yang sinergis. Hal ini berkaitan dengan fungsi LPPM Undip dalam menyelenggarakan program KKN sebagai bagian dari kurikulum program sarjana di Undip.

3. Kebijakan dan Program

Kebijakan

- Peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian dan karya ilmiah/teknologi/ seni
- Peningkatan kualitas dan kuantitas pengabdian kepada masyarakat
- Peningkatan kualitas KKN sebagai bagian dari proses belajar mengajar (pembelajaran)

Program

- Peningkatan kapasitas SDM dalam penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan pembuatan karya ilmiah/teknologi/seni
- Peningkatan akses dan kesempatan dosen/tenaga peneliti dalam melakukan penelitian.
- Peningkatan kualitas dan akses fasilitas dan infrastruktur untuk kegiatan penelitian, pengabdian dan pembuatan karya ilmiah/teknologi/seni.
- Peningkatan kualitas kerjasama dan jejaring mitra penelitian, pengabdian dan publikasi.
- Peningkatan mutu pelaksanaan KKN

B. Rencana Kinerja Tahunan

Untuk menjalankan tugas dan fungsinya LPPM Undip merencanakan kinerja tahunan yang berhubungan dengan kegiatan-kegiatan sebagai berikut:

- Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian swadana yang berkualitas
- Menyelenggarakan pelatihan reviewer penelitian dan pengabdian
- Menyelenggarakan pelatihan penyusunan proposal penelitian dan pengabdian swadana dan kompetitif nasional
- Menyelenggarakan pelatihan penulisan artikel ilmiah untuk publikasi nasional dan internasional
- Menyelenggarakan klinik manuskrip
- Menyelenggarakan kegiatan-kegiatan yang mendukung peningkatan layanan yang berhubungan dengan fungsi dan tugas LPPM
- Melaksanakan urusan rumah tangga/tatakelola yang baik dan akuntabel

- Menyelenggarakan Kuliah Kerja Nyata (KKN)
- Menyelenggarakan pelatihan bagi dosen KKN
- Menyelenggarakan lokakarya pengembangan KKN

C. Penetapan Kinerja

Keterbatasan sumber daya terutama sumber daya keuangan mengharuskan LPPM melakukan prioritas terhadap kinerja tahunan yang telah direncanakan. Tidak semua kegiatan-kegiatan yang telah direncanakan dapat diimplementasikan atau direalisasikan. Oleh karena itu, kinerja tahunan LPPM tahun 2019 ditetapkan sebagai berikut:

- Pelaksanaan kerjasama bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
- Peningkatan kapasitas dosen dalam penelitian, publikasi dan pengabdian kepada masyarakat melalui pelatihan dan pendampingan
- Peningkatan akses dalam melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan pemberian hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
- Peningkatan akses dalam publikasi dengan pengelolaan jurnal dan pemberian insentif publikasi
- Peningkatan infrastruktur Riset
- Penyempurnaan Sistem Informasi Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- Peningkatan kinerja peneliti dengan penelitian dan publikasi
- Sosialisasi dan supervisi penyusunan laporan keuangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- Penyelenggaraan Kuliah Kerja Nyata (KKN)
- Peningkatan kapasitas SDM dalam pendampingan/pelaksanaan KKN

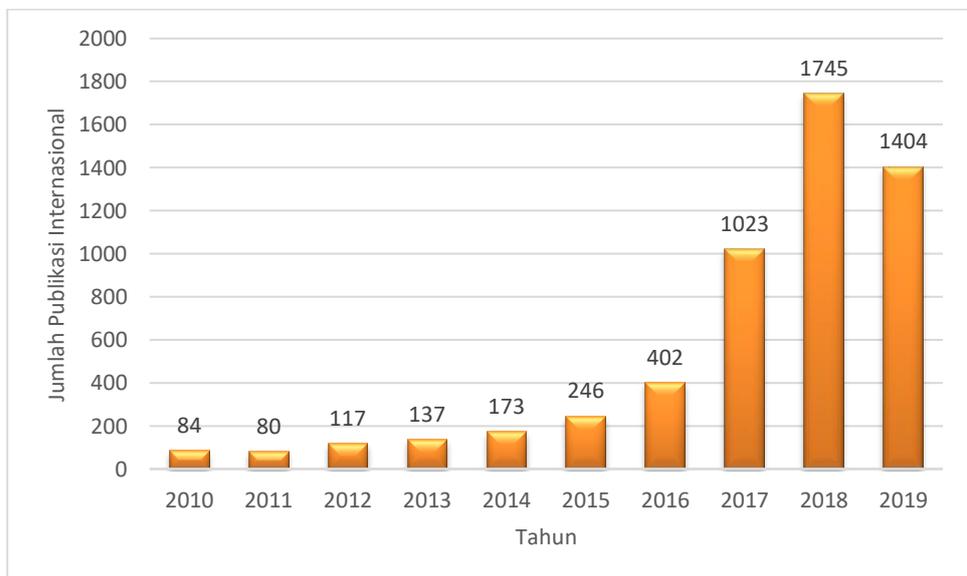
BAB III AKUNTABILITAS KINERJA

A. Capaian Kinerja Unit Kerja Indikator PTNBH

1. Jumlah Publikasi Internasional

Sasaran Kemenristekdikti	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
Meningkatnya relevansi dan Produktivitas riset dan pengembangan	Jumlah Publikasi Internasional	1300	1404	107,8%

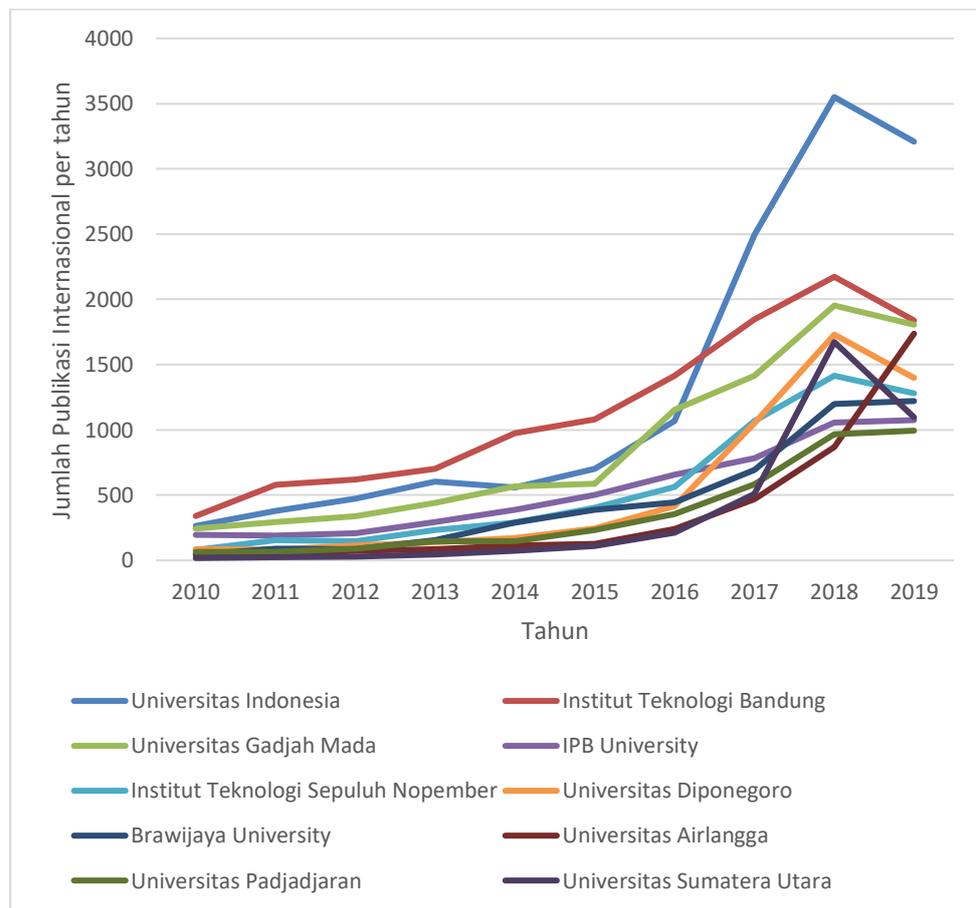
Capaian jumlah publikasi Internasional tersebut berdasarkan data yang dirilis Scopus pertanggal 31 Desember 2019. Dari data terlihat bahwa capaian jumlah publikasi internasional dapat memenuhi target yang ditetapkan bahkan lebih besar sebanyak 104 publikasi. Prosentase capaian sebesar 107,8% dari target menunjukkan capaian kinerja yang baik dari LPPM undip.



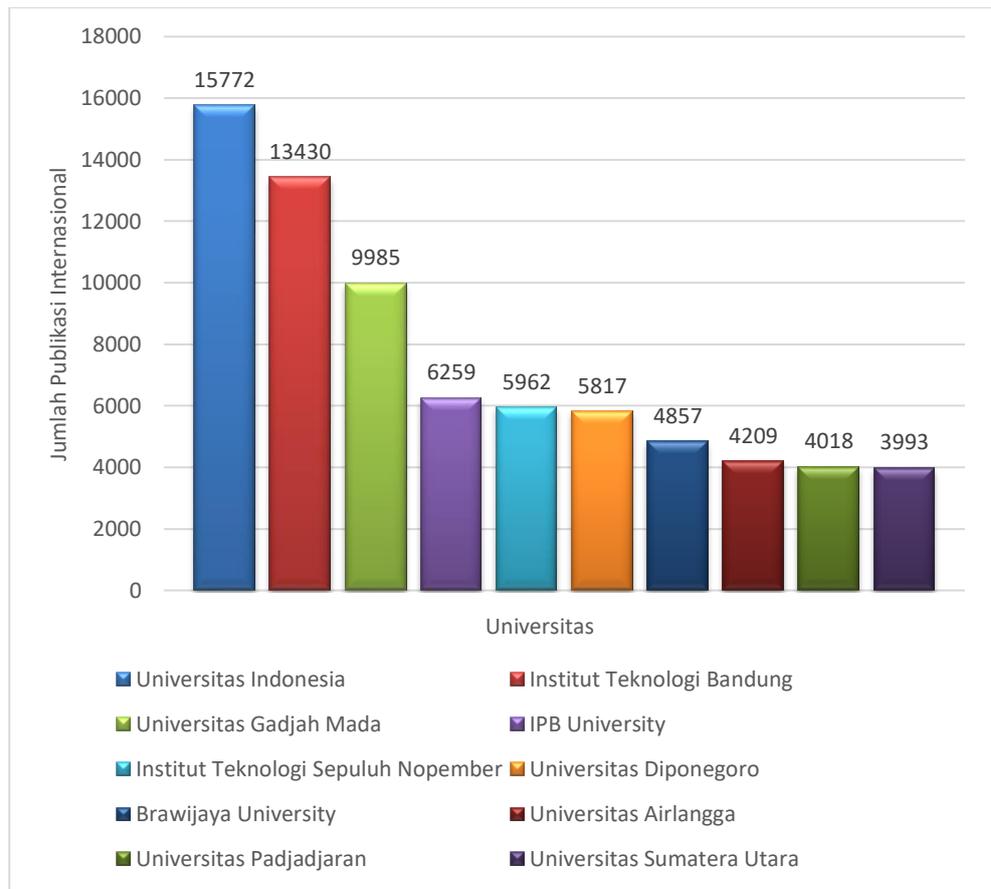
Grafik 3.1. Profil publikasi internasional bereputasi Undip (diambil dari Scopus tanggal 31.12.2019).

Dari Grafik Publikasi Undip pada jurnal internasional bereputasi dari tahun ke tahun terus mengalami peningkatan. Perhatian perlu diberikan pada tahun tiga tahun terakhir dimana angka publikasi mengalami peningkatan secara signifikan walaupun pada tahun 2019 terdapat penurunan. Penurunan Jumlah Publikasi pada tahun 2019 juga dialami oleh sebagian besar perguruan tinggi negeri di Indonesia sebagaimana grafik 3.2.

Data ini menunjukkan bahwa usaha-usaha untuk mencapai visi Undip menjadi Universitas Riset telah menunjukkan hasil atau setidaknya sudah berada pada arah yang benar (*on the track*).



Grafik 3.2. Perkembangan publikasi pada jurnal internasional bereputasi 10 PT teratas per tahun (diambil dari Scopus tanggal 31.12.2019).



Grafik 3.3. Total publikasi pada jurnal internasional bereputasi 10 PT teratas sampai dengan tahun 2019 (diambil dari Scopus tanggal 31.12.2019).

Pencapaian jumlah Publikasi Internasional bereputasi (Scopus) menempatkan Undip pada urutan ke 6 dari 10 perguruan tinggi teratas dengan publikasi internasional bereputasi di Indonesia.

Pencapaian tersebut tidak terlepas dari upaya-upaya yang dilakukan LPPM untuk mendorong dan memfasilitasi Civitas Akademika Universitas Diponegoro untuk melakukan publikasi internasional, diantaranya :

- Pelatihan penulisan artikel
- Pelatihan penyusunan proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- Pendampingan penulisan proposal
- Klinik manuskrip

- Manuscript pit stop, writing center
- Hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- Proof Reading, Konversi Artikel
- Penyelenggaraan & Pembiayaan indexing konferensi
- Pembiayaan publikasi jurnal & keikutsertaan seminar
- Mengundang International Journal Editor.



Gambar 3.1. A Sharing Session and Coaching Clinic From International Journal Editors.



Gambar 3.2. A Sharing Session and Coaching Clinic From International Journal Editors.



Gambar 3.3. Pelatihan Klinik Manuskrip dan Submit Publikasi Internasional



Gambar 3.4. Pelatihan Klinik Manuskrip dan Submit Publikasi Internasional



Gambar 3.5. Writing Center LPPM Universitas Diponegoro (tampak luar)



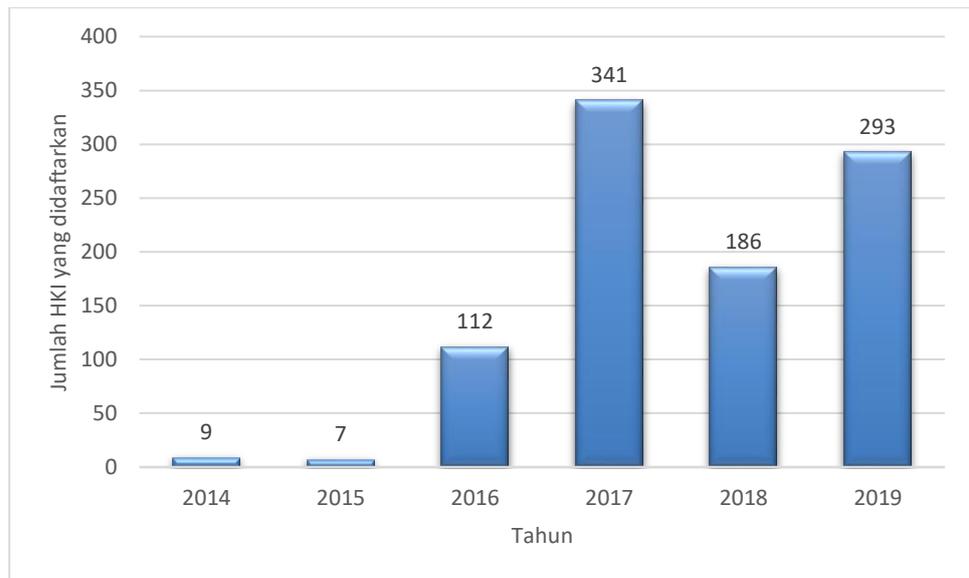
Gambar 3.6. Writing Center LPPM Universitas Diponegoro (tampak dalam)

2. Jumlah Kekayaan Intelektual yang Didaftarkan

Sasaran Kemenristekdikti	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
Meningkatnya relevansi dan Produktivitas riset dan pengembangan	Jumlah Kekayaan Intelektual yang Didaftarkan	180	293	162,8%

Pada tahun 2019 Undip menargetkan Jumlah kekayaan intelektual yang didaftarkan sebanyak 180, dan pada akhir 2019 telah tercapai 293 Kekayaan Intelektual yang Didaftarkan melebihi target sebesar 113.

293 kekayaan intelektual tersebut meliputi 106 Paten Granted 2019 (5 paten dan 101 paten sederhana), 185 Hak Cipta dan 2 Merk. Selain yang sudah disampaikan tersebut masih ada 123 paten yang terdaftar pada tahun 2019 dan menunggu granted.



Grafik 3.4. Jumlah Kekayaan Intelektual yang didaftarkan dalam 6 tahun terakhir.

Dari grafik diatas menunjukkan adanya peningkatan Jumlah kekayaan intelektual yang didaftarkan dari 186 HKI di tahun 2018, meningkat menjadi 293 HKI di tahun 2019.

3. Jumlah prototipe Penelitian dan Pengembangan (Research and Development / R & D)

Sasaran Kemenristekdikti	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
Meningkatnya relevansi dan Produktivitas riset dan pengembangan	Jumlah Kekayaan Intelektual yang Didaftarkan	40	40	100%

4. Jumlah prototipe industri

Sasaran Kemenristekdikti	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
Meningkatnya relevansi dan Produktivitas riset dan pengembangan	Jumlah prototipe industri	10	10	100%

Prototipe yang sudah layak Industri pada tahun 2019 ada 10 yaitu:

- Scanner Untuk Diagnosis Kelainan Telapak Kaki
- Sistem Digital Banjir Pasang “Kalender Rob” Upaya Mitigasi Bencana di Pesisir
- Sistem Pengaman Tambak
- Mobil Listrik Dua Penumpang
- Pre-Pack Concrete dengan Agregat Limbah Polimer dan Cangkang Kerang sebagai Dinding Double Layer Bernilai Akustik
- Sistem Deteksi Kendaraan Dengan Teknik Pengolahan Citra Untuk Gerbang Tol Otomatis (GTO)
- Rumah Ramah Gempa Berbahan UPVC
- Sarung Tangan Model *Spiral Biomimicry*
- Pengering gabah dan bijian model *box drye, vertikal dryer* dan *Oven Convective dryer*.
- Pemantau Ketinggian Genangan Air (*Standing Water*) di Runway Bandara

Pencapaian yang sudah memenuhi target ini perlu ditingkatkan pada tahun-tahun berikutnya.

5. Jumlah Jurnal Bereputasi Terindeks Global

Sasaran Kemenristekdikti	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
Meningkatnya relevansi dan Produktivitas riset dan pengembangan	Jumlah Jurnal Bereputasi Terindeks Global	4	3	75%

Sampai dengan akhir 2019 ada 3 jurnal Undip yang terindeks scopus :

- a. Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis
<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/bcrec>
- b. Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jitaa>
- c. International Journal of Renewable Energy Development
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijred>

Selain tiga jurnal yang sudah berhasil terindeks Scopus diatas, pada tahun 2019 sudah ada 4 jurnal yang mengajukan pengusulan agar bisa terindeks Scopus :

- a. Geoplanning: Journal of Geomatics and Planning
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/geoplanning>
- b. Nurse Media Journal of Nursing
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/medianers>
- c. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa>
- d. Reaktor
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/reaktor>

Usulan tersebut masih dalam proses review yang memerlukan waktu sekitar satu tahun sampai diketahui hasilnya.

6. Jumlah Sitasi Karya Ilmiah

Sasaran Kemenristekdikti	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
Meningkatnya relevansi dan Produktivitas riset dan pengembangan	Jumlah Sitasi Karya Ilmiah	14.000	18.837	135%

Data sitasi diatas berdasarkan rekapitulasi data dari Scopus pada tanggal 4 Desember 2019 yang secara lengkap dapat dilihat pada table 3.1.

TAHUN PUBLIKASI	JUMLAH PUBLIKASI	JUMLAH SITASI KARYA ILMIAH PADA TAHUN						2019
		<2015	2015	2016	2017	2018	(s.d.4/12)	
		1992	2	6	0	0	0	0
1993	6	55	0	2	0	1	0	
1994	7	124	4	2	2	1	0	
1995	8	143	4	3	6	7	8	
1996	6	239	23	11	6	16	7	
1997	12	164	26	11	16	15	14	
1998	12	260	16	29	30	20	20	
1999	22	312	29	18	21	27	17	
2000	19	342	34	31	30	32	34	
2001	15	337	28	15	18	17	29	
2002	17	204	19	15	18	15	15	
2003	20	377	35	28	31	30	21	
2004	10	165	20	9	15	12	15	
2005	18	195	19	25	20	17	19	
2006	33	330	49	35	50	30	41	
2007	27	354	56	41	66	58	43	
2008	35	342	52	57	56	57	37	
2009	63	651	179	142	175	160	145	
2010	84	394	89	98	80	90	64	
2011	83	488	201	204	185	191	146	
2012	114	275	167	191	162	213	172	
2013	137	176	187	190	232	272	183	
2014	173	51	166	211	264	317	262	
2015	245	4	57	198	294	327	255	
2016	403	0	3	73	402	505	447	
2017	1051	0	0	5	193	838	809	
2018	1729	-	-	1	4	329	791	
2019 (s.d.4/12)	1197	-	-	-	-	-	174	
JUMLAH SITASI PER TAHUN		5988	1463	1645	2376	3597	3768	
TOTAL SITASI		18837						
TOTAL SITASI 5 TH TERAKHIR		12849						

Tabel 3.1. Jumlah sitasi karya ilmiah berdasar data pada Scopus (diambil pada 4 Desember 2019).

Dari table terlihat bahwa jumlah sitasi pertahun mengalami peningkatan secara berkelanjutan. Peningkatan tersebut tidak terlepas dari upaya Undip melalui LPPM untuk meningkatkan jumlah dan mutu publikasi civitas akademika Undip. Capaian sitasi total sampai Desember 2019 telah mencapai angka 18.837. Capaian tersebut telah melampaui target tahun 2019 yaitu 14.000 sitasi dengan prosentase capaian sebesar 135%. Jumlah sitasi yang cukup besar menunjukkan bahwa karya ilmiah civitas akademika Undip memiliki dampak yang cukup besar dalam pengembangan Iptek sesuai bidang keilmuan masing-masing.

7. Jumlah Penelitian yang Dimanfaatkan Masyarakat

Sasaran Kemenristekdikti	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
Meningkatnya relevansi dan Produktivitas riset dan pengembangan	Jumlah Penelitian yang Dimanfaatkan Masyarakat	200	277	139%

8. Jumlah Persentase Dosen yang Terdaftar di SINTA

Sasaran Kemenristekdikti	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
Meningkatnya relevansi dan Produktivitas riset dan pengembangan	Persentase Dosen yang Terdaftar di SINTA	98%	96%	98%

9. Jumlah Taman Sains dan Teknologi yang Mature

Sasaran Kemenristekdikti	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
Meningkatnya Kualitas Kelembagaan	Jumlah Taman Sains dan Teknologi yang Mature	1	1	100%

10. Jumlah Pusat Unggulan Iptek

Sasaran Kemenristekdikti	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
Meningkatnya Kualitas Kelembagaan	Jumlah Pusat Unggulan Iptek	4	4	100%

Pusat Unggulan Iptek (PUI) yang saat ini sudah ada di Undip :

- a. CoREM: Center for Coastal Rehabilitation and Disaster Mitigation Studies
- b. MeRC : Membrane Research Center
- c. CBIOM3S : Center for Biomechanics, Biomaterial, Biomecatronics and Biosignal Processing

d. CPR : Center for Plasma Research

Jumlah tersebut pada tahun mendatang diharapkan bisa meningkat karena saat ini Undip juga sedang mempersiapkan tiga calon pusat unggulan iptek baru (embrio PUI) :

- a. CEBIOR (Center for Biomedical Research)
- b. CENURE (Center of Nutrition Research)
- c. C-BIORE (Center of Biomass and Renewable Energy)

11. Jumlah produk inovasi, produk hasil litbang yang telah diproduksi dan dimanfaatkan pengguna

Sasaran Kemenristekdikti	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
Menguatnya Kapasitas Inovasi	Jumlah produk inovasi, produk hasil litbang yang telah diproduksi dan dimanfaatkan pengguna	3	5	167%

Para inovator Undip telah berhasil menciptakan produk yang secara nyata dapat dimanfaatkan oleh masyarakat. Keberadaan produk-produk ini akan semakin meningkatkan peran Undip sebagai innovator dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang aplikatif. Produk-produk tersebut dapat dilihat pada tabel 3.2.

No	Produk	Inovator
1	Produk Turunan Minyak Nilam	Dr. Hermin Pancasakti K.,SSI,MSi
2	Bionic Hand Prosthesis Produk Indonesia	Dr. Rifky Ismail, ST, MT
3	Rumah Ramah Gempa Berbahan UPVC	Dr. Ir. Agung Dwiyanto Dr. Agus Subagio Prof. Dr. Ir. Sri Tudjono
4	Produk D'Ozone	Prof. Dr. Muhammad Nur, DEA.
5	Pabrik Air Minum Mini dari Air Payau	Prof. Dr. I Nyoman Widiasta, MT Prof. Dr. rer. nat. Heru Susanto, MM. MT.

Tabel 3.2. Daftar produk-produk inovasi, produk hasil litbang yang telah diproduksi dan dimanfaatkan pengguna

B. Capaian Kinerja Unit Kerja Indikator IKU Renstra

1. Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian yang dibiayai dengan dana internal Undip

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 28	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian yang dibiayai dengan dana internal Undip	orang/tahun	1200	684	57%

Jumlah capaian yang dituliskan, adalah jumlah dosen yang melaksanakan penelitian dengan pendanaan yang dianggarkan melalui LPPM Undip, jika ditambahkan dengan dosen yang melakukan penelitian dengan pendanaan oleh masing-masing fakultas maka jumlah capaiannya akan jauh lebih besar.

2. Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan nasional

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 29	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan nasional	orang/tahun	500	899	179,8%

Pencapaian jumlah dosen yang melaksanakan penelitian sebesar 179,8% dari target, menunjukkan bahwa upaya Undip melalui LPPM untuk meningkatkan mutu penelitian telah berhasil dan mendapat penilaian yang baik sehingga jumlah dosen yang bias dibiayai dari pendanaan nasional semakin meningkat.

3. Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 30	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional	orang	35	17	48,6%

4. Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 31	Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional	judul	35	7	20%

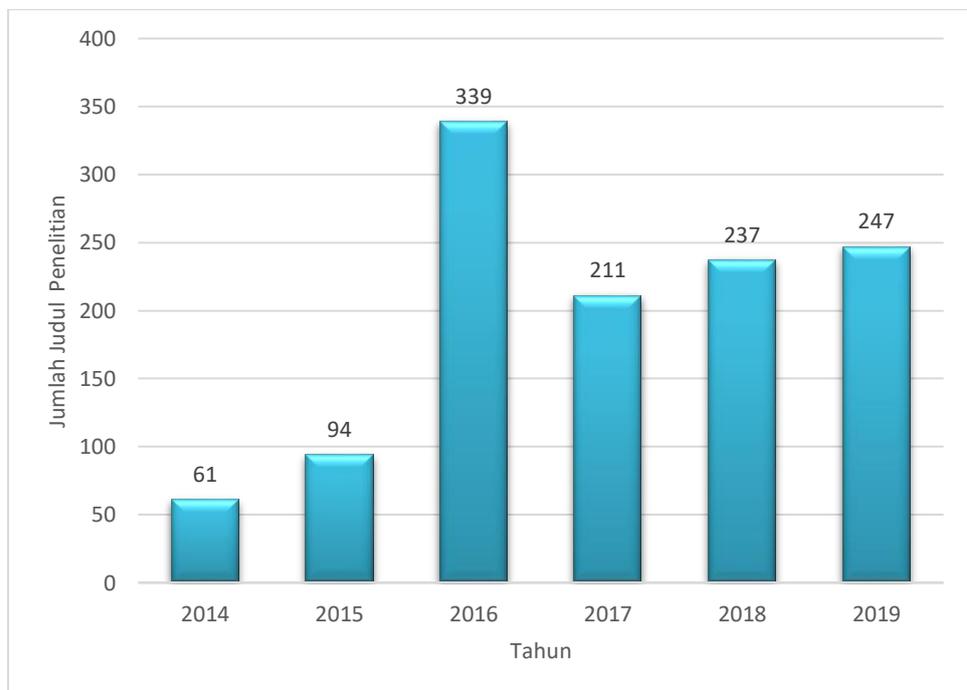
5. Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 32	Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional	rupiah	13.000.000.000	13.815.007.206	106,3%

6. Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai dengan dana internal

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 33	Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai dengan dana internal	Judul	400	247	61,75%

Jumlah judul penelitian yang didanai dengan dana internal pada tahun 2019 masih belum mencapai target yang diharapkan. Hal tersebut dikarenakan jumlah proposal yang masuk dan proposal yang memenuhi standar belum sesuai yang diharapkan. Perlu strategi baru untuk meningkatkan jumlah judul penelitian yang dibiayai dengan dana internal. Namun secara jumlah terjadi peningkatan jumlah judul penelitian yang pada tahun 2018 tercatat 237 judul, pada tahun 2019 meningkat menjadi 247 judul. Perkembangan jumlah judul penelitian yang dibiayai dengan sumber dana internal dapat dilihat pada Grafik 3.5.

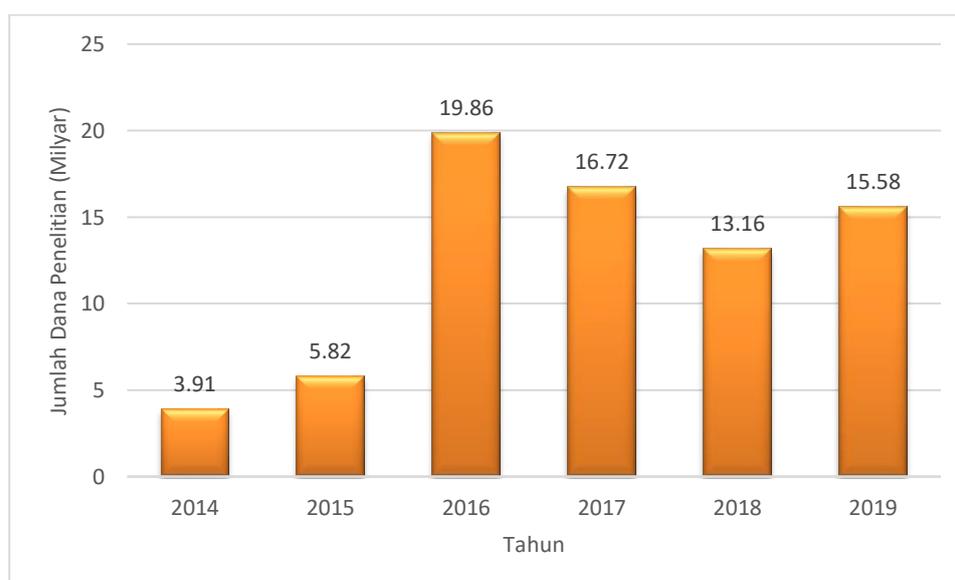


Grafik 3.5. Jumlah Judul Penelitian Sumber Dana Internal Undip.

7. Jumlah dana penelitian dari alokasi internal

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 34	Jumlah dana penelitian dari alokasi internal	rupiah	30.000.000.000	15.584.647.500	51,9%

Jumlah dana penelitian dari alokasi internal yang bisa terealisasi dan terserap pada tahun 2019 masih belum mencapai target yang diharapkan. Hal tersebut dikarenakan jumlah proposal yang masuk dan proposal yang memenuhi standar belum sesuai yang diharapkan sehingga anggaran yang sudah dialokasikan terpaksa dialihkan kepada kegiatan lain. Perlu strategi baru untuk meningkatkan penyerapan dana penelitian yang dibiayai dengan dana internal. Namun secara jumlah terjadi peningkatan jumlah dana penelitian yang terserap, pada tahun 2018 tercatat 13,16 M, pada tahun 2019 meningkat menjadi 15,58M. Perkembangan dana penelitian yang dibiayai dengan sumber dana internal dapat dilihat pada Grafik 3.6.



Grafik 3.6. Besaran Dana Penelitian Sumber Dana Internal Undip.

8. Jumlah dosen dengan publikasi di jurnal internasional bereputasi

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 36	Jumlah dosen dengan publikasi di jurnal internasional bereputasi	orang	500	783	156,6%

9. Jumlah dosen dengan publikasi di jurnal internasional

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 37	Jumlah dosen dengan publikasi di jurnal internasional	orang	700	1072	153%

10. Jumlah dosen dengan publikasi di jurnal nasional terakreditasi

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 38	Jumlah dosen dengan publikasi di jurnal nasional terakreditasi	orang	400	693	173,3%

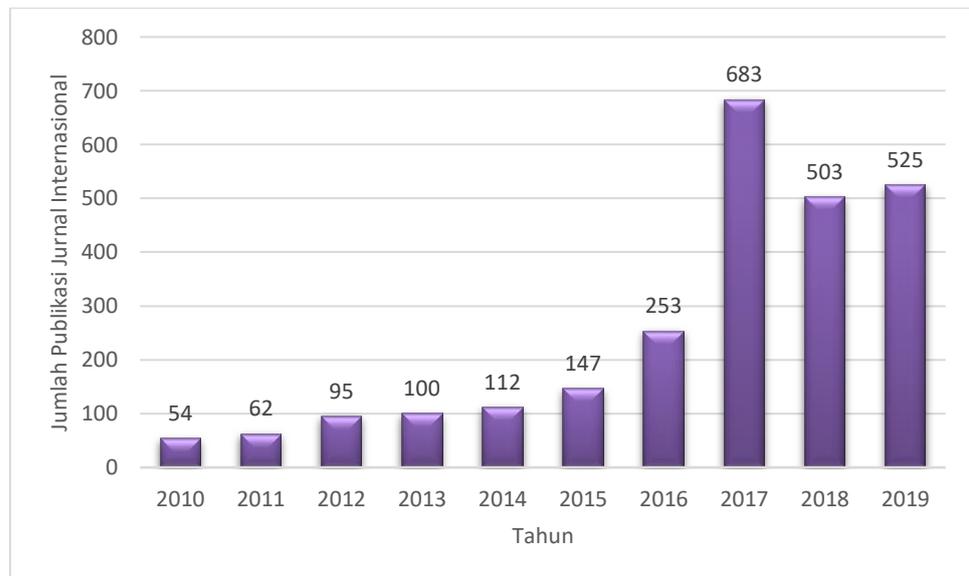
11. Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 39	Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi	publikasi	400	525	131,3%

Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi mulai tahun 2010 mengalami peningkatan dan mencapai jumlah terbanyak pada tahun 2017. Di tahun 2018 terjadi penurunan namun pada 2019 mulai ada peningkatan

kembali. Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi tahun 2019 dimungkinkan masih bisa meningkat karena ada beberapa jurnal yang masih dalam proses penerbitan.

Perkembangan jumlah publikasi Undip pada jurnal internasional bereputasi dapat dilihat pada Grafik 3.7.



Grafik 3.7. Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi berdasar data pada Scopus (diambil pada 31 Desember 2019).

12. Jumlah publikasi pada jurnal internasional

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 40	Jumlah publikasi pada jurnal internasional	publikasi	500	715	156,6%

13. Jumlah publikasi pada jurnal nasional terakreditasi

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 41	Jumlah publikasi pada jurnal nasional terakreditasi	publikasi	450	462	102,7%

14. Jumlah publikasi pada jurnal nasional (tidak terakreditasi)

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 42	Jumlah publikasi pada jurnal nasional (tidak terakreditasi)	publikasi	900	2232	248%

15. Jumlah publikasi di prosiding internasional

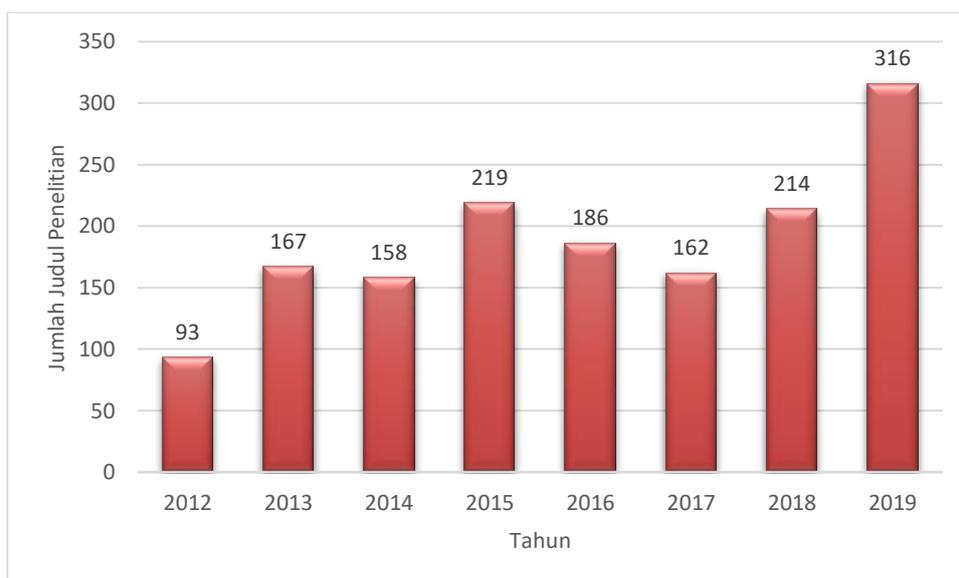
Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 43	Jumlah publikasi pada prosiding internasional	publikasi	300	869	289,8%

16. Jumlah publikasi di prosiding nasional

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 44	Jumlah publikasi pada prosiding nasional	publikasi	350	214	61,14%

17. Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 45	Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional	Judul	150	316	210,7%



Grafik 3.8. Jumlah Judul Penelitian Sumber Dana Kompetitif Nasional

18. Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 46	Jumlah dana penelitian pendanaan nasional	rupiah	25.000.000.000	51.960.687.571	207,8%



Grafik 3.9. Besaran Dana Penelitian Sumber Dana Kompetitif Nasional

19. Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi Dikti

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 47	Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi Dikti	jurnal	11	70	636,3%

Keberadaan jurnal yang berkualitas diyakini oleh Undip merupakan hal yang penting karena dapat meningkatkan akses bagi dosen/peneliti Undip dalam publikasi. Saat ini Undip memiliki 109 Jurnal aktif (yang mempunyai nomor terbitan terakhir tahun 2018) dimana 70 Jurnal telah terakreditasi nasional. Rincian status akreditasi nasional jurnal Undip dapat dilihat pada Tabel 3.3.

No	Status Jurnal	Jumlah
1	Peringkat 1 (Sinta 1)	3
2	Peringkat 2 (Sinta 2)	32
3	Peringkat 3 (Sinta 3)	22
4	Peringkat 4 (Sinta 4)	9
5	Lainnya	4
Total		70

Tabel 3.3. Status akreditasi nasional jurnal-jurnal Undip

20. Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S1	Meningkatnya Sumber daya, Produktifitas dan mutu penelitian dan publikasi Ilmiah				
P5	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Riset				
IKU 48	Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi	jurnal	3	3	100%

Sampai dengan akhir 2019 ada 3 jurnal Undip yang terindeks scopus :

- a. Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis
<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/bcrec>

- b. Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jitaa>
- c. International Journal of Renewable Energy Development
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijred>

Selain tiga jurnal yang sudah berhasil terindeks Scopus diatas, pada tahun 2019 sudah ada 4 jurnal yang mengajukan pengusulan agar bisa terindeks Scopus :

- a. Geoplanning: Journal of Geomatics and Planning
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/geoplanning>
Nurse Media Journal of Nursing
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/medianers>
- b. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa>
- c. Reaktor
<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/reaktor>

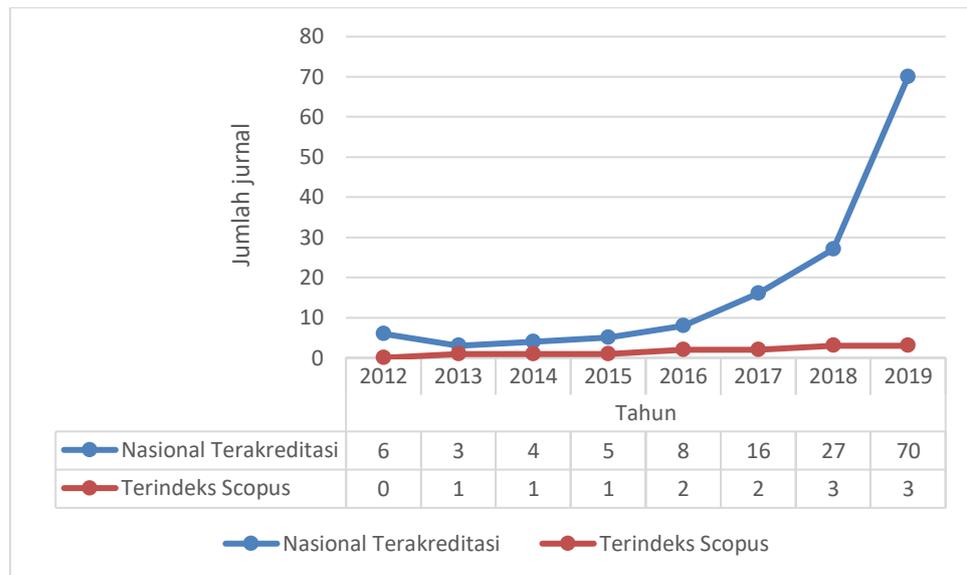
Usulan tersebut masih dalam proses review yang memerlukan waktu sekitar satu tahun sampai diketahui hasilnya.

Selain terindeks Scopus, jurnal-jurnal Undip juga terindeks oleh database internasional bereputasi lain yang dapat dilihat pada tabel 3.4.

No	Status Jurnal	Jumlah
1	Jurnal terindeks DOAJ	35
2	Jurnal terindeks EBSCO / Proquest	3
3	Jurnal terindeks ACI (Asean Citation Index)	4
4	Jurnal terindeks ESCI (Clarivate Analytic)	3

Tabel 3.4. Jumlah jurnal-jurnal Undip yang terindeks oleh database internasional bereputasi (selain Scopus)

Perkembangan jumlah jurnal Undip yang terakreditasi nasional dan terindeks Scopus dapat dilihat pada grafik 3.10. Undip terus berkomitmen untuk meningkatkan kualitas jurnal yang dimiliki.



Grafik 3.10. Perkembangan jumlah jurnal Undip yang terindeks Scopus dan Terakreditasi nasional

21. Kontribusi finansial hasil kerjasama terhadap institusi

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S2	Meningkatnya kerjasama riset dan inkubasi hasil riset				
P7	Program Peningkatan kerjasama Riset dan Industri				
IKU 49	Kontribusi finansial hasil kerjasama terhadap institusi	rupiah	10.000.000.000	15.067.402.056	150,7%

22. Jumlah kerjasama hasil penelitian dan/atau kepakaran dosen dengan industri

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S2	Meningkatnya kerjasama riset dan inkubasi hasil riset				
P7	Program Peningkatan kerjasama Riset dan Industri				
IKU 50	Jumlah kerjasama hasil penelitian dan/atau kepakaran dosen dengan industri	kerjasama	7	17	242,8%

23. Jumlah kerjasama pengabdian masyarakat dan/ atau kepakaran dosen dengan instansi pemerintah/ swasta/PT

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S2	Meningkatnya kerjasama riset dan inkubasi hasil riset				
P7	Program Peningkatan kerjasama Riset dan Industri				
IKU 51	Jumlah kerjasama pengabdian masyarakat dan/ atau kepakaran dosen dengan instansi pemerintah/ swasta/PT	kerjasama	7	11	157%

24. Jumlah mitra dalam pelaksanaan penelitian

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S2	Meningkatnya kerjasama riset dan inkubasi hasil riset				
P7	Program Peningkatan kerjasama Riset dan Industri				
IKU 52	Jumlah mitra dalam pelaksanaan penelitian	mitra	100	297	297%

25. Jumlah dosen terlibat dalam karya HKI

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S2	Meningkatnya kerjasama riset dan inkubasi hasil riset				
P8	Program Penguatan Inovasi dan Pengembangan Hasil Riset				
IKU 53	Jumlah dosen terlibat dalam karya HKI	orang	400	710	177,5%

26. Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang didaftarkan

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S2	Meningkatnya kerjasama riset dan inkubasi hasil riset				
P8	Program Penguatan Inovasi dan Pengembangan Hasil Riset				
IKU 54	Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang didaftarkan	HKI	60	293	488%

27. Jumlah Paten

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T2S2	Meningkatnya kerjasama riset dan inkubasi hasil riset				
P8	Program Penguatan Inovasi dan Pengembangan Hasil Riset				
IKU 55	Jumlah Paten	paten	25	106	424%

28. Jumlah dosen yang terlibat dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan pendanaan nasional

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T3S1	Meningkatnya sumber daya, produktifitas dan mutu pengabdian kepada masyarakat				
P6	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Pengabdian kepada Masyarakat				
IKU 59	Jumlah dosen yang terlibat dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan pendanaan nasional	orang	250	94	37,6%

29. Jumlah dosen yang mengikuti kegiatan pengabdian dengan dana internal undip

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T3S1	Meningkatnya sumber daya, produktifitas dan mutu pengabdian kepada masyarakat				
P6	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Pengabdian kepada Masyarakat				
IKU 60	Jumlah dosen yang mengikuti kegiatan pengabdian dengan dana internal undip	orang	1620	135	8,33%

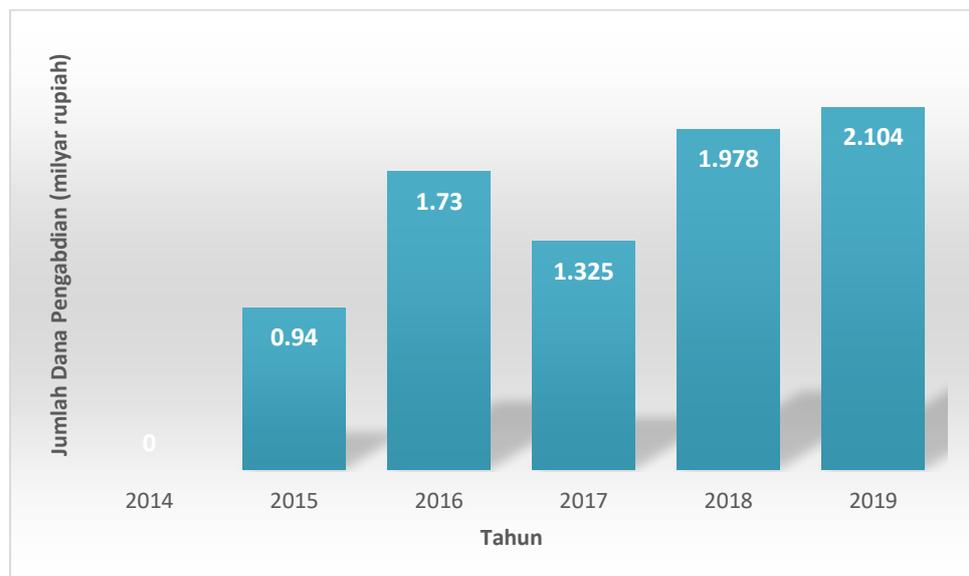
30. Jumlah alokasi dana pengabdian kepada masyarakat dari dana internal Undip

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T3S1	Meningkatnya sumber daya, produktifitas dan mutu pengabdian kepada masyarakat				
P6	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Pengabdian kepada Masyarakat				
IKU 61	Jumlah alokasi dana pengabdian kepada masyarakat dari dana internal Undip	rupiah	7.500.000.000	2.103.525.000	28%

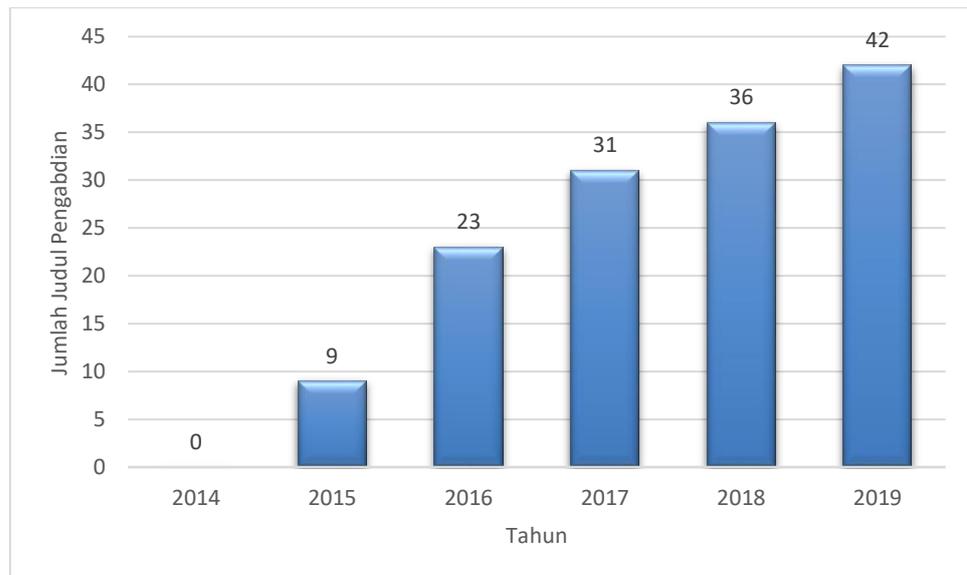
Jumlah alokasi dana pengabdian kepada masyarakat dari dana internal Undip yang bisa terealisasi dan terserap pada tahun 2019 masih belum mencapai target yang diharapkan. Hal tersebut dikarenakan jumlah proposal yang

masuk dan proposal yang memenuhi standar belum sesuai yang diharapkan sehingga anggaran yang sudah dialokasikan terpaksa dialihkan kepada kegiatan lain. Perlu strategi baru untuk meningkatkan penyerapan dana pengabdian kepada masyarakat dari dana internal Undip. Namun secara jumlah terjadi peningkatan jumlah dana pengabdian kepada masyarakat yang terserap, pada tahun 2018 tercatat 1,978 M, pada tahun 2019 meningkat menjadi 2,104 M. Perkembangan dana pengabdian kepada masyarakat dari dana internal Undip dapat dilihat pada Grafik 3.6.

Jumlah kegiatan (judul) pengabdian kepada masyarakat dari dana internal Undip juga mengalami peningkatan dari tahun ke tahun, dimana pada tahun 2018 tercatat 36 judul kegiatan, meningkat menjadi 42 judul kegiatan di tahun 2019. Perkembangan jumlah judul pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dari dana internal undip dapat dilihat pada Grafik 3.12.



Grafik 3.11. Perkembangan dana pengabdian kepada masyarakat dari dana internal Undip



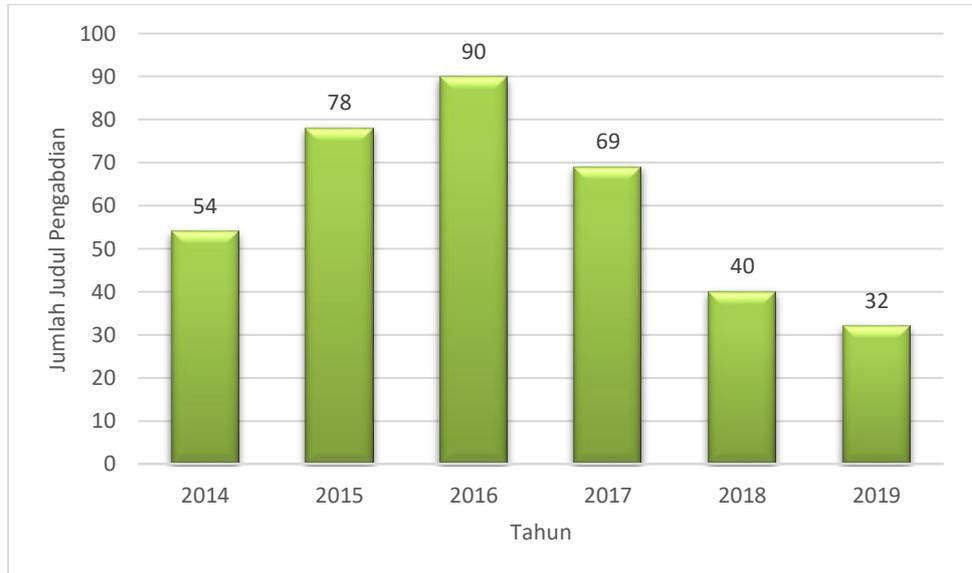
Grafik 3.12. Perkembangan jumlah judul pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dari dana internal undip

31. Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional

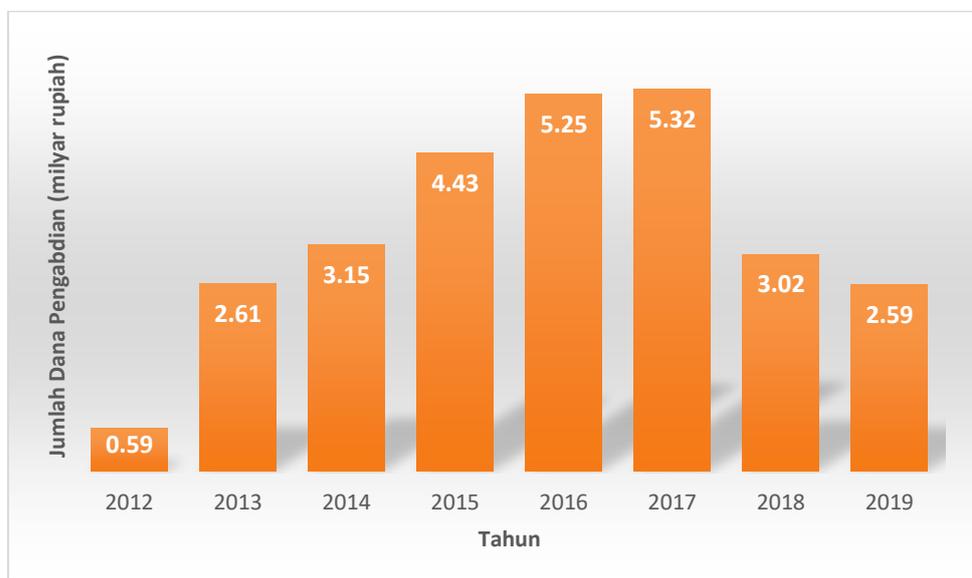
Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T3S1	Meningkatnya sumber daya, produktifitas dan mutu pengabdian kepada masyarakat				
P6	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Pengabdian kepada Masyarakat				
IKU 62	Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional	kegiatan	110	32	29%

Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional mengalami penurunan mulai tahun 2017. Hal tersebut berkaitan juga dengan besaran pendanaan pengabdian kepada masyarakat dari pendanaan nasional yang mengalami penurunan sejak 2018.

Perkembangan jumlah judul pengabdian dan dana pengabdian kepada masyarakat dari dana nasional dapat dilihat pada Grafik 3.13 dan Grafik 3.14.



Grafik 3.13. Perkembangan jumlah judul pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional



Grafik 3.14. Perkembangan dana pengabdian kepada masyarakat dari dana nasional

32. Jumlah Paket Teknologi Tepat Guna

Kode	IKU	Satuan	Target	Capaian	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
T3S1	Meningkatnya sumber daya, produktifitas dan mutu pengabdian kepada masyarakat				
P6	Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Pengabdian kepada Masyarakat				
IKU 63	Jumlah Paket Teknologi Tepat Guna	paket	250	372	148,8%

C. Realisasi Anggaran

Secara umum, kinerja LPPM Undip tahun 2019 sesuai dengan rencana kerja yang telah ditetapkan. Serapan anggaran tahun 2019 (Dana PNBPN) secara keseluruhan adalah sebesar 82,86%. Sisa anggaran sebesar 17,14% merupakan efisiensi dari pelaksanaan kegiatan yang dilakukan. Semua kegiatan LPPM Undip telah memiliki laporan sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku. Penyusunan laporan kinerja ini diharapkan dapat digunakan sebagai referensi dalam melaksanakan kegiatan-kegiatan di tahun 2020 sehingga kinerja LPPM dapat ditingkatkan.

BAB IV PENUTUP

Secara umum kinerja LPPM Undip tahun 2019 sesuai dengan Rencana Kerja yang telah ditetapkan. Serapan anggaran tahun 2019 secara keseluruhan adalah sebesar 82,86%, sisa anggaran sebesar 17,14% merupakan efisiensi dari pelaksanaan kegiatan yang dilakukan.



Berdasarkan surat keputusan Dirjen Penguatan Risbang nomor 29/E/KPT/2019 tanggal 27 September 2019 tentang Pemeringkatan Perguruan Tinggi berbasis Kinerja Pengabdian kepada Masyarakat periode tahun 2016 – 2018, Undip pada tahun 2019 mendapat peringkat 2 nasional masuk pada klaster unggul, dan berdasarkan surat keputusan Dirjen Penguatan Risbang nomor B/5678/E1.2/H.M.00.03/2019 tanggal 13 November 2019 tentang Klaster atau pengelompokkan Perguruan Tinggi berbasis penelitian periode tahun 2016 – 2018, Undip pada tahun 2019 mendapat peringkat 3 nasional masuk pada klaster mandiri. Hal tersebut tentulah prestasi yang sangat membanggakan bagi seluruh civitas akademika Undip, yang harus terus dipertahankan dan ditingkatkan pada tahun-tahun mendatang.



Pada tahun 2019 LPPM juga telah melakukan sinkronisasi data pada Sistem Informasi SIP3MU dengan aplikasi SKP Undip dalam rangka perbaikan database kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagai upaya mendukung Undip membangun single database, sehingga memudahkan dalam menyediakan data yang diperlukan sebagai dasar pelaporan dan penentuan kebijakan Undip kedepan.

Perbaikan sarana dan prasarana juga dilakukan, diantaranya renovasi gedung Laboratorium Obat yang sekarang diberi nama gedung Pusat Layanan dan Pusat Penelitian LPPM Universitas Diponegoro serta renovasi *Writing Center* LPPM Universitas Diponegoro dengan harapan dapat memberikan layanan yang lebih baik kepada civitas akademika Universitas Diponegoro.

Kedepan masih banyak tantangan yang harus dihadapi untuk perbaikan kinerja LPPM diantaranya:

- Perlu adanya upaya untuk memotivikasi dosen untuk melakukan kegiatan penelitian, pengabdian dan publikasi dengan melakukan sosialisasi kegiatan melalui UP3M (Unit Pengembangan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat).
- Optimalisasi kinerja UP3M
- Mengoptimalkan database terpadu yang terkait dengan penelitian dan pengabdian di Universitas Diponegoro

Penyusunan laporan kinerja ini diharapkan dapat digunakan sebagai referensi dalam melaksanakan kegiatan-kegiatan di tahun 2020 sehingga kinerja LPPM Undip dapat ditingkatkan.

LAMPIRAN



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

KONTRAK KINERJA TAHUN 2019

Dalam rangka mewujudkan manajemen pemerintahan yang efektif, transparan, akuntabel dan berorientasi pada hasil serta akselerasi pencapaian Visi Undip menjadi Universitas riset yang unggul, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prof. Dr.rer.nat. Heru Susanto, ST, MT
NIP : 197505291998021001
Jabatan : Ketua Ketua LPPM
selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA.

Nama : Prof. Dr. Yos Johan Utama, S.H., M.Hum
NIP : 196211101987031004
Jabatan : Rektor Universitas Diponegoro
selanjutnya disebut PIHAK KEDUA.

PIHAK PERTAMA berjanji akan mewujudkan target kinerja sesuai dengan lampiran kontrak kinerja Tahun 2019. Keberhasilan dan kegagalan pencapaian target kinerja tersebut menjadi tanggung jawab kami.

PIHAK KEDUA akan memberikan bimbingan dan fasilitas sesuai dengan ketentuan dan perundang-undangan yang berlaku serta akan melakukan evaluasi terhadap capaian kinerja dan mengambil tindakan yang diperlukan dalam rangka perwujudan kinerja tahun 2019 yang lebih baik.

Pihak Kedua,

Prof. Dr. Yos Johan Utama, SH, M.Hum
NIP. 196211101987031004

Semarang, 9 Februari 2019
Pihak Pertama,

Prof. Dr.rer.nat. Heru Susanto, ST, MT
NIP. 197505291998021001

LAMPIRAN:

Kontrak Kinerja IK PTN BH Tahun 2019

LPPM

Universitas Diponegoro

No	Sasaran	Indikator Kinerja	Satuan	Target
01	Meningkatnya kinerja dan akuntabilitas keuangan negara	01 Jumlah kasus hukum berat terhadap penyimpangan yang bersifat malanal	Kasus (nominal)	
02	Terwujudnya tata kelola yang serta kualitas layanan yang baik	02 Opini penilaian laporan keuangan oleh auditor publik	Opini (nominal)	
		03 Persentase UKT kelompok terendah (Kelompok I, Kelompok II, dan Bidikmisi)	Persentase (nominal)	
03	Meningkatnya kualitas pembelajaran dan kemahasiswaan	04 Jumlah mahasiswa yang teregistrasi	Mahasiswa (nominal)	
		05 Jumlah mahasiswa yang berwirausaha	Mahasiswa (nominal)	
		06 Prosentase lulusan bersertifikat Kompetensi dan Profesi (dari jumlah peserta uji kompetensi dan profesi)	Mahasiswa (persentase)	
		07 Persentase prodi terakreditasi unggul (A)	Program studi (kumulatif)	
		08 Jumlah mahasiswa peraih medali emas	-	
		08a Jumlah mahasiswa peraih medali emas tingkat nasional	Mahasiswa (nominal)	
		08b Jumlah mahasiswa peraih medali emas tingkat internasional	Mahasiswa (nominal)	
		09 Persentase lulusan perguruan tinggi yang langsung bekerja	Mahasiswa (nominal)	
		10 Jumlah Prodi Terakreditasi Internasional	jumlah prodi	
04	Meningkatnya relevansi, kualitas, dan kuantitas sumber daya	11 Persentase dosen berkualifikasi S3	persentase	
		12 Jumlah SDM yang Meningkatkan karirnya	Orang (kumulatif)	
		13 Jumlah SDM yang Meningkatkan Kompetensinya	orang (komulatif)	
		14 Persentase Penggunaan Dana APBN untuk Sarpras PTN		
		14a Persentase Penggunaan Dana APBN untuk Sarpras PTN → Pembangunan/ Renovasi Gedung	persentase	
		14b Persentase Penggunaan Dana APBN untuk Sarpras PTN → Pengadaan Peralatan	persentase	
		15 Persentase Penggunaan Dana Selain APBN		
		15a Persentase Penggunaan Dana Selain APBN untuk Renovasi	persentase	
		15b Persentase Penggunaan Dana Selain APBN untuk Perawatan Gedung	persentase	
		15c Persentase Penggunaan Dana Selain APBN untuk Pembangunan	persentase	
		15d Persentase Penggunaan Dana Selain APBN untuk Pengadaan Peralatan	persentase	
05	Meningkatnya relevansi dan produktivitas riset dan pengembangan	16 Jumlah publikasi internasional	Jumal / Judul (nominal)	1.800
		17 Jumlah Kekayaan Intelektual yang didaftarkan	Judul (nominal)	
		18 Jumlah prototipe Penelitian dan Pengembangan (<i>Research and Development / R & D</i>)	Produk (nominal)	60
		19 Jumlah prototipe industri	Produk (nominal)	
		20 Jumlah Jurnal Bereputasi Terindeks Global	jumlah jurnal	4
		21 Jumlah Sitasi Karya Ilmiah	jumlah sitasi	2.500

No	Sasaran	Indikator Kinerja	Satuan	Target
		22 Persentase Penggunaan Dana Masyarakat untuk Penelitian	persentase	
		23 Jumlah Penelitian yang Dimanfaatkan Masyarakat	jumlah penelitian	200
		24 Persentase Dosen yang Terdaftar di SINTA	persentase	98
06	Meningkatnya kualitas kelembagaan	25 Peringkat di QS University Ranking	Nomor urut ranking (nominal)	
		26 Akreditasi Institusi Perguruan Tinggi	Nis (nominal)	
		27 Jumlah Taman Sains dan Teknologi yang Mature	Unit kerja (kumulatif)	
		28 Jumlah Pusat Unggulan Iptek	Unit kerja (kumulatif)	
07	Menguatnya kapasitas inovasi	29 Jumlah produk inovasi → produk hasil litbang yang telah diproduksi dan dimanfaatkan pengguna	Produk (nominal)	
		30 Jumlah Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi (PPBT)	jumlah unit	

Pagu Anggaran:

No	Sumber Pendanaan	Anggaran
A	APBN-BPPTNBH	Rp. 0,-
B	APBN-LAINNYA	Rp. 0,-
C	SELAIN-APBN	Rp. 38.266.137.400,-
		Rp. 38.266.137.400,-

Rektor Universitas Diponegoro,

Prof. Dr. Yos Johan Utama S.H., M.Hum.
NIP. 196211101987031004

Semarang, 9 Februari 2019
Ketua Lppm,

Prof. Dr.rer.nat. Heru Susanto, ST, MT
NIP. 197505291998021001