



MEMORANDUM AKHIR JABATAN

Ketua LPPM – USM

Periode November 2017 – November 2021

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Semarang

2021



**Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
LPPM - USM
Periode 2017 - 2021**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah Nya, sehingga Memorandum Akhir Masa Jabatan Ketuan LPPM-USM Periode Tahun 2017-2021 dapat tersusun dengan baik.

Penyusunan Memorandum Akhir Masa Jabatan ini merupakan salah satu bentuk pertanggungjawaban LPPM USM dalam melaksanakan tugas dan fungsi sebagai lembaga yang menyelenggarakan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Kami berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu tersusunnya Memorandum ini.

Semoga dokumen Memorandum Akhir Masa Jabatan ini bermanfaat dalam penyelenggaraan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di masa yang akan datang.

Semarang, 19 November 2021
Ketua LPPM USM

ISWOYO, S.Pt., M.P.
NIDN: 0606126801

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
RINGKASAN EKSEKUTIF	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Gambaran Umum Organisasi	1
I.2 Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran.....	2
BAB II AKUNTABILITAS KINERJA	4
II.1 Kegiatan Penelitian.....	4
1. Jumlah Penelitian Dosen Pemula Universitas Semarang	4
2. Jumlah Penelitian Hibah Kompetitif Universitas Semarang	5
3. Jumlah Penelitian Hibah Guru Besar Universitas Semarang.....	5
4. Pendanaan Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Dirjen Riset, Pengembangan, dan Pengabdian Masyarakat Kemendikbud Ristek.....	6
5. Pendanaan LPDP	6
6. Pendanaan Pemerintah Kota Semarang.....	6
7. Penelitian Pendanaan Mandiri.....	6
II.2 Kegiatan Pengabdian.....	7
1. Jumlah Kegiatan Pengabdian Internal Universitas Semarang	7
2. Pendanaan Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Dirjen Riset, Pengembangan, dan Pengabdian Masyarakat Kemenristekdikti.....	8
3. Pengabdian Pendanaan Mandiri	9
II.3 Publikasi Ilmiah	9
II.4 Hak Kekayaan Intelektual.....	11
II.5 Kuliah Kerja Nyata (KKN).....	11
II.6 Workshop/Seminar	11
II.7 Kerja Sama.....	12
II.8 Sistem Informasi	12
BAB IV PENUTUP	13

RINGKASAN EKSEKUTIF

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Semarang (LPPM USM) merupakan unsur pelaksana akademik di bawah Rektor dan bertanggung jawab langsung kepada Rektor yang melaksanakan sebagian tugas dan fungsi Universitas di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

LPPM USM dipimpin oleh ketua dibantu sekretaris Lembaga Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat. Dalam pelaksanaan program Ketua dan Sekretaris LPPM dibantu oleh Ketua Bidang Penelitian & Ketua Bidang Pengabdian kepada Masyarakat. Dalam pelaksanaan tugas dan fungsi administrasi di LPPM USM, kegiatan dipimpin oleh Kepala Subbagian Umum dan Keuangan yang dibantu oleh 2 pelaksana administrasi.

Dalam mendukung pencapaian visi USM, LPPM USM menjalankan kebijakan-kebijakan di bidang (i) penelitian, (ii) pengabdian, (iii) publikasi, (iv) HKI, (v) KKN, (v) workshop/seminar, (vi) kerja sama, (vii) sistem informasi.

Secara umum, kinerja LPPM USM Periode Tahun 2017 – 2021 telah dilaksanakan sesuai dengan program kerja yang telah ditetapkan. Terdapat trend peningkatan dari aspek kualitas maupun kuantitas. Pengakuan kinerja LPPM USM oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi dibuktikan dengan perolehan USM dalam Klaster Utama untuk Kinerja Penelitian dan Klaster Sangat Bagus untuk Kinerja Pengabdian.

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Gambaran Umum Organisasi

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) merupakan unsur pelaksana akademik di bawah Rektor dan bertanggung jawab langsung kepada Rektor yang melaksanakan sebagian tugas dan fungsi Universitas di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

LPPM Universitas Semarang dipimpin oleh ketua dibantu sekretaris Lembaga Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat. Dalam pelaksanaan program Ketua dan Sekretaris LPPM dibantu oleh Ketua Bidang Penelitian & Ketua Bidang Pengabdian kepada Masyarakat. Struktur organisasi LPPM USM Periode Tahun 2017 – 2021 adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Struktur Organisasi LPPM - USM

No	Nama	Fakultas	Jabatan
1.	Iswoyo, S. Pt., M.P.	Teknologi Hasil Pertanian	Ketua LPPM
2.	Endah Pujiastuti, S.H., M.H,	Hukum	Sekretaris LPPM
3.	Dr. Titin Winarti, S. Kom., M.M.	Teknologi Informasi dan Komunikasi.	Kabid Penelitian
4.	Drs. Wawan Setiawan, M.M.	Ekonomi	Kabid Pengabdian kepada Masyarakat
5.	Bobby Widiasmara, S.E.	-	Kasubbag Umum & Keuangan
6	Sahroni, S. Kom.	-	Pelaksana Administrasi
7	Oktarini Kusniawati, S.H.	-	Pelaksana Administrasi

I.2 Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran

Visi

Visi LPPM USM menjadi LPPM yang unggul, terpercaya, dan mandiri di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, berbasis nilai-nilai profesional, beradab, dan berkeindonesiaan, serta berwawasan teknologi informasi dan pembangunan berkelanjutan yang mampu bersaing baik secara nasional maupun global.

Visi tersebut diharapkan dapat menjadi pedoman atau rambu-rambu LPPM dalam upaya meningkatkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat yang merupakan bagian dari pembangunan nasional yang berkelanjutan, dalam mendukung terwujudnya perguruan tinggi yang GUG (*Good University Governance*).

Misi

Sebagai penjabaran dari visi LPPM yang telah dirumuskan, dengan tetap memperhatikan misi Universitas Semarang, LPPM dalam menyelenggarakan kegiatan penelitian, dan pengabdian pada masyarakat mempunyai misi sebagai berikut:

1. Mengembangkan sumberdaya manusia (dosen dan mahasiswa) yang kompeten dan kompetitif di bidang penelitian dan pengembangan masyarakat.
2. Mengembangkan riset, teknologi, seni, rekayasa sosial, inkubator bisnis dan hilirisasi sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan industri berbasis nilai-nilai profesional dan beradab serta berkeindonesiaan.
3. Mengembangkan diseminasi informasi dan transfer teknologi di tingkat lokal, nasional dan internasional.
4. Mengembangkan tatakelola LPPM yang baik.

Tujuan

1. Meningkatkan kemampuan, peran aktif dosen dan mahasiswa dalam penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
2. Berperan secara aktif dalam pengembangan, pemanfaatan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni di bidang penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat.
3. Menghasilkan karya ilmiah, produk-produk unggulan hasil penelitian dan pemanfaatannya bagi masyarakat.

4. Menghasilkan perolehan HKI untuk hasil penelitian dan pemberdayaan masyarakat dalam rangka perlindungan kekayaan intelektual.
5. Terwujudnya kerjasama internal dan eksternal penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat.
6. Meningkatkan kemandirian lembaga dan pusat-pusat kajian penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat.

Sasaran

1. Memberikan manfaat kepada masyarakat atas kontribusi dosen dan mahasiswa di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
2. Masyarakat mampu menerapkan ilmu, teknologi dan seni yang dihasilkan oleh dosen dan mahasiswa USM
3. Terwujudnya kerjasama secara internal dan eksternal yang melibatkan para pihak (LPPM USM, masyarakat, pemerintah, swasta dan stakeholder lainnya)
4. Terwujudnya inovasi dan hilirisasi produk-produk penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

BAB II

AKUNTABILITAS KINERJA

II.1 Kegiatan Penelitian

Kegiatan Penelitian yang merupakan salah satu unsur dari Tri Dharma Perguruan Tinggi diarahkan untuk menjalankan fungsi pengembangan institusi, menciptakan inovasi dan pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni. Universitas Semarang, sebagai salah satu perguruan tinggi yang ikut berpartisipasi dalam pembangunan nasional melalui kegiatan penelitian yang hasil-hasilnya dapat diterapkan dalam masyarakat, sehingga bisa mendukung jalannya pembangunan di berbagai bidang.

Tujuan program bidang penelitian LPPM Universitas Semarang adalah :

- a. Meningkatkan kemampuan para peneliti agar dapat bekerja dengan mandiri serta mampu melakukan antisipasi secara aktif, inovatif dan kreatif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi;
- b. Meningkatkan kuantitas dan kualitas proses maupun kelompok hasil penelitian serta jangkauan bidang penelitian sesuai dengan kebutuhan pembangunan nasional;
- c. Menyebarkan hasil – hasil penelitian kepada masyarakat luas (termasuk masyarakat industri) dengan konsekwensi timbal balik finansial yang saling menguntungkan.

1. Jumlah Penelitian Dosen Pemula Universitas Semarang

Jumlah kegiatan penelitian yang dilakukan oleh para dosen pemula dari enam fakultas, pascasarjana, dan MKU dengan dana Rp. 6.000.000,-/penelitian sejak semester gasal 2017/2018 sampai dengan semester gasal 2021/2022, sebagai berikut.

Tabel 2
Jumlah Penelitian Dosen Pemula

Semester	Jumlah
Gasal 2017/2018	51
Genap 2017/2018	73
Gasal 2018/2019	71
Genap 2018/2019	73
Gasal 2019/2020	74
Genap 2019/2020	50
Gasal 2020/2021	53
Genap 2020/2021	60
Gasal 2021/2022	64

Sumber: Sistem Informasi PPKM LPPM USM

2. Jumlah Penelitian Hibah Kompetitif Universitas Semarang

Jumlah kegiatan penelitian kompetitif yang dilakukan oleh para dosen dari enam fakultas, pascasarjana, dan MKU dengan dana Rp. 16.000.000,-/penelitian sejak tahun 2018 sampai dengan tahun 2021, sebagai berikut.

Tabel 3
Jumlah Penelitian Kompetitif

Semester	Jumlah
2018	20
2019	25
2020	25
2021	42

Sumber: Sistem Informasi PPKM LPPM USM

3. Jumlah Penelitian Hibah Guru Besar Universitas Semarang

Sejak tahun 2021, USM memfasilitasi skema baru untuk penelitian guru besar. Jumlah kegiatan penelitian yang dilakukan oleh para Guru Besar di USM dengan dana Rp. 20.000.000,-/penelitian tersebut, sebagai berikut.

Tabel 4
Jumlah Penelitian Guru Besar

Semester	Jumlah	Keterangan
2021	4	1. Prof. Dr. Ir. Kesi Widjajanti, M.M. 2. Prof. Dr. Ir. Sri Budi Wahjuningsih, M.P. 3. Prof. Dr. Ir. Mudjiastuti Handajani, M.T. 4. Prof. Dr. Drs. Hardani Widiastuti, M.M. psikolog

Sumber: Sistem Informasi PPKM LPPM USM

4. Pendanaan Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Dirjen Riset, Pengembangan, dan Pengabdian Masyarakat Kemendikbud Ristek

Penelitian dosen USM dalam hibah desentralisasi yang didanai oleh Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Dirjen Riset, Pengembangan, dan Pengabdian Masyarakat Kemendikbud Ristek dalam 4 tahun berjalan, sebagai berikut.

Tabel 5
Jumlah Penelitian Hibah Desentralisasi

Tahun	Jumlah	Total Pendanaan
2017	32	Rp. 1.245.545.000,-
2018	18	Rp. 1.464.049.000,-
2019	5	Rp. 2.019.267.126,-
2020	-	-
2021	3	Rp. 711.650.000,-

Sumber: Simlitabmas DRPM

5. Pendanaan LPDP

Penelitian dosen USM pada tahun pendanaan 2020-2021 yang didanai LPDP sebanyak 1 kegiatan penelitian yang berkolaborasi dengan Universitas Telkom Bandung dan Pemerintahan Kab. Blora dengan Ketua Prof Dr Ir. Kesi Widjayanti, M.M.

6. Pendanaan Pemerintah Kota Semarang

Penelitian dosen USM pada tahun pendanaan 2021 yang didanai Pemerintah Kota Semarang yang melibatkan dosen-dosen dari Fakultas Teknik dengan total pendanaan Rp. 99.889.120,-.

7. Penelitian Pendanaan Mandiri

Pada periode tahun 2021, terdapat 3 penelitian kompetitif mandiri dari Fakultas TIK, 1 penelitian PDP mandiri dari FT.

II.2 Kegiatan Pengabdian

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai salah satu tugas pokok Perguruan Tinggi yang tertuang dalam Tri Darma Perguruan Tinggi adalah Kegiatan Pengamalan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni (IPTEKS) yang dilakukan secara melembaga dan manfaatnya secara langsung dapat dirasakan oleh masyarakat.

Pengabdian kepada Masyarakat yang dilakukan Universitas Semarang adalah untuk menyukseskan pembangunan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia pembangunan serta merealisasikan visi, misi dan tujuan Universitas Semarang.

Tujuan program Pengabdian kepada Masyarakat yang dilaksanakan oleh Universitas Semarang adalah :

- a) Mempercepat proses peningkatan kualitas sumberdaya manusia yang ada di masyarakat sesuai dengan tuntutan dan kebutuhan pembangunan antara lain melalui pendidikan, penyuluhan, pelatihan-pelatihan dan kursus-kursus ketrampilan.
- b) Mengarahkan masyarakat agar dapat memanfaatkan potensi yang dimiliki.
- c) Mempercepat proses pembinaan institusi dan profesi masyarakat sesuai dengan perkembangan dalam proses modernisasi melalui pembinaan pada lembaga-lembaga di masyarakat dan organisasi profesi yang ada di daerah.
- d) Meningkatkan kepekaan sivitas akademika Universitas Semarang terhadap masalah-masalah yang berkembang di masyarakat, sehingga dapat dipakai sebagai masukan bagi pengembangan kurikulum di Universitas Semarang

1. Jumlah Kegiatan Pengabdian Internal Universitas Semarang

Jumlah kegiatan pengabdian yang dilakukan oleh para dosen dari enam fakultas, pascasarjana, dan MKU dengan dana Rp. 3.500.000,-/pengabdian sejak semester gasal 2017/2018 sampai dengan semester gasal 2021/2022, sebagai berikut.

Tabel 6
Jumlah PkM Dosen

Semester	Jumlah
Gasal 2017/2018	52
Genap 2017/2018	58
Gasal 2018/2019	78
Genap 2018/2019	72
Gasal 2019/2020	76
Genap 2019/2020	76
Gasal 2020/2021	76
Genap 2020/2021	85
Gasal 2021/2022	95

Sumber: Sistem Informasi PPKM LPPM USM

2. Pendanaan Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Dirjen Riset, Pengembangan, dan Pengabdian Masyarakat Kemenristekdikti

Pengabdian dosen USM dalam hibah DRPM yang didanai oleh Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Dirjen Riset, Pengembangan, dan Pengabdian Masyarakat Kemendikbud Ristek dalam 4 tahun berjalan, sebagai berikut.

Tabel 7
Jumlah Pengabdian Hibah DRPM

Tahun	Jumlah	Total Pendanaan
2017	2	Rp. 115.000.000,-
2018	1	Rp. 150.000.000,-
2019	12	Rp. 647.800.000,-
2020	2	Rp. 80.000.000,-
2021	2	Rp. 91.000.000,-

Sumber: Simlitabmas DRPM

3. Pengabdian Pendanaan Mandiri

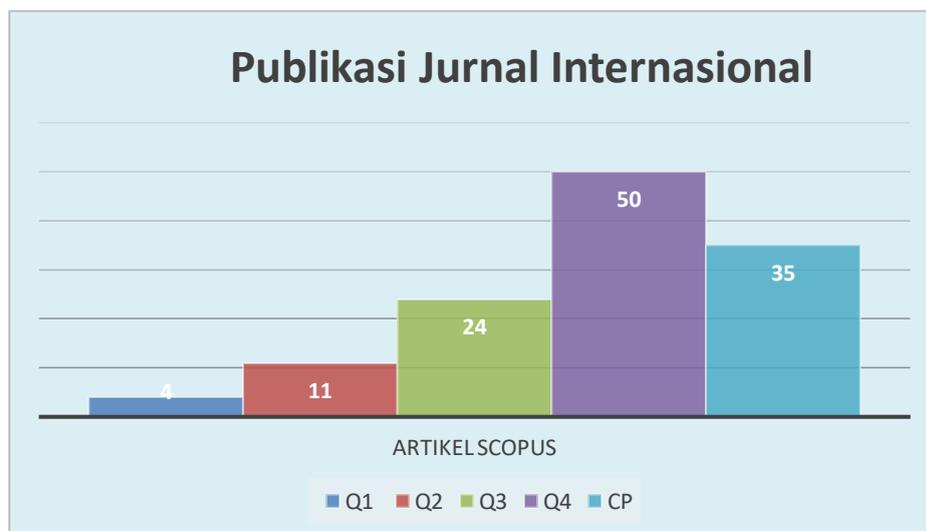
Pada periode tahun 2021, terdapat 2 PkM dengan dana mandiri dari FT.

II.3 Publikasi Ilmiah

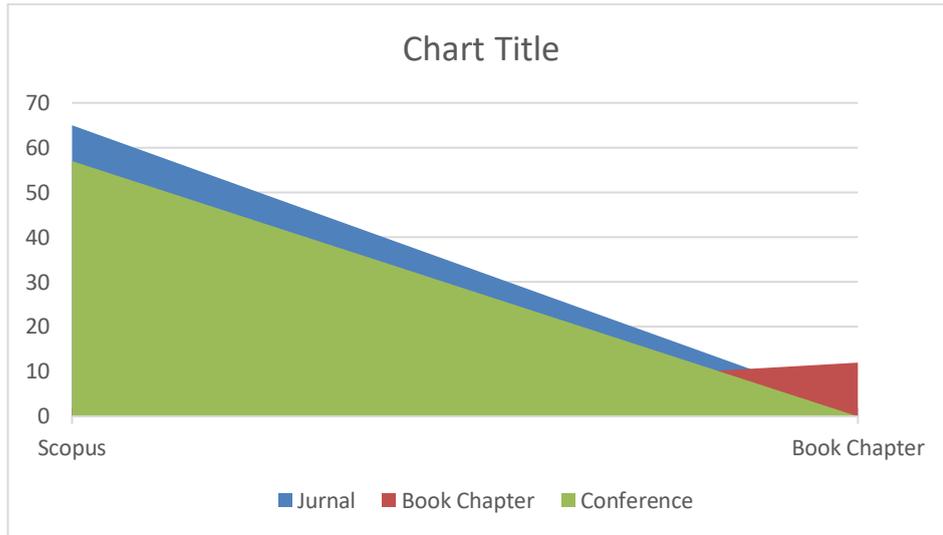
Semua hasil kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dipublikasikan sesuai dengan skema penelitian dan pengabdian masyarakat. Untuk mewadahi hasil-hasil penelitian dosen-dosen USM, LPPM Universitas Semarang menerbitkan 2 (dua) buah jurnal bidang penelitian dan 1 (satu) jurnal bidang pengabdian, yaitu :

- a. Jurnal Dinamika Sosial Budaya, p-ISSN : 1410 – 9859, e-ISSN: 2580-8524.
- b. Jurnal Pengembangan Rekayasa dan Teknologi, p-ISSN: 1410 – 9840, e-ISSN : 2580-8850.
- c. Jurnal Tematik, e-ISSN: 2775-3360.

Publikasi ilmiah dosen juga dilakukan melalui jurnal-jurnal ilmiah di luar jurnal yang dikelola oleh LPPM USM. Berikut ini adalah data publikasi ilmiah dosen USM .



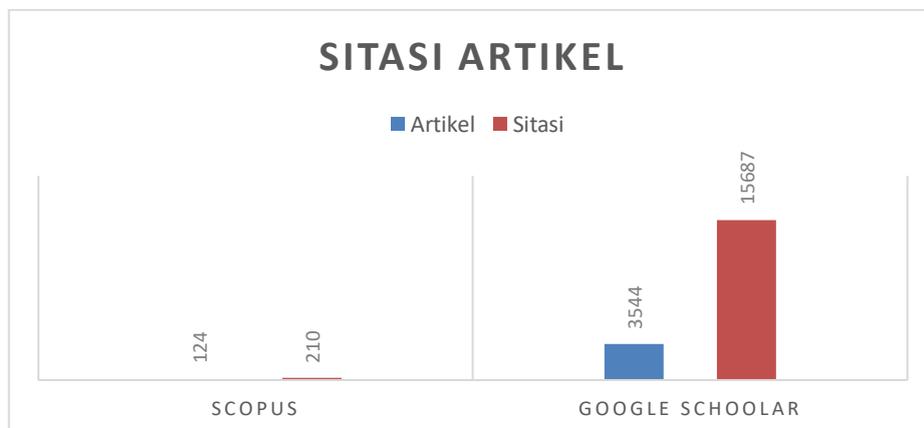
Sumber: Sinta Kemendikbud



Sumber: Sinta Kemendikbud



Sumber: Sinta Kemendikbud



Sumber: Sinta Kemendikbud

II.4 Hak Kekayaan Intelektual

Pada periode tahun 2017 – 2021, Hak Kekayaan Intelektual hasil karya dosen yang telah didaftarkan oleh LPPM USM melalui Sentra KI USM sebagai berikut :

**Tabel 8 Perolehan HKI
(Per November 2017 – Oktober 2021)**

Jenis	2017	2018	2019	2020	2021
Hak Cipta	1	26	44	78	125
Hak Paten Sederhana	-	-	-	-	1

Sumber: Data Sentra KI USM

II.5 Kuliah Kerja Nyata (KKN)

KKN adalah merupakan suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa untuk hidup ditengah-tengah masyarakat di luar kampus dan secara langsung mengidentifikasi serta menangani masalah-masalah pembangunan yang dihadapi masyarakat di lokasi KKN.

KKN merupakan bentuk kegiatan pengabdian masyarakat yang bersifat khusus karena KKN memadukan darma pendidikan, penelitian dan sekaligus pengabdian kepada masyarakat. Oleh karenanya KKN memerlukan penataan yang cermat dan matang baik perencanaan, persiapan, pelaksanaan, pemantauan dan evaluasi maupun tindak lanjutnya.

Dalam 4 tahun berjalan, KKN diselenggarakan dalam bentuk KKN Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM), KKN Back to Village (KKN-BV), dan KKN Internasional.

II.6 Workshop/Seminar

Dalam rangka meningkatkan kompetensi dosen serta mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan pengabdian, LPPM USM menyelenggarakan workshop/seminar antara lain:

- a. Workshop Penyusunan Usulan Penelitian dan PkM Hibah
- b. Pelatihan penyusunan proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- c. Pendampingan penulisan proposal
- d. Webinar Merdeka Kampus Merdeka
- e. Seminar Nasional dan Call Paper Hasil Penelitian dan Pengabdian

II.7 Kerja Sama

LPPM-USM telah dan sedang menjalin kerjasama dalam rangka pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat maupun publikasinya dengan berbagai pihak baik Institusi Pemerintah maupun swasta :

- a. Pemerintah Kota Semarang
- b. Badan Penelitian dan Pengembangan (Balitbang) Provinsi Jawa Tengah.
- c. Badan Penelitian dan Pengembangan (Balitbang) Kota Semarang
- d. Badan Perencanaan Pembangunan Kota Semarang
- e. Pemerintah Kabupaten Blora
- f. Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah
- g. Forkom LPPM PT se Jawa Tengah
- h. Pemerintah Kabupaten Kendal
- i. BKKBN Provinsi Jawa Tengah
- j. DSYayasan Damandiri Jakarta
- k. Kementerian Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi RI
- l. Pemerintah Kabupaten Wonosobo
- m. Bappeda Kabupaten Wonosobo

II.8 Sistem Informasi

LPPM USM bersama PDUSM telah membangun Sistem Informasi PPKM dan KKN. Sistem Informasi PPKM dibangun dalam rangka perbaikan database kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagai upaya mendukung USM membangun single database, sehingga memudahkan dalam menyediakan data yang diperlukan sebagai dasar pelaporan dan penentuan kebijakan di USM.

BAB IV

PENUTUP

Secara umum kinerja LPPM USM Tahun 2017 – 2021 telah dilaksanakan sesuai dengan Program Kerja yang telah ditetapkan.

Berdasarkan surat keputusan Dirjen Penguatan Risbang nomor 29/E/KPT/2019 tanggal 27 September 2019 tentang Pemingkatan Perguruan Tinggi berbasis Kinerja Pengabdian kepada Masyarakat periode tahun 2016 – 2018, USM pada tahun 2019 berada pada peringkat 91 nasional dan masuk pada klaster sangat bagus. Selanjutnya berdasarkan surat keputusan Dirjen Penguatan Risbang nomor B/5678/E1.2/H.M.00.03/2019 tanggal 13 November 2019 tentang Klaster Perguruan Tinggi berbasis penelitian periode tahun 2016 – 2018, USM pada tahun 2019 mendapat peringkat 128 nasional dan masuk pada klaster utama. Prestasi ini merupakan hasil kerja bersama civitas akademika USM yang sangat membanggakan dan harus dipertahankan serta ditingkatkan di masa mendatang.

LPPM USM bersama PDUSM telah membangun Sistem Informasi PPKM dan KKN. Sistem Informasi PPKM dibangun dalam rangka perbaikan database kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagai upaya mendukung USM membangun single database, sehingga memudahkan dalam menyediakan data yang diperlukan sebagai dasar pelaporan dan penentuan kebijakan USM ke depan.

LAMPIRAN