



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

PANDUAN SINGKAT

STUDI/PROYEK INDEPENDEN

Fakultas Teknik
Universitas Jenderal Soedirman

DAFTAR ISI

Halaman Judul

Daftar Isi

Kata Pengantar

1. Latar Belakang.....	1
3. Kualifikasi Kegiatan.....	2
4. Topik/Tema Kegiatan Studi/Proyek Independen.....	3
5. Pendanaan Kegiatan.....	3
6. Mekanisme Pelaksanaan.....	3
a. Pengajuan Studi/Proyek Independen.....	3
b. Pelaksanaan Studi/Proyek Independen.....	4

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran :

Sistematika proposal

KATA PENGANTAR

Transformasi pendidikan tinggi yang dituangkan dalam Kepmendikbud 754 tahun 2020 tentang 8 (delapan) Indikator Kinerja Utama (IKU) merupakan terjemahan dari 4 (empat) kebijakan Pendidikan Tinggi yang tertuang dalam Rencana Strategis Kemendikbud 2020–2025.

Indikator Kinerja Utama ditujukan untuk meningkatkan relevansi Pendidikan Tinggi dengan IDUKA (Industri, Dunia Usaha dan Dunia Kerja). Program Proyek/Studi Independen, adalah salah satu metode pembelajaran, dari delapan metode yang dicanangkan dalam Kebijakan Kampus Merdeka. Selain program ini, program-program yang lain adalah: magang, melaksanakan proyek pengabdian kepada masyarakat di desa, mengajar di satuan pendidikan, mengikuti pertukaran mahasiswa, melakukan penelitian, melakukan kegiatan kewirausahaan, dan mengikuti program kemanusiaan

Perguruan tinggi atau fakultas dapat menjadikan studi independen untuk melengkapi topik yang tidak termasuk dalam jadwal perkuliahan, tetapi masih tersedia dalam silabus program studi atau fakultas. Kegiatan proyek/studi independen dapat dilakukan dalam bentuk kerja kelompok lintas disiplin keilmuan. Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman membuka kesempatan kepada para mahasiswa di Fakultas Teknik untuk mengikuti Studi/Proyek Independen yang diadakan oleh Fakultas Teknik. Kegiatan Studi/Proyek Independen ini akan disetarakan dengan 20 SKS perkuliahan,

Purbalingga, Juni 2021

Fakultas Teknik
Universitas Jenderal Soedirman

Panduan Program MBKM Studi/Proyek Independen Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman

1. Latar Belakang

Banyak mahasiswa yang memiliki passion untuk mewujudkan karya besar yang dilombakan di tingkat internasional atau karya dari ide yang inovatif. Idealnya, studi/proyek independen dijalankan untuk menjadi pelengkap dari kurikulum yang sudah diambil oleh mahasiswa. Perguruan tinggi atau fakultas juga dapat menjadikan studi independen untuk melengkapi topik yang tidak termasuk dalam jadwal perkuliahan, tetapi masih tersedia dalam silabus program studi atau fakultas. Kegiatan proyek independent dapat dilakukan dalam bentuk kerja kelompok lintas disiplin keilmuan..

Studi/proyek independen dapat menjadi pelengkap atau pengganti mata kuliah yang harus diambil. Ekuivalensi kegiatan studi independen ke dalam mata kuliah dihitung berdasarkan kontribusi dan peran mahasiswa yang dibuktikan dalam aktivitas di bawah koordinasi dosen pembimbing.

Mekanisme studi/proyek independen diawali dengan penyampaian ide inovatif dalam bentuk proposal terstruktur dimana format proposal sudah ditentukan oleh fakultas. Kemudian proposal tersebut direview dan ditelaah oleh tim khusus dari fakultas. Setelah dinyatakan lulus maka studi/proyek independen dapat dijalankan dengan didampingi dosen pembimbing. Melalui program merdeka belajar ini, studi/proyek independen mahasiswa akan terkelola dengan sangat jelas dan diakui dalam bentuk sks sebanyak 20 sks. Studi/proyek independen ini bisa diambil oleh mahasiswa selama 1 semester, 1 semester setara dengan 20 sks. Dalam waktu 1 semester, karya ini menghasilkan luaran berupa produk yang secara aplikatif dapat dimanfaatkan atau model yang nantinya diikuti pada kegiatan lomba tingkat nasional atau internasional, maupun artikel ilmiah yang diseminasikan pada seminar nasional atau dipublikasikan di jurnal ilmiah nasional. Melalui mekanisme monitoring dan evaluasi yang sudah ditetapkan oleh fakultas maka hasil studi/proyek independen tersebut bisa dinyatakan valid dan bisa dikonversi untuk memperoleh nilai dan pengakuan sks

2. Tujuan kegiatan studi/proyek independen

Adapun tujuan program kegiatan studi/proyek independen antara lain:

- a. Mewujudkan gagasan mahasiswa dalam mengembangkan produk inovatif.
- b. Menyelenggarakan pendidikan berbasis riset dan pengembangan;
- c. Meningkatkan prestasi mahasiswa; dan
- d. Mengelola prestasi mahasiswa dalam bentuk ide inovatif yang diimplementasikan dalam studi/proyek independen yang terdokumentasi dengan baik.

3. Kualifikasi Kegiatan

Kualifikasi peserta Proyek/Studi Independen adalah sebagai berikut:

Mahasiswa mengajukan proposal studi /proyek independen

- a. Mahasiswa mengajukan proposal studi /proyek independen sesuai dengan Topik yang telah ditentukan oleh fakultas,
- b. Mendapatkan persetujuan Dosen Pembimbing Akademik,
- c. Mahasiswa aktif fakultas teknik di tahun ketiga dan keempat (minimal semester 5)
- d. Mahasiswa membuat proposal kegiatan studi /proyek independen yang telah ditentukan oleh fakultas,
- e. Menghasilkan *output* berupa produk dan atau artikel ilmiah yang di disseminasikan di seminar nasional atau dipublikasikan di jurnal ilmiah nasional
- f. Telah lolos seleksi proposal dan wawancara yang dilakukan oleh tim MBKM Fakultas
- g. Peserta adalah mahasiswa berkelompok terdiri dari 4-10 mahasiswa dan diutamakan lintas program studi

4. Topik/Tema Kegiatan Studi/Proyek Independen

Topik Prioritas kegiatan Studi/Proyek Independen diantaranya adalah :

- a. Pengembangan *Smart Campus* Fakultas Teknik Unsoed : Pembuatan Digital Signature Fakultas Teknik Unsoed, Perencanaan dan Pengembangan Infrastruktur TIK pendukung pembelajaran, Pengembangan SIA Fakultas untuk mendukung SIKAP/TA/Pendadaran/penjadwalan/pengurusan dan pelaporan berbagai urusan akademik.
- b. Perencanaan *Landscaping/* Tata Ruang Fakultas Teknik Unsoed
- c. Pengembangan Sistem Penjaminan Mutu Fakultas : Manajemen Resiko, Bisnis Proses, Pengembangan Aplikasi Jaminan Mutu
- d. Pengembangan K3 (Kesehatan, Keselamatan Kerja)

5. Pendanaan Kegiatan

Pendanaan kegiatan MBKM Proyek/Studi Independen ini dibiayai maksimal Rp. 10.000.000,- setiap proposal.

6. Mekanisme Pelaksanaan

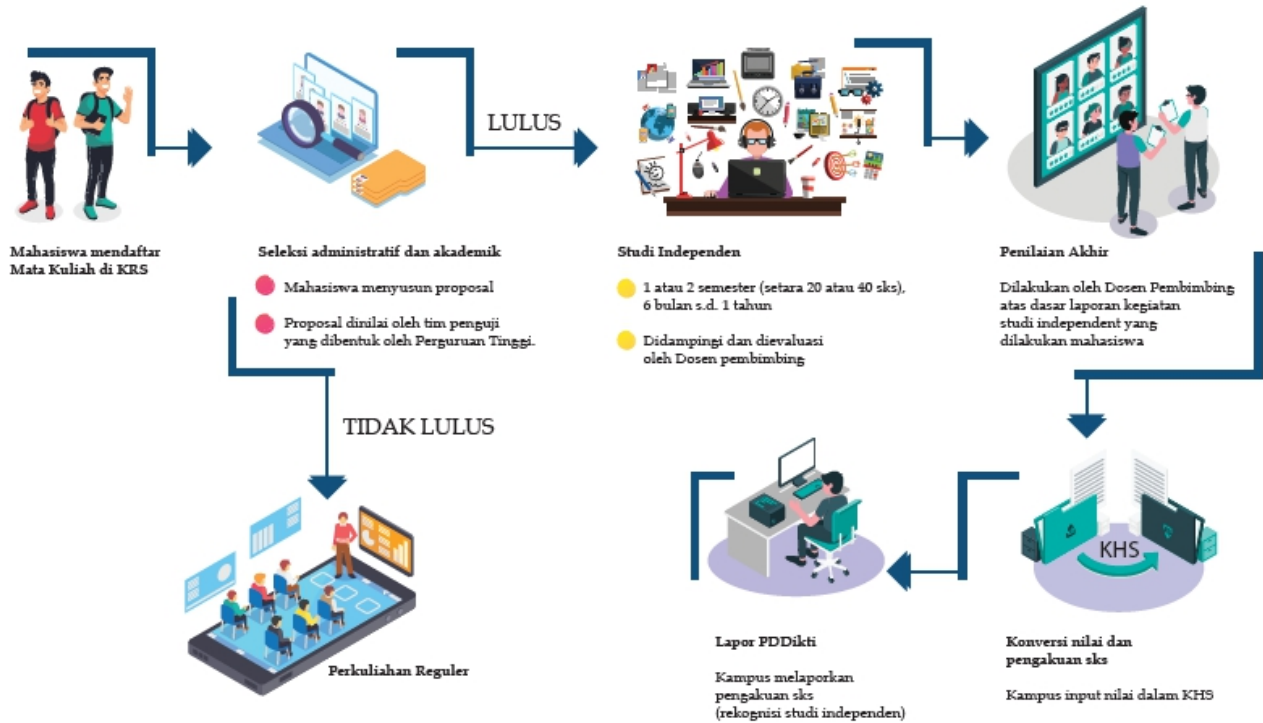
Mekanisme pelaksanaan kegiatan Studi/Proyek Independen diuraikan sebagai berikut ini.

- a. Pengajuan Studi/Proyek Independen
 - 1) Mahasiswa mendaftar kegiatan MBKM Studi/Proyek Independen
 - 2) Mahasiswa mengajukan proposal studi/proyek independen ke Tim MBKM Fakultas;
 - 3) Tim MBKM Fakultas melakukan seleksi proposal yang diajukan;
 - 4) Pengajuan kegiatan studi/proyek independen disahkan oleh fakultas
 - 5) Proposal kegiatan yang lolos seleksi selanjutnya akan dilakukan kontrak kegiatan studi/proyek independen dengan fakultas
 - 6) Mahasiswa mendaftarkan mata kuliah-mata kuliah dalam program studi/proyek independen, yang konversinya sesuai dengan persetujuan TIM MBKM Prodi.

b. Pelaksanaan Studi/Proyek Independen

- 1) Pelaksanaan studi/proyek independen dimulai di awal semester berjalan selama 6 bulan (satu semester)
- 2) Pada pelaksanaan kegiatan MBKM studi/proyek independen, mahasiswa dibimbing oleh :
 - a) Dosen pembimbing studi/proyek independen dari Tim MBKM Fakultas
 - b) Pembimbing/pendamping dari industri/konsultan/praktisi
 - c) Dosen pembimbing dari Program Studi, yang mendampingi dan mengarahkan mahasiswa dalam pencapaian CPL materi/mata kuliah MBKM studi/proyek independen.
- 3) Kegiatan bimbingan dilakukan secara periodik (minimal sekali dalam 2 minggu);
- 4) Monitoring kegiatan studi/proyek independen, mahasiswa membuat *logbook* mingguan. pelaksanaan kegiatan diketahui oleh dosen pembimbing (Isi *logbook* mencakup butir-butir pelaksanaan kegiatan, dan capaian CPMK Mata Kuliah);
- 5) Laporan kemajuan kegiatan dibuat dan disampaikan pada pertengahan semester.
- 6) Penilaian terhadap capaian kegiatan studi/proyek independen untuk masing-masing kriteria mahasiswa dilakukan dalam bentuk
 - a) Laporan Akhir Kegiatan dan produk/model yang dihasilkan
 - b) Konversi mata kuliah disesuaikan dengan topik dan tema Studi/Proyek Independen

Mekanisme pelaksanaan studi/proyek independen dapat dilihat pada gambar berikut.:



Gambar 1. Mekanisme pelaksanaan Studi/Proyek Independen

DAFTAR PUSTAKA

Kemendikbud. 2020. Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Ditjen Dikti, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI, Jakarta

Kemendikbud. 2020. Buku Panduan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka. Ditjen Dikti, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI, Jakarta.

Kemendikbud. 2020. Buku Saku Panduan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka Ditjen Dikti, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI, Jakarta.

LAMPIRAN.
SISTEMATIKA PROPOSAL
MBKM STUDI/PROYEK INDEPENDEN

Sistematika Proposal MBKM Studi/Proyek Independen

Usul disusun dalam kalimat Bahasa Indonesia yang baku dan ditulis sesuai tata aturan format yang ditentukan. Usulan MBKM Proyek Independen maksimal berjumlah 30 Halaman (tidak termasuk halaman sampul dan lampiran), yang ditulis menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi dan ukuran kertas A-4 serta mengikuti sistematika sebagai berikut:

- a) Halaman sampul
- b) Daftar isi
- c) Ringkasan (maksimal 250 kata)
- d) Isi Proposal

BAB 1. PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi latar belakang, potensi dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan). Pada bab ini juga dituliskan *state of the art* (kebaruan/novelty), roadmap serta kontribusi terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka berisi pustaka pendukung yang relevan dengan topik kegiatan. Tinjauan pustaka disusun secara sistematis yang menggambarkan telaah (*review*) dari pustaka primer (Jurnal) terkini.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan dilengkapi dengan bagan alur kegiatan yang menggambarkan apa yang akan dikerjakan selama periode Proyek Independen yang diusulkan serta luaran yang akan dihasilkan. Metode pelaksanaan harus menjelaskan secara utuh tempat, waktu dan tahapan kegiatan serta hasil yang akan dicapai.

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

Biaya yang akan diberikan pada mahasiswa di Program MBKM Proyek Independen akan disesuaikan dengan kebutuhan operasional, diantaranya yaitu: transportasi, akomodasi, uang

harian dan biaya publikasi luaran kegiatan. Dana ini diajukan ke Fakultas Teknik Unsoed disusun secara rinci dan dilampirkan dengan format seperti pada Lampiran B. Besaran komponen biaya mengacu pada alokasi dana Fakultas untuk MBKM Proyek Independen. Untuk jadwal pelaksanaan disusun dalam bentuk *bar chart* sesuai dengan format pada lampiran C format jadwal kegiatan.

BAB 5. USULAN PENYETARAAN/KONVERSI MATA KULIAH PRODI

Bab ini memuat tabel usulan penyetaraan/konversi paket MBKM Proyek Independen ke MK kurikulum prodi selama 1 semester dengan total 20 sks.

Nama	NIM	Program Studi	MK Usulan	sks	Total sks

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka disusun berdasarkan *APA style* (disarankan menggunakan *reference manager* seperti Mendeley). Hanya pustaka yang dikutip dalam usulan kegiatan yang dicantumkan dalam daftar pustaka.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

- 1) Usulan anggaran (lampiran B).
- 2) Surat pernyataan dari mahasiswa tentang originalitas dan belum pernah dibiayai oleh berbagai sumber dana lain sesuai dengan format pada (lampiran D).
- 3) Pernyataan Komitmen Kesanggupan Menyelesaikan Proyek Hingga Selesai (Lampiran E).

Lampiran A. Halaman Sampul Proposal dan Lembar Pengesahan

**PROPOSAL MBKM
PROYEK INDEPENDEN**



JUDUL
(DITULIS HURUF KAPITAL DAN MAKSIMAL 20 KATA)

Disusun Oleh:

NAMA LENGKAP MAHASISWA NIM PRODI (Ketua)

NAMA LENGKAP MAHASISWA NIM PRODI (Anggota 1)

.

.

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
PURBALINGGA
Bulan, Tahun**

**HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL
MBKM STUDI/PROYEK INDEPENDEN**

Judul Proposal	:	
Ketua		
Nama Lengkap	:	
NIM	:	
Program Studi	:	
Anggota	:	
Jumlah Anggota	:	orang
Nama Anggota/Program Studi	:	1.
	:	2.
	:	3.
Lokasi Kegiatan	:	Fakultas Teknik Unsoed
Lama Kegiatan	:	6 bulan
Biaya	:	

Purbalingga,

Mengetahui
Ketua Program Studi

Ketua Peneliti,

NIP.

NIM.

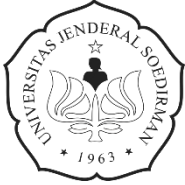
Mengetahui,
Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik

NIP.

Lampiran B. Format Rincian Anggaran MBKM Proyek Independen

1. bahan habis pakai				
material	justifikasi pemakaian	kuantitas	harga (Rp)	satuan
bahan habis pakai 1				
bahan habis pakai 2				
bahan habis pakai n				
sub total (Rp)				
2. perjalanan				
material	justifikasi perjalanan	kuantitas	harga (Rp)	satuan
perjalanan 1				
perjalanan 2				
perjalanan n				
sub total (Rp)				
3. pelaksanaan lainnya				
kegiatan	justifikasi pemakaian	kuantitas	harga (Rp)	satuan
Administrasi, seminar, laporan dan lainnya, sebutkan				
.....				
sub total (Rp)				
4. Luaran kegiatan				
kegiatan	justifikasi pemakaian	kuantitas	harga (Rp)	satuan
publikasi				
paten/ HKI				
....				
sub total (Rp)				
total (Rp)				

Lampiran D. Format Surat Pernyataan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

FAKULTAS TEKNIK

Jl. Mayjen Sungkono KM 5 Blater Purbalingga 53371 Telp/Fax. (0281) 6596700.

E-mail : ft@unsoed.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama:

NIM:

Prodi:

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul :

.....

.....

Bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga /sumber dana lain. Dan kami berkomitmen untuk menyelesaikan MBKM studi/proyek independen ini sampai selesai. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya kegiatan.

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

Kota, tanggal-bulan-tahun

Mengetahui,
Wakil Dekan Akademik FT Unsoed

Yang menyatakan,

Cap dan tanda tangan
(Nama Lengkap)
NIP

Tanda tangan
(Nama Lengkap Ketua)
NIM

Lampiran F. Format Laporan Kemajuan Proyek/Studi Independen

**LAPORAN KEMAJUAN
MBKM PROYEK INDEPENDEN**



**JUDUL
(DITULIS HURUF KAPITAL DAN MAKSIMAL 20 KATA)**

Disusun Oleh:

NAMA LENGKAP MAHASISWA NIM PRODI (Ketua)

NAMA LENGKAP MAHASISWA NIM PRODI (Anggota 1)

•
•

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
PURBALINGGA
Bulan, Tahun**

Sistematika laporan

HALAMAN SAMPUL

RINGKASAN

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

BAB 1. PENDAHULUAN

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT

BAB 4. METODE PELAKSANAAN

BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

-Draft Luaran (artikel dalam bentuk *draft* / draft HKI / draft Paten)

Lampiran G. Format Laporan Akhir Sampul muka

**LAPORAN AKHIR
MBKM PROYEK INDEPENDEN**



**JUDUL
(DITULIS HURUF KAPITAL DAN MAKSIMAL 20 KATA)**

Disusun Oleh:

NAMA LENGKAP MAHASISWA NIM PRODI (Ketua)

NAMA LENGKAP MAHASISWA NIM PRODI (Anggota 1)

.

.

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
PURBALINGGA
Bulan, Tahun**

Sistematika laporan

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN PENGESAHAN

RINGKASAN

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

BAB 1. PENDAHULUAN

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT

BAB 4. METODE PELAKSANAAN

BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

-Laporan Penggunaan Dana

-Luaran (artikel dalam bentuk *draft* / draft HKI / draft Paten)

=====