



# DRPM

Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat

PD/DRPM-ITS/007

---

## PANDUAN MERDEKA BELAJAR – KAMPUS MERDEKA PENELITIAN TAHUN 2021

---



**PANDUAN MERDEKA BELAJAR – KAMPUS MERDEKA PENELITIAN  
TAHUN 2021**

**PENANGGUNG JAWAB**

**Wakil Rektor IV Bidang Penelitian, Inovasi, Kerjasama, dan Kealumnian**  
Bambang Pramujati

**TIM PENYUSUN**

**Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat**

Agus Muhamad Hatta

Fadlilatul Taufany

Lalu Muhamad Jaelani

## Kata Pengantar

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) sebagai sebuah lembaga pendidikan tinggi teknologi yang terkemuka di Indonesia telah menetapkan visinya untuk periode 2021-2025 yaitu: “Menjadi Perguruan Tinggi berkelas dunia yang berkontribusi pada kemandirian bangsa serta menjadi rujukan dalam pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat serta pengembangan inovasi terutama yang menunjang industri dan kelautan”. Dalam mewujudkan visi tersebut, misi ITS di bidang penelitian adalah:

1. Berperan aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama di bidang kelautan, energi, infrastruktur, bioteknologi, serta teknologi informasi cerdas yang berwawasan lingkungan melalui kegiatan penelitian yang berkualitas internasional;
2. Menghasilkan penelitian yang berdampak tinggi serta komersialisasi hasil penelitian.

Untuk menghasilkan penelitian berdampak dan bernilai komersil, maka dibutuhkan penelitian berbasis inovasi teknologi yang dapat menghasilkan produk-invensi, untuk selanjutnya diubah menjadi produk barang dan jasa komersial yang efisien, mudah didapat dan dimanfaatkan oleh masyarakat. Target penelitian berdampak dan bernilai komersil ini juga telah diatur dalam Indikator IKU Kemdikbud dan KPI ITS Emas, bidang penelitian dalam rentang waktu 2020 – 2025. Selain luaran produk inovasi dimaksud, peningkatan luaran penelitian dalam bentuk publikasi internasional, berupa artikel jurnal terindeks Scopus berkategori Q1/Q2, dan HKI paten juga ditekankan.

ITS telah memfasilitasi berbagai skema penelitian dengan pendanaan ITS, Kemenristekdikbud, Kerjasama luar negeri dan dalam negeri, baik yang bersifat *top-down* maupun *bottom-up*. Keterlibatan mahasiswa, yang mengerjakan tugas akhir, yang menjadi salah satu komponen penting sumber daya penelitian yang dimaksud di atas, telah didesain menyatu dalam berbagai skema penelitian tersebut. Melalui program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Penelitian, mahasiswa yang memiliki passion menjadi peneliti, mendapatkan akses fasilitas peralatan/software/metode dalam suatu proyek penelitian yang dilaksanakan di instansi/lembaga penelitian mitra, seperti PTN/PTS/PTNBH/Lembaga konsorsium dalam negeri maupun luar negeri, untuk meningkatkan wawasan dan kompetensinya, sesuai Permendikbud No 3 Tahun 2020.

Maret, 2021

Penyusun

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	3
DAFTAR ISI .....	4
I. Latar Belakang Kegiatan.....	5
II. Tujuan Kegiatan .....	8
III. Skema Kegiatan.....	8
IV. Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan .....	9
V. Bobot sks dan Kesetaraan .....	39
VI. Bentuk Kegiatan .....	39
VII. Model Pelaksanaan .....	40
<b>LAMPIRAN</b>	

## I. Latar Belakang Kegiatan

Peningkatan luaran penelitian dalam bentuk publikasi internasional, berupa artikel jurnal terindeks Scopus berkategori Q1/Q2, dan produk prototipe inovasi unggulan, dengan HKI paten yang layak dihilirisasi dan berdampak tinggi masyarakat, menjadi salah satu prioritas utama dalam aktivitas penelitian di ITS. Hal tersebut menjadi satu kesatuan dalam refocusing berbagai sumber daya penelitian, lintas antar Pusat Penelitian / Pusat Unggulan IPTEK (PUI) / Fakultas / Departemen, pada desain penelitian Dana ITS yang bersifat *top-down*, diantaranya skema Penelitian Flagship ITS dan Penelitian Kolaborasi ITS. Adapun topik penelitian dalam Skema Flagship ITS dalam rentang tahun 2020 – 2024, yang difokuskan pada pengembangan inovasi karya unggulan ITS, di bidang *intelligent products* untuk mendukung perkembangan *industry 4.0*, adalah:

- a) Tahun 2020: *Intelligent Transportation*, yaitu *i-Car* dan *i-Boat*. Selain itu, juga ada topik upgrading digitalisasi media praktikum mahasiswa secara daring berbasis IoT.
- b) Tahun 2021: *Intelligent Health Care*, yaitu *i-Diagnosys* dan *i-Health Center*. Selain itu, juga ada topik upgrading digitalisasi media belajar mengajar secara daring berbasis IoT.
- c) Tahun 2022: *Intelligent Industry*, yaitu *i-Industrial Equipment* dan *i-Home Factory*.
- d) Tahun 2023: *Intelligent Environment*, yaitu *i-City* dan *i-Island*.
- e) Tahun 2024: *Intelligent Entrepreneur*, yaitu *i-Business* dan *i-Company System*.

Di sisi lain, juga terdapat skema penelitian Dana ITS yang bersifat *bottom-up* dan konsorsium dengan mitra eksternal, baik dengan PTN/PTS/PTNBH/Lembaga Penelitian/Konsorsium dalam negeri maupun luar negeri, diantaranya adalah skema Penelitian Konsorsium Penelitian Kolaborasi Indonesia (PPKI), Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PAKERTI), dan Penelitian Kemitraan. Skema penelitian konsorsium tersebut, menjadi ujung tombak ITS dalam menghasilkan produk prototipe inovasi unggulan, berdampak pada kontribusi nasional dan internasional.

Selain skema Penelitian di atas, juga terdapat skema penelitian yang dibiayai oleh Kemenristek/BRIN, Departemen, ataupun oleh Mitra Kerjasama, yang juga difasilitasi oleh DRPM.

Keterlibatan mahasiswa, yang mengerjakan tugas akhir, sebagai salah satu komponen penting sumber daya penelitian yang dimaksud di atas, telah didesain menyatu dalam berbagai skema penelitian di ITS tersebut, baik yang bersifat *top-down* maupun *bottom-up*. Melalui program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Penelitian, mahasiswa yang memiliki passion menjadi peneliti, diharapkan akan mendapatkan akses fasilitas peralatan/software/metode dalam suatu proyek penelitian yang dilaksanakan di instansi/lembaga penelitian mitra, seperti PTN/PTS/PTNBH/Lembaga konsorsium dalam negeri maupun luar negeri, untuk meningkatkan kompetensinya.

Secara institusi, kegiatan MBKM Penelitian ini, diharapkan dapat membantu pencapaian beberapa indikator IKU Kemdikbud dan KPI ITS Emas, pada beberapa sasaran strategis ITS, khususnya di bidang akademik, penelitian dalam rentang waktu 2020 – 2025, yang disajikan dalam **Tabel 1**.

**Tabel 1** Indikator kinerja utama dan target tahunan pada perspektif pemangku kepentingan, proses internal, dan keuangan ITS

NO	INDIKATOR KINERJA UTAMA	2020	2021	2022	2023	2024	2025	JENIS
<b>I. Tercetaknya lulusan yang berkarakter, berkualitas tinggi dan berdaya saing global</b>								
1	Jumlah lulusan yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus - Kampus Merdeka	840	950	1060	1130	1200	1240	kemdikbud
<b>II. Terbentuknya sistem pendidikan yang terjangkau dengan ekosistem yang berorientasi masa depan</b>								
1	Jumlah Studi kasus digunakan sebagai bagian pembelajaran atau penelitian di perguruan tinggi luar negeri.	-	3	6	10	15	20	kemdikbud
2	Jumlah Studi kasus digunakan sebagai bahan pembelajaran pemecahan studi kasus (case method) dalam mata kuliah perguruan tinggi nasional.	-	5	10	15	25	40	kemdikbud
3	Persentase Prodi Sarjana dan Vokasi yang melaksanakan kerjasama dengan mitra.	50%	60%	70%	80%	90%	100%	kemdikbud
4	Persentase M.K yang menerapkan metode menggunakan salah satu atau kombinasi dari metode case based method atau team-based project.	35%	40%	45%	50%	55%	60%	kemdikbud
<b>III. Terciptanya publikasi berkualitas tinggi dan inovasi yang berkontribusi nasional</b>								
1	Jumlah publikasi internasional (Jurnal Q1-Q4 dan seminar internasional)	1660	1760	1860	1960	2060	2160	kemdikbud
2	Rasio Jumlah Publikasi Bersama (Co-Authorship) Internasional Akumulatif / Jumlah Dosen	1,09	1,38	1,71	2	2,3	2,6	emas

NO	INDIKATOR KINERJA UTAMA	2020	2021	2022	2023	2024	2025	JENIS
3	Rasio Jumlah Sitasi dari Publikasi Internasional Akumulatif / Jumlah Dosen	45,1	50	58	68	80	94	emas
4	Rasio Total Nilai H-Index Scopus Dosen / Jumlah Dosen	2,2	3	4	4,5	5	6	emas
5	Rasio Jumlah Publikasi Internasional Terindeks Scopus Akumulatif / Jumlah Dosen	6,9	8,5	10,2	10,3	10,4	10,5	emas
<b>IV. Terbentuknya produk-produk penelitian dan pengabdian masyarakat yang berkualitas</b>								
2	Jumlah Penelitian diterapkan atau dikerjakan untuk lembaga pemerintah, perusahaan swasta, BUMN/BUMD, organisasi nirlaba, atau organisasi multilateral.	80	100	120	140	160	180	kemdikbud
3	Rasio Jumlah Judul Penelitian / Jumlah Dosen	0,9	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	emas
4	Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen.	1,15	2,62	2,63	2,71	2,88	3,06	kemdikbud
5	Jumlah karya tulis ilmiah diakui secara internasional dan karya tulis ilmiah diterapkan di masyarakat	2335	2528	2716	2905	3150	3350	kemdikbud
<b>V. Terbentuknya perencanaan program, yang mendukung keberlanjutan keuangan</b>								
1	Rasio Jumlah Anggaran Penelitian / Jumlah Anggaran Total	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	emas
2	Rasio Jumlah Anggaran Penelitian / Jumlah Dosen (Rp. Juta)	75	77,5	80	82,5	85	87,5	emas

Dalam implementasinya, mahasiswa sebagai asisten peneliti dapat melaksanakan kegiatan MBKM Penelitian dalam jangka waktu selama 1 semester – 1 tahun, dengan pembimbingan bersama dengan pihak mitra eksternal, yang telah dibentuk melalui seleksi ketat skema penelitian yang bersifat konsorsium. Mahasiswa yang telah menempuh perkuliahan minimal 90 SKS atau minimal berada di semester 6 di program studinya, dapat melaksanakan program MBKM Penelitian, tanpa harus mengambil cuti kuliah, dan dapat dikonversi menjadi SKS Mata Kuliah Tugas Akhir, dan/atau Mata Kuliah Kerja Praktek, dan/atau Mata Kuliah Pilihan dan/atau Mata Kuliah Pengayaan.

Dalam pelaksanaannya, mahasiswa dapat memilih salah satu dari 2 (dua) skema program MBKM Penelitian di ITS, yaitu:

- (1) Skema Regular.
- (2) Skema Mandiri.

## **II. Tujuan Kegiatan**

Tujuan program mbkm penelitian antara lain, tidak terbatas pada:

- (1) Penelitian mahasiswa diharapkan dapat ditingkatkan mutunya. Selain itu, pengalaman mahasiswa dalam proyek penelitian yang besar akan memperkuat pool talent peneliti secara topikal. ITS secara institusi menyediakan porsi keterlibatan mahasiswa dalam topik penelitian unggulan/flagship dan kolaborasi ITS, konsorsium strategis seperti PPKI, PAKERTI, Kemitraan, dan lainnya.
- (2) Mahasiswa mendapatkan kompetensi penelitian melalui pembimbingan langsung oleh peneliti di lembaga penelitian/pusat studi.
- (3) Meningkatkan ekosistem dan kualitas penelitian di laboratorium dan lembaga penelitian dengan memberikan sumber daya peneliti dan regenerasi peneliti sejak dini.

## **III. Skema Kegiatan**

Jenis / Skema kegiatan MBKM penelitian, yang pada dasarnya melibatkan mahasiswa sebagai asisten peneliti dalam program penelitian bersama, terbagi menjadi 2 kelompok, yaitu:

- (1) **REGULAR:** Program kolaborasi/kemitraan penelitian ini telah tersedia melalui penelitian Dana ITS di tahun anggaran 2021, yaitu pada skema: Program Penelitian Kolaborasi Indonesia (PPKI), Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi (PAKERTI), dan Kemitraan. Mahasiswa dapat mendaftar program MBKM Penelitian pada skema penelitian Dana ITS tersebut. Selain skema penelitian tersebut, mahasiswa juga diperbolehkan mendaftar keterlibatan MBKM Penelitian pada skema penelitian Dana ITS lainnya, misal pada Skema Penelitian Flagship dan Kolaborasi, maupun skema penelitian lainnya.
- (2) **MANDIRI:** Program kolaborasi/kemitraan/kerjasama penelitian, yang diinisiasi oleh mahasiswa/dosen pembimbing/departemen.



#### **IV. Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan**

Mekanisme pelaksanaan kegiatan MBKM penelitian adalah seperti diuraikan sebagai berikut:

**(1) ITS (Bidang I, DRPM, dan Departemen):**

- a) Membuat kesepakatan dalam bentuk dokumen kerja sama (MoU/SPK) dengan mitra dari lembaga penelitian/laboratorium penelitian, diutamakan yang sudah terakreditasi.
- b) Memberikan hak kepada mahasiswa untuk mengikuti seleksi hingga evaluasi program penelitian di lembaga/laboratorium penelitian di luar kampus.
- c) Menunjuk dosen pembimbing untuk melakukan pembimbingan, pengawasan, serta bersama-sama dengan peneliti di lembaga/laboratorium penelitian yang ditunjuk sebagai pembimbing lapangan untuk memberikan nilai.
- d) Melakukan evaluasi akhir dan penyetaraan kegiatan penelitian di lembaga/laboratorium menjadi mata kuliah yang relevan (sks) serta program berkesinambungan.
- e) Menyusun pedoman teknis kegiatan pembelajaran melalui penelitian/penelitian.
- f) Melaporkan hasil kegiatan belajar ke Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi melalui Pangkalan Data Pendidikan Tinggi.

**(2) Lembaga Mitra:**

- a) Lembaga Mitra merupakan lembaga/laboratorium penelitian di luar kampus ITS yang diutamakan telah terakreditasi.
- b) Lembaga mitra menjamin terselenggaranya kegiatan penelitian mahasiswa di lembaga mitra sesuai dengan kesepakatan (MoU/SPK).
- c) Lembaga mitra menunjuk dosen pendamping untuk mahasiswa dalam menjalankan penelitian, yang ahli dalam topik penelitian yang dijalankan oleh mahasiswa sebagai pendamping mahasiswa tersebut.
- d) Lembaga mitra memberikan persetujuan pengajuan proposal MBKM penelitian dari ITS melalui seleksi dengan karakteristik terperinci terhadap topik, tujuan, waktu, dan timeline dan ruang lingkup penelitiannya.
- e) Lembaga mitra menjamin terselenggaranya kegiatan penelitian mahasiswa di lembaga/laboratorium secara bersama sesuai dengan perjanjian yang telah disepakati.

- f) Lembaga mitra bersama-sama dengan dosen pendamping melakukan evaluasi dan penilaian terhadap proyek penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa.
- g) Lembaga mitra memberikan sertifikat selesai pelaksanaan MBKM Penelitian kepada mahasiswa.

**(3) Mahasiswa:**

- a) Mahasiswa yang berhak mengikuti program Asistensi Penelitian adalah mahasiswa ITS yang berstatus aktif.
- b) Mahasiswa berhak mengikuti program Asistensi Penelitian setelah menyelesaikan minimal 90 sks mata kuliah atau minimal berada di semester 6 di program studinya.
- c) Mahasiswa mendaftar program Asistensi Penelitian dengan membuat proposal kegiatan MBKM Penelitian dengan persetujuan dari Dosen Pembimbing, Dosen Wali, dan Kepala Departemen, sesuai dengan mekanisme pada Program Studi.
- d) Mahasiswa membuat proposal penelitian/penelitian yang disetujui oleh calon dosen pembimbing sesuai dengan topik yang diambil.
- e) Melaksanakan kegiatan penelitian sesuai dengan arahan dari Lembaga penelitian/pusat studi tempat melakukan penelitian.
- f) Mengisi *logbook* sesuai dengan aktivitas yang dilakukan.
- g) Menyusun laporan kegiatan dan menyampaikan laporan dalam bentuk laporan wajib penelitian/skripsi dan tambahan (jika ada), yaitu luaran publikasi ilmiah dan/atau luaran HKI dan/atau luaran sertifikat penghargaan.

**(4) Dosen Pembimbing:**

- a) Dosen Pembimbing program Asistensi Penelitian merupakan dosen tetap ITS.
- b) Dosen Pembimbing merupakan dosen-dosen dari pengampu mata kuliah yang terkait dengan program asistensi penelitian.
- c) Dosen Pembimbing terdiri dari satu atau lebih dosen, sesuai dengan mekanisme yang terdapat pada Program Studi.
- d) Dosen Pembimbing ditunjuk dan ditetapkan oleh Program Studi berdasarkan surat tugas.
- a) Dosen Pembimbing mengevaluasi dan memberikan persetujuan atas proposal kegiatan MBKM Penelitian, bersama dengan persetujuan dari

Dosen Wali dan Kepala Departemen, sesuai dengan mekanisme pada Program Studi.

- e) Dosen Pembimbing bersama-sama dengan Dosen Pendamping dari pihak mitra, Bersama-sama melakukan monitoring terhadap *logbook* mahasiswa.

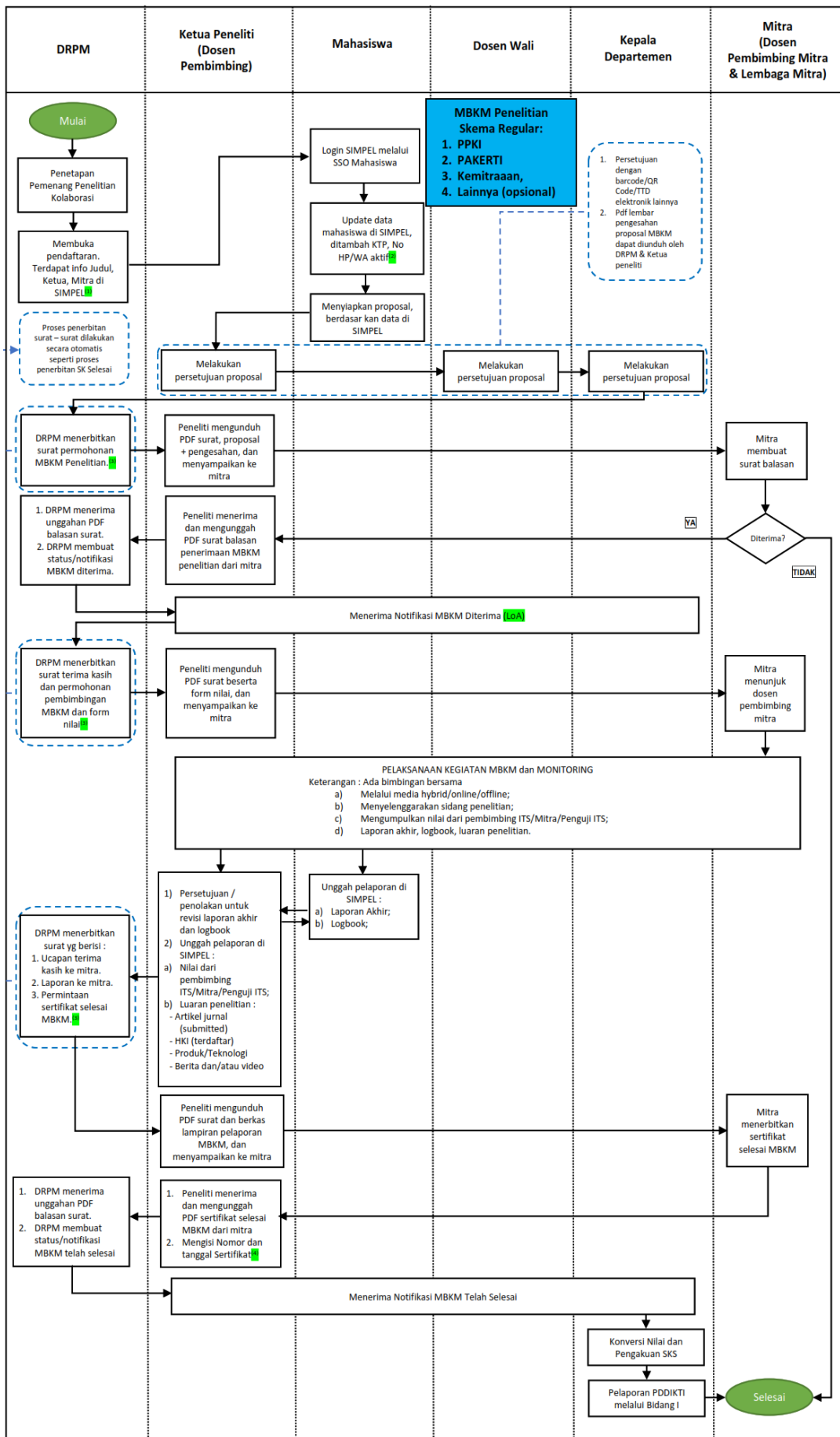
**(5) Dosen Pendamping:**

- a) Dosen Pendamping merupakan peneliti dari lembaga Penelitian yang merupakan lembaga mitra tempat mahasiswa melaksanakan program Asistensi Penelitian.
- b) Dosen Pendamping ditunjuk dan ditetapkan oleh lembaga penelitian yang merupakan lembaga mitra tempat mahasiswa melaksanakan program Asistensi Penelitian.

**(6) Dosen Wali:**

- a) Dosen Wali program Asistensi Penelitian merupakan dosen tetap ITS.
- b) Dosen Wali memberikan persetujuan proposal kegiatan MBKM Penelitian, bersama dengan persetujuan dari Dosen Pembimbing dan Kepala Departemen, sesuai dengan mekanisme pada Program Studi.
- c) Dosen Wali memberikan persetujuan atas rencana studi yang terkait dengan program asistensi MBKM penelitian.

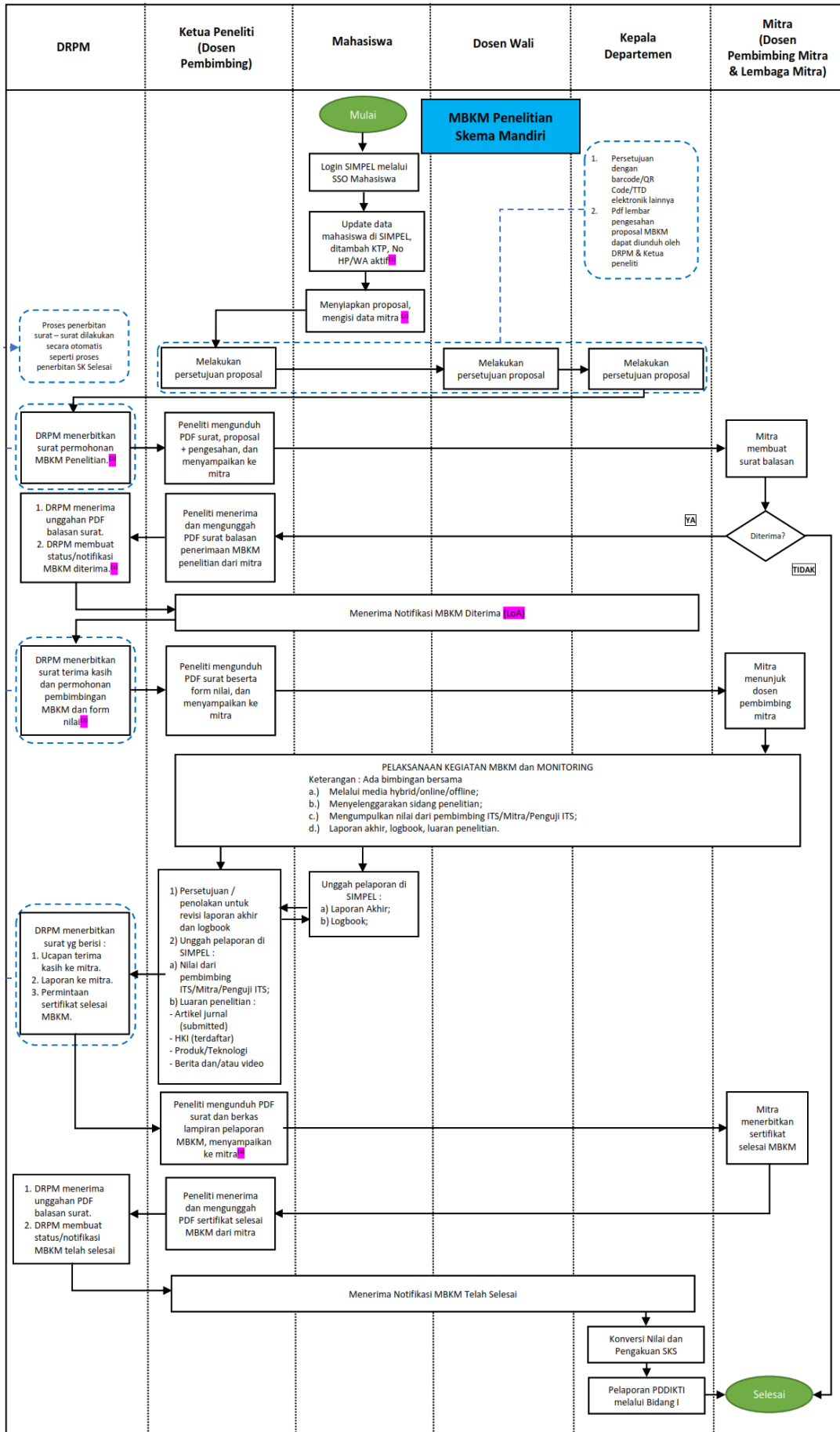
Alur mekanisme pelaksanaan kegiatan MBKM penelitian, yang melibatkan pihak ITS (Bidang I, PIC DRPM, dan Departemen), Lembaga Mitra, Mahasiswa, Dosen Pembimbing, Dosen Pendamping, Dosen Wali, dijelaskan pada **Gambar 1** (Skema MBKM Penelitian Regular) dan **Gambar 2** (Skema MBKM Penelitian Mandiri) sebagai berikut:



**Gambar 1.** Alur Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan MBMM Regular

**Keterangan alur Mekanisme Kegiatan MBKM Penelitian Skema Regular:**

<b>(1)Detail isian pendaftaran mitra</b>	<b>(2)Detail isian pendaftaran mahasiswa</b>	<b>(3)Detail Dokumen Surat</b>	<b>(4)Detail Dokumen Sertifikat Mahasiswa</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nama</li> <li>2. Alamat</li> <li>3. Email</li> <li>4. No Telp</li> <li>5. Nama Pimpinan</li> <li>6. Jabatan Pimpinan</li> <li>7. Nama CP</li> <li>8. No HP CP (Aktif WA)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nama</li> <li>2. NRP</li> <li>3. Asal Perguruan Tinggi</li> <li>4. Asal Departemen</li> <li>5. Alamat Domisili</li> <li>6. Alamat KTP</li> <li>7. Alamat Domisili</li> <li>8. Email</li> <li>9. NO. HP (Aktif WA)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Template Surat</li> <li>2. Judul Penelitian</li> <li>3. Skema Penelitian</li> <li>4. Nama Mahasiswa</li> <li>5. NRP Mahasiswa</li> <li>6. No. HP Mahasiswa</li> <li>7. Nama Ketua Peneliti</li> <li>8. Asal Ketua Peneliti</li> <li>9. No. HP Ketua Peneliti</li> <li>10. Nama Mitra</li> <li>11. Alamat Mitra</li> <li>12. CP Mitra</li> <li>13. Nama Pimpinan Mitra</li> <li>14. Jabatan Pimpinan Mitra</li> <li>15. Entri Nomor Surat</li> <li>16. Entri Tanggal Surat</li> <li>17. Unduh File Surat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Template Sertifikat</li> <li>2. Judul Penelitian</li> <li>3. Skema Penelitian</li> <li>4. Nama Mahasiswa</li> <li>5. NRP Mahasiswa</li> <li>6. Nama Ketua Peneliti</li> <li>7. Asal Ketua Peneliti</li> <li>8. Entri Nomor Sertifikat</li> <li>9. Entri Tanggal Sertifikat</li> <li>10. Unduh File Sertifikat</li> </ol>



Gambar 2. Alur Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan MBMM Mandiri

**Keterangan alur Mekanisme Kegiatan MBKM Penelitian Skema Mandiri:**

<b>(1)Detail isian pendaftaran mahasiswa</b>	<b>(2)Detail isian pendaftaran mitra</b>	<b>(3)Detail Dokumen Surat</b>	<b>(4)Detail Dokumen Sertifikat Mahasiswa</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nama</li> <li>2. NRP</li> <li>3. Asal Perguruan Tinggi</li> <li>4. Asal Departemen</li> <li>5. Alamat Domisili</li> <li>6. Alamat KTP</li> <li>7. Alamat Domisili</li> <li>8. Email</li> <li>9. No. HP (Aktif WA)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nama</li> <li>2. Alamat</li> <li>3. Email</li> <li>4. No Telp</li> <li>5. Nama Pimpinan</li> <li>6. Jabatan Pimpinan</li> <li>7. Nama CP</li> <li>8. No HP CP (Aktif WA)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Template Surat</li> <li>2. Judul Penelitian</li> <li>3. Skema Penelitian</li> <li>4. Nama Mahasiswa</li> <li>5. NRP Mahasiswa</li> <li>6. No. HP Mahasiswa</li> <li>7. Nama Ketua Peneliti</li> <li>8. Asal Ketua Peneliti</li> <li>9. No. HP Ketua Peneliti</li> <li>10. Nama Mitra</li> <li>11. Alamat Mitra</li> <li>12. CP Mitra</li> <li>13. Nama Pimpinan Mitra</li> <li>14. Jabatan Pimpinan Mitra</li> <li>15. Entri Nomor Surat</li> <li>16. Entri Tanggal Surat</li> <li>17. Unduh File Surat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Template Sertifikat</li> <li>2. Judul Penelitian</li> <li>3. Skema Penelitian</li> <li>4. Nama Mahasiswa</li> <li>5. NRP Mahasiswa</li> <li>6. Nama Ketua Peneliti</li> <li>7. Asal Ketua Peneliti</li> <li>8. Entri Nomor Sertifikat</li> <li>9. Entri Tanggal Sertifikat</li> <li>10. Unduh File Sertifikat</li> </ol>

## V. Bobot sks dan Kesetaraan

Ketentuan beban sks dalam kegiatan ini mencapai total beban 20 sks atau setara dalam satu semester kegiatan mahasiswa. Penghitungan sks untuk pembelajaran di luar kampus setara dengan 170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu per semester, sehingga 1 (satu) sks setara dengan 2.720 (dua ribu tujuh ratus dua puluh) menit kegiatan mahasiswa (45,3 jam kegiatan). Jadi 20 sks setara dengan 54.400 (lima puluh empat ribu empat ratus) menit kegiatan atau 906 jam kegiatan.

Kegiatan MBKM Penelitian dapat dikonversi menjadi SKS Mata Kuliah Tugas Akhir, dan/atau Mata Kuliah Kerja Praktek, dan/atau Mata Kuliah Pilihan dan/atau Mata Kuliah Pengayaan.

## VI. Bentuk Kegiatan

Model kegiatan MBKM penelitian adalah bentuk terstruktur (*structured*). Kegiatan penelitian juga dapat distrukturkan sesuai dengan kurikulum yang ditempuh oleh mahasiswa. Dua puluh sks tersebut dinyatakan dalam bentuk kesetaraan dengan mata kuliah yang ditawarkan yang kompetensinya sejalan dengan kegiatan penelitian. Beban kegiatan MBKM Penelitian mahasiswa selama 1 semester, dijelaskan dalam **Tabel 2** berikut:

**Tabel 2** Model Beban Kegiatan MBKM Dalam 1 Semester

No	Kegiatan	Bobot Kegiatan (%)	Waktu Kegiatan (jam)
1	Proposal penelitian	10	90,6
2	<i>Hard skill</i> (1) Pelaksanaan penelitian (2) Laporan penelitian (3) Luaran akhir penelitian: misal artikel submitted, HKI, dll.	70	634,2
3	Program pendukung ( <i>soft skill</i> )	20	181,2
	TOTAL	100	906,0

Kegiatan penelitian juga dapat distrukturkan sesuai dengan kurikulum yang ditempuh oleh mahasiswa juga dapat ditempuh dalam 2 semester atau 1 tahun yang disetarakan dengan 40 sks (1.812 Jam). Empat puluh sks tersebut dinyatakan dalam bentuk kesetaraan dengan mata kuliah yang ditawarkan yang kompetensinya sejalan dengan kegiatan penelitian. Beban kegiatan MBKM Penelitian mahasiswa selama 2 semester dijelaskan dalam **Tabel 3** berikut:



:

No	Kegiatan	Bobot Kegiatan (%)	Waktu Kegiatan (jam)
1	Proposal penelitian	10	181,2
2	Hard skill : (1) Pelaksanaan penelitian (2) Laporan penelitian (3) Submit artikel pada jurnal (4) Melakukan proses review artikel (5) Artiket accepted/published (6) Mengikuti konferensi/seminar nasional (7) Mengikuti konferensi/seminar internasional (8) Melakukan pendaftaran HKI	70	1.268,4
3	Program pendukung (soft skill)	20	362,4
	TOTAL	100	1.812,0

## VII. Model Pelaksanaan

ITS memberikan hak kepada mahasiswa untuk mengikuti seleksi hingga evaluasi program penelitian di mitra lembaga/laboratorium penelitian di luar kampus. Mitra lembaga penelitian/laboratorium penelitian merupakan lembaga yang diutamakan sudah terakreditasi dan memiliki kesepakatan dalam bentuk dokumen kerja sama (MoU/SPK) dengan ITS. Jumlah dan bidang mahasiswa yang mengikuti program ini menyesuaikan dengan kebutuhan penelitian di laboratorium. Pelaksanaan penelitian/penelitian dilakukan selama 6 – 12 bulan di laboratorium atau setara dengan maksimal 20 - 40 sks. Perhitungan terhadap capaian pembelajaran setara 20 sks ini dapat disetarakan dalam beberapa mata kuliah yang relevan dengan kompetensi lulusan, diantaranya SKS Mata Kuliah Tugas Akhir, dan/atau Mata Kuliah Kerja Praktek, dan/atau Mata Kuliah Pilihan dan/atau Mata Kuliah Pengayaan. Penilaian terhadap capaian pembelajaran dapat diidentifikasi dari laporan dan ujian portofolio/rubrik kegiatan penelitian. Untuk kesesuaian dengan ketercapaian kompetensi lulusan maka perlu dipersiapkan proposal/rancangan kegiatan yang dapat mewakili bidang keahlian. Dosen pembimbing lapangan harus mewakili program studi pengampu mata kuliah semester akhir dari setiap program studi.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**  
**DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
Gedung Pusat Riset Lantai Lobby, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111  
Telp. (031) 0315953759, Fax (031) 5955793, PABX : 1404,1405,1330  
Email: drpm@its.ac.id Website: www.its.ac.id/drpm

Nomor : B/ /IT2.IV/TU.00.01/2021  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Perihal : Permohonan Ijin MBKM Penelitian

15 Februari 2021

Yth. : Pimpinan Instansi Mitra  
Alamat Instansi Mitra

Sehubungan dengan melaksanakan kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang dilaksanakan oleh Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember (DRPM-ITS), bersama ini kami mohon ijin untuk melaksanakan kegiatan MBKM pada :

Jenis Kegiatan	:	Penelitian
Waktu	:	contoh isian : "6 (enam) Bulan (Juli –Desember 2021)"
Program Penelitian	:	contoh isian : Penelitian Kemitraan
Judul Penelitian	:	
Topik	:	
Nama Pembimbing ITS	:	
Nomor HP/WA Pembimbing ITS	:	

Dengan peserta :

No.	Nama Mahasiswa	NRP	Departemen	No. HP/WA
1				
2				
Dst.				

Adapun panduan kegiatan MBKM ini kami lampirkan untuk melancarkan proses kegiatan ini. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami sampaikan terima kasih.

Direktur

Agus Muhamad Hatta, S.T, M.Si, Ph.D  
NIP197809022003121002

Tembusan :

- Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerja Sama, dan Kealumnian
- Kabag. Adm. Umum dan Kearsipan Digital ITS



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**  
**DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
Gedung Pusat Riset Lantai Lobby, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111  
Telp. (031) 0315953759, Fax (031) 5955793, PABX : 1404,1405,1330  
Email: drpm@its.ac.id Website: www.its.ac.id/drpm

Nomor : B/ /IT2.IV /TU.00.01/2021 20 Februari 2021  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Perihal : Permohonan Bimbingan dan Penilaian MBKM Mahasiswa ITS

Yth. : Pimpinan Instansi Mitra  
Alamat Instansi Mitra

Menindaklanjuti surat nomor : ..... Tanggal....., bersama ini kami mengucapkan terima kasih atas kesediaannya sebagai mitra penelitian dalam kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ITS dengan detail kegiatan sebagai berikut :

Jenis Kegiatan	:	Penelitian
Waktu	:	contoh isian : "6 (enam) Bulan (Juli –Desember 2021)"
Program Penelitian	:	contoh isian : Penelitian Kemitraan
Judul Penelitian	:	
Topik	:	
Nama Pembimbing ITS	:	
Nomor HP/WA Pembimbing ITS	:	

Dengan peserta :

No.	Nama Mahasiswa	NRP	Departemen	No. HP/WA
1				
2				
Dst.				

Sehubungan dengan kegiatan tersebut, kami mohon kepada Bpk/Ibu menugaskan Dosen untuk memberikan pendampingan/pembimbingan serta melakukan penilaian (form penilaian terlampir).

Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan kami sampaikan terima kasih.

Direktur

Agus Muhamad Hatta, S.T, M.Si, Ph.D  
NIP197809022003121002

Tembusan :

- Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerja Sama, dan Kealumnian
- Kabag. Adm. Umum dan Kearsipan Digital ITS

Lampiran 1. Form Penilaian untuk pelaksanaan MBKM Penelitian dengan durasi waktu kegiatan selama 1 semester.

**FORMULIR PENILAIAN**  
**PEMBIMBING MITRA MBKM PENELITIAN**

Nama Mahasiswa	:	
NRP	:	
Departemen	:	
Program	:	
Waktu	:	
Judul Penelitian	:	

No.	Kriteria	Bobot	Nilai	Total
1.	Proposal	10 %		
2.	<i>Hard skill</i> 1. Pelaksanaan penelitian 2. Laporan penelitian dan log-book 3. Luaran akhir riset : misal artikel submitted, HKI, dll.	70%		
3.	Progran pendukung ( <i>soft skill</i> )	20%		
<b>Rata- Rata Nilai</b>		100%		

Komentar :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kota, tanggal

(Nama Pembimbing Mitra)  
(NIP/NIDN)  
(Asal Instansi Mitra)

Lampiran 2. Form Penilaian untuk pelaksanaan MBKM Penelitian dengan durasi waktu kegiatan selama 2 semester.

**FORMULIR PENILAIAN**  
**PEMBIMBING MITRA MBKM PENELITIAN**

Nama Mahasiswa	:	
NRP	:	
Departemen	:	
Program	:	
Waktu	:	
Judul Penelitian	:	

No.	Kriteria	Bobot	Nilai	Total
1.	Proposal	10 %		
2.	<i>Hard skill</i> 1. Pelaksanaan penelitian 2. Laporan penelitian dan log-book 3. Submit artikel pada jurnal 4. Melakukan proses review artikel 5. Artikel accepted/published 6. Mengikuti konferensi/seminar nasional 7. Mengikuti konferensi/seminar internasional 8. Melakukan pendaftaran HKI	70%		
3.	Progran pendukung ( <i>Soft skill</i> )	20%		
<b>Rata- Rata Nilai</b>		100%		

Komentar :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kota, tanggal

(Nama Pembimbing Mitra)  
(NIP/NIDN)  
(Asal Instansi Mitra)



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**  
**DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
Gedung Pusat Riset Lantai Lobby, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111  
Telp. (031) 0315953759, Fax (031) 5955793, PABX : 1404,1405,1330  
Email: drpm@its.ac.id Website: www.its.ac.id/drpm

Nomor : B/ /IT2.IV /TU.00.01/2021

10 Desember 2021

Lampiran : 1 (satu) berkas

Perihal : Penyampaian Laporan Kegiatan, dan  
Permohonan Penerbitan Sertifikat

Yth. : Pimpinan Instansi Mitra  
Alamat Instansi Mitra

Dengan telah berakhirnya kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ITS dengan detail kegiatan sebagai berikut :

Jenis Kegiatan	:	Penelitian
Waktu	:	contoh isian : "6 (enam) Bulan (Juli –Desember 2021)"
Program Penelitian	:	contoh isian : Penelitian Kemitraan
Judul Penelitian	:	
Topik	:	
Nama Pembimbing ITS	:	
Nama Pembimbing Mitra	:	

Dengan peserta :

No.	Nama Mahasiswa	NRP	Departemen	No. HP/WA
1				
2				
Dst.				

Bersama ini kami mengucapkan terima kasih atas kesediaannya sebagai mitra penelitian dan membantu terlaksananya proses kegiatan tersebut sampai selesai. Sebagai bukti selesainya kegiatan tersebut, maka dengan ini kami sampaikan laporan-laporan hasil kegiatan tersebut dan kami mohon bantuan kepada Bpk/Ibu mitra untuk dapat menerbitkan Sertifikat kepada peserta mahasiswa yang terlibat sebagai bentuk pengakuan atas keterlibatan dalam selesainya kegiatan tersebut.

Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan kami sampaikan terima kasih.

Direktur

Agus Muhamad Hatta, S.T, M.Si, Ph.D  
NIP197809022003121002

Tembusan :

- Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerja Sama, dan Kealumnian
- Kabag. Adm. Umum dan Kearsipan Digital ITS