



UNIVERSITAS
PRASETIYA MULYA

PANDUAN CALL FOR PROPOSAL

**Collaborative and
Multidisciplinary
Catalytic Project
2021**

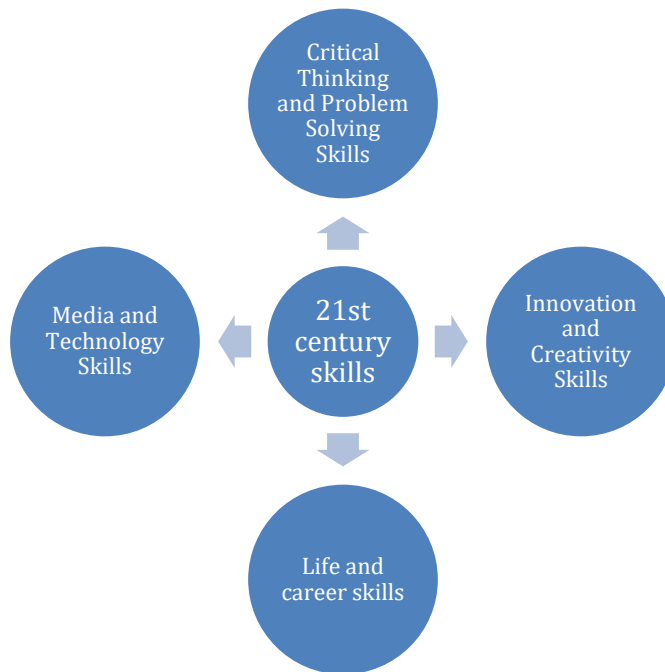


DAFTAR ISI

I.	Latar Belakang	1
II.	Tujuan	2
III.	Topik Penelitian	2
IV.	Persyaratan Pengusul	3
V.	Jumlah Pendanaan.....	3
VI.	Output yang diharapkan.....	3
VII.	Jadwal Kegiatan	3
VIII.	Format Proposal	4
LAMPIRAN-LAMPIRAN		9
Lampiran 1. Sistematika Proposal, Laporan Kemajuan dan Laporan Akhir Penelitian		9
1.a.	Sistematika Proposal.....	9
1.b.	Sistematika Laporan.....	9
1.c.	Halaman Sampul	10
1.d.	Halaman Pengesahan	11
1.e.	Justifikasi Anggaran Penelitian.....	13
1.g.	Surat Pernyataan Ketua Peneliti.....	14
1.h.	Jenis Penelitian dan Bidang Penelitian	15
1.i.	Tujuan Sosial-Ekonomi	18

I. Latar Belakang

Abad ini ditandai dengan perubahan yang sangat signifikan, salah satunya disrupsi teknologi digital masif yang berdampak ke berbagai sektor bisnis dan lapangan kerja. Tentu saja pengetahuan dan keterampilan tenaga kerja juga mengalami perubahan signifikan. Dengan kata lain, mahasiswa perlu mendapatkan pengetahuan dan keterampilan yang sesuai agar berhasil menembus dan sukses memulai berkarir. Menurut 21st century skills (Rotherham & Willingham, 2010), empat pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan saat ini adalah *critical thinking and problem solving skills*, *innovation and creativity skills*, *media and technology skills*, dan *life and career skills* sebagaimana ditunjukkan dalam gambar dibawah ini.



Gambar 1. 21st Century Skills

Tantangan dunia kerja yang semakin kompleks menuntut perubahan proses belajar mengajar di perguruan tinggi. Keterlibatan mahasiswa dalam riset merupakan salah satu sarana untuk membekali mahasiswa dengan kemampuan berpikir kritis serta meningkatkan kemampuan berinovasi untuk menciptakan solusi di dunia nyata. Penelitian oleh mahasiswa sejalan dengan program Kampus Merdeka dimana mahasiswa memiliki kesempatan untuk membangun kolaborasi dengan pihak lain dalam belajar mengidentifikasi masalah sekaligus memberikan solusi terhadap praktik di dunia nyata.

Direktorat Riset dan Inovasi meluncurkan program *Call for Proposal* “Collaborative and Multidisciplinary Catalytic Projects” tahun 2021 sebagai upaya untuk memperkuat pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam menghadapi dunia profesional. Program ini mensyaratkan tiga hal utama. Pertama, ide penelitian bersifat multidisiplin dan bertujuan memecahkan persoalan yang dihadapi oleh masyarakat. Kedua, proposal berasal dari mahasiswa atau kelompok mahasiswa berasal dari dua sekolah (SBE dan STEM) sebagai suatu program penelitian yang berkaitan dengan mata kuliah atau tugas akhir. Ketiga, *Faculty Member* berasal dari dua sekolah (SBE dan STEM) Universitas Prasetiya Mulya berperan sebagai pembimbing penelitian dengan satu *Faculty Member* ditunjuk sebagai koordinator pembimbing. Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan tugas akhir mahasiswa berkualitas, dan laporan yang dapat dipresentasikan dalam kegiatan publikasi penelitian yang akan diselenggarakan oleh Direktorat Riset dan Inovasi Universitas Prasetiya Mulya.

II. Tujuan

Tujuan dari program penelitian ini adalah:

- menghasilkan publikasi penelitian kolaborasi antara mahasiswa dan *Faculty Member*.
- menghasilkan paten atau Hak atas Kekayaan Intelektual lain yang relevan.
- meningkatkan kolaborasi antara mahasiswa dan *Faculty Member* dua sekolah.

III. Topik Penelitian

Beberapa tema penelitian ini dapat diajukan (tidak terbatas pada):

- *Economic recovery post COVID-19;*
- *Data analytics, artificial intelligence, and machine learning applications;*
- *Food and renewable energy for achieving sustainable development goals and responding to climate changes*
- *Tourism business, including event management, sustainability post COVID-19;*
- *Small medium business empowerment;*
- *Economic and social adaptations in new normal; and*
- *Other relevant fields.*

IV. Persyaratan Pengusul

- *Faculty Member* Universitas Prasetiya Mulya;
- *Faculty Member* harus berasal dari kedua Sekolah, yakni SBE (School of Business and Economics) dan School of Applied STEM (Science Technology Engineering & Mathematics), minimal satu *Faculty Member* dari masing-masing Sekolah;
- Proposal penelitian berasal dari mahasiswa kedua Sekolah.

V. Jumlah Pendanaan

Jumlah dana yang disediakan untuk setiap proposal maksimal Rp 100.000.000,00 (seratus juta rupiah) untuk jangka waktu penelitian selama 1 (satu) tahun sampai dengan Agustus 2022.

VI. Output yang diharapkan

- Kajian penelitian (dalam bentuk Buku);
- Penyelenggaraan Forum Ilmiah (Seminar/Lokakarya) di akhir proyek penelitian; atau
- Lainnya (bila ada, seperti publikasi di jurnal ilmiah atau luaran lainnya).

VII. Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Timeline
1	Pengumuman Call for Proposal “Collaborative and Multidisciplinary Catalytic Projects”	21 Juni 2021
2	Sosialisasi Online Call for Proposal “Collaborative and Multidisciplinary Catalytic Projects”	1 Juli 2021
3	Pengumpulan Proposal Penelitian	20 - 30 Juli 2021
4	Review Proposal Penelitian (Administrasi dan Isi Proposal)	1- 15 Agustus 2021
5	Presentasi dan Penilaian Proposal Penelitian	15 - 20 Agustus 2021
6	Pengumuman Proposal Penelitian yang Menang dan Didanai	20 Agustus 2021
7	Pelaksanaan Penelitian	1 September 2021 - 31 Agustus 2022
8	Monitoring dan Evaluasi Kemajuan Penelitian	15 Juni 2022
9	Pelaporan Akhir	15 Agustus 2022
10	Pelaksanaan Seminar	Agustus 2022 (TBA)

Kegiatan	Jun 21	Jul 21	Agu 21	Sep 21	Okt 21	Nov 21	Des 21	Jan 22	Feb 22	Mar 22	Apr 22	Mei 22	Jun 22	Jul 22	Agu 22
Pengumuman Call for Proposal Penelitian	■														
Pengumpulan Proposal Penelitian	■	■													
Review Proposal Penelitian (Administrasi dan Isi Proposal)			■												
Presentasi dan Penilaian Proposal Penelitian			■												
Pengumuman Proposal Penelitian yang Menang dan Didanai			■												
Pelaksanaan Penelitian				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Monitoring dan Evaluasi Kemajuan Penelitian													■		
Pelaporan Akhir															■
Pelaksanaan Seminar															■

Submisi Proposal dikirim via email ke: researchcenter@prasetyamulya.ac.id

Subyek Email: [Collaborative and Multidisciplinary Catalytic Projects – Ketua Pengusul – Asal Sekolah Ketua Pengusul]

Contoh: [Collaborative and Multidisciplinary Catalytic Projects – Joni M – SBE]

VIII. Format Proposal

Proposal ditulis menggunakan font *Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi, kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A4 (8.27 x 11.69), Margin Normal (top: 1", bottom: 1", left: 1", right: 1") serta mengikuti kaidah sistematika sebagai berikut:

- a. Halaman Sampul (Lampiran 1.a.);
- b. Halaman Pengesahan (Lampiran 1.b.);
- c. Daftar Isi;
- d. Ringkasan (maksimum 1 halaman);

Peneliti perlu mengemukakan tujuan jangka panjang, target spesifik dan metode yang akan digunakan untuk mencapai tujuan tersebut. Paparan ringkasan harus menguraikan secara

cermat, detail, namun singkat terkait kegiatan yang diusulkan Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.

e. Bab 1. Pendahuluan;

Uraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Pada bab ini juga dijelaskan temuan apa yang ditargetkan serta kontribusinya terhadap ilmu pengetahuan.

f. Bab 2. Tinjauan Pustaka;

Kemukakan *state-of-the-art* dalam bidang yang diteliti, serta hasil penelitian yang *up-to-date* dan relevan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai oleh pengusul (bila ada).

g. Bab 3. Metode Penelitian;

Metode penelitian dilengkapi dengan bagan alur penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan dicapai sebelumnya sesuai peta jalan penelitian perguruan tinggi. Akan lebih baik jika penyajian dapat dikaitkan dengan capaian peneliti yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk melanjutkan kegiatan penelitian yang akan diusulkan dan yang akan dikerjakan selama periode penelitian. Metode harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang jelas, luaran, indikator capaian yang terukur di setiap tahapan.

h. Bab 4. Anggaran, Jadwal dan Lokasi Penelitian;

4.1. Ringkasan Anggaran Penelitian untuk Sumber Pendanaan Internal

Ringkasan anggaran yang dibuat logis dan mencerminkan kegiatan yang diusulkan sesuai dengan tujuan penelitian. Ringkasan anggaran penelitian disusun sesuai dengan format berikut di bawah ini. Sedangkan di dalam lampiran, anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci dan sesuai dengan format yang ditentukan:

Jenis Pengeluaran	Ketentuan	Biaya yang Diusulkan
Belanja Bahan Habis Pakai (maksimal 60%)	meliputi belanja untuk keperluan penelitian diantaranya alat tulis kantor (ATK), dan bahan-bahan penelitian. Bahan penelitian dapat berupa data sekunder, akses database, komunikasi, souvenir, biaya narasumber, kuesioner yang dibuktikan dengan dokumen yang sah, bahan laboratorium habis pakai. Belanja ini termasuk biaya jasa honor asisten peneliti, administrasi lainnya (pulsa / paket internet)	Rp_____

Belanja Perjalanan (maksimal 40%)	meliputi biaya untuk perjalanan ke lokasi penelitian yang secara langsung berkaitan dengan objek penelitian (jelaskan tujuan dan maksud tujuan). Dikarenakan adanya aturan larangan melakukan perjalanan dinas menurut aturan Universitas Prasetiya Mulya, dapat dialihkan untuk komponen pengeluaran yang lain.	Rp_____
Pelaporan Luaran Penelitian (maksimal 30%)	meliputi biaya untuk diseminasi hasil riset (Konferens*), publikasi luaran penelitian seperti buku / jurnal ilmiah** / HKI / luaran lainnya	Rp_____

*Peraturan Biaya Konferens Akademik (Internasional)

No.	Kriteria	Pendidikan		Jabatan Fungsional	Lama Bekerja (Tahun)		Besarnya Pendanaan (Rp)
		S2	S3	Guru Besar	1-4	> 4	
1	<i>Faculty Member</i>	V			V		10 juta
2		V				V	15 juta
3			V				25 juta
4				V			35 juta

*Peraturan Biaya Konferens Akademik (Nasional)

No.	Kriteria	Jenjang Pendidikan		Besarnya Pendanaan (Rp)
		S2	S3	
1	<i>Faculty Member</i>	V		5 juta
2			V	10 juta

****Peraturan Pendanaan Publikasi Jurnal Ilmiah**

No.	Kriteria	Besar Pendanaan (Maksimum)
1	Jurnal Ilmiah Internasional	\$500
2	Jurnal Ilmiah Nasional	Rp 500.000

4.2. Jadwal penelitian

Jadwal penelitian disusun dalam bentuk *bar chart* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format berikut:

Uraian Kegiatan	Bulan							
	7	8	9	10	11	12	1	2

4.3. Lokasi penelitian

Uraikan lokasi penelitian sesuai dengan keperluan penelitian.

i. BAB 5. Luaran Penelitian dan Target Capaian

No	Jenis Luaran Penelitian	Status Target Capaian (accepted, published, status lainnya)	Keterangan Lainnya (Nama Konferens>Nama Jurnal>Nama Penerbit>Nama Seminar)

j. Daftar Pustaka;

Daftar pustaka disusun berdasarkan standar *American Psychological Association* (APA). Hanya pustaka yang dikutip dalam usulan penelitian yang dicantumkan di dalam daftar pustaka. Agar menyampaikan acuan hasil penelitian dan publikasi hasil penelitian yang dilakukan oleh pengusul proposal ditambah dengan tinjauan kepustakaan (*literature review*) dalam bidang yang dikaji atau penelitian yang akan dilakukan.

k. Lampiran-lampiran terdiri dari :

- Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran 1.e.)

- Lampiran 2. Dukungan sarana dan prasarana penelitian menjelaskan fasilitas yang menunjang penelitian, yaitu prasarana utama yang diperlukan dalam penelitian ini dan ketersediaannya di masing-masing Pihak Sekolah. Apabila tidak tersedia, jelaskan bagaimana solusinya.
- Lampiran 3. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran 1.f.).
- Lampiran 4. Surat pernyataan ketua peneliti dan anggota peneliti (Lampiran 1.g.).
- Lampiran 5. Surat / dokumen lainnya yang menunjukkan adanya kerja sama dari institusi luar (bila ada).
- Lampiran 6. Nota kesepahaman MoU atau pernyataan kesediaan dari Mitra ataupun Pihak Eksternal (apabila ada).

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Sistematika Proposal, Laporan Kemajuan dan Laporan Akhir Penelitian

1.a. Sistematika Proposal

PROPOSAL PENELITIAN
Halaman Sampul
Halaman Pengesahan
Daftar Isi
Ringkasan
Bab 1 Pendahuluan
Bab 2 Tinjauan Pustaka
Bab 3 Metode Penelitian
Bab 4 Ringkasan Anggaran, Jadwal dan Lokasi Penelitian
Daftar Pustaka
Lampiran-Lampiran

1.b. Sistematika Laporan

LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN	LAPORAN AKHIR PENELITIAN
Halaman Sampul	Halaman Sampul
Halaman Pengesahan	Halaman Pengesahan
Daftar Isi	Daftar Isi
Ringkasan	Ringkasan
Bab 1 Pendahuluan	Bab 1 Pendahuluan
Bab 2 Tinjauan Pustaka	Bab 2 Tinjauan Pustaka
Bab 3 Metode Penelitian	Bab 3 Metode Penelitian
Bab 4 Hasil dan Capaian Kemajuan	Bab 4 Hasil dan Luaran yang Dicapai
Bab 5 Rencana Tahapan Berikutnya	Bab 5 Kesimpulan dan Saran
Daftar Pustaka	Daftar Pustaka
Lampiran-Lampiran	Lampiran-Lampiran (Bukti luaran yang didapatkan atau lainnya)

1.c. Halaman Sampul

PROPOSAL PENELITIAN / LAPORAN KEMAJUAN
/ LAPORAN AKHIR PENELITIAN* (**pilih salah satu*)
COLLABORATIVE AND MULTIDISCIPLINARY CATALYTIC
PROJECTS



UNIVERSITAS
PRASETIYA MULYA

JUDUL PENELITIAN

TIM PENGUSUL

Ketua: Xxxxx Xxxxx

Anggota : Xxxxx Xxxxxx

Xxxxx Xxxxx

UNIVERSITAS PRASETIYA MULYA

BULAN

TAHUN

1.d. Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN

***) PROPOSAL / LAPORAN KEMAJUAN / LAPORAN AKHIR SKEMA PENELITIAN
“COLLABORATIVE AND MULTIDISCIPLINARY CATALYTIC PROJECTS”**

Judul Penelitian :

Jenis Penelitian : Penelitian Dasar / Penelitian Terapan / Pengembangan Experimental*)

Bidang Penelitian : *(lihat pada lampiran 1.h. ex : 1. Natural Sciences – 1.5 Biological Sciences)*

Tujuan Sosial Ekonomi : *(lihat pada lampiran 1.i. ex : 13. Natural Sciences – 13.3 Biodiversity)*

Tim Peneliti

1.Ketua Peneliti

a.Nama Lengkap :

b.NIDN / NIP / NPM :

c.Sekolah / Program Studi :

d.Nomor HP :

e. Alamat surel :

2.Anggota Peneliti (1)

a.Nama Lengkap :

b.NIDN / NIP / NPM :

c.Sekolah / Program Studi :

d. Alamat surel :

3.Anggota Peneliti (2)

a.Nama Lengkap :

b.NIDN / NIP / NPM :

c.Sekolah / Program Studi :

d. Alamat surel :

4.Anggota Peneliti (ke-n)

a.Nama Lengkap :

b.NIDN / NIP / NPM :

c.Sekolah / Program Studi :

d. Alamat surel :

Lama Penelitian : bulan / tahun*)

Biaya Penelitian yang Diusulkan (per-tahun) : Rp. XX.XXX.XXX,-

Kota, tanggal-bulan-tahun

Menyetujui,
Direktur Riset dan Inovasi
Universitas Prasetiya Mulya

Ketua Peneliti

(Dr. Stevanus Wisnu Wijaya)
NIP 7350217111

(.....Nama Lengkap.....)
NIP (untuk FM)

Mengetahui,
Perwakilan Anggota

(.....Nama Lengkap.....)
NIP (untuk FM)

*) pilih salah satu

1.e. Justifikasi Anggaran Penelitian

1. Belanja Bahan Habis Pakai				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total Biaya (Rp)
Material 1				
Material 2				
Material n				
Sub Total Belanja Bahan Habis Pakai (Rp)				
2. Belanja Perjalanan				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total Biaya (Rp)
Perjalanan ke tempat /kota-A				
Perjalanan ke tempat/ kota-n				
Sub Total Belanja Perjalanan (Rp)				
3. Pelaporan Luaran Penelitian				
Kegiatan	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total Biaya (Rp)
(Biaya Luaran Penelitian)				
Sub Total Pelaporan Luaran Penelitian (Rp)				
TOTAL ANGGARAN YANG DIAJUKAN (Rp)				

1.f. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas

No	Nama/NPM/NIP	Sekolah / Program Studi	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas

1.g. Surat Pernyataan Ketua Peneliti



**UNIVERSITAS
PRASETIYA MULYA**

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : _____
NIP : _____
Sekolah / Program Studi : _____
Alamat Surel : _____

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian kami dengan judul:

untuk tahun anggaran.....**bersifat original.**

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

Kota, tanggal-bulan-tahun

Menyatakan,
Ketua Peneliti

(.....Nama Lengkap.....)
NPM (untuk Mahasiswa)

Direktur Riset dan Inovasi
Universitas Prasetiya Mulya

Mengetahui,
Perwakilan Anggota

(Dr. Stevanus Wisnu Wijaya)
NIP 7350217111

(.....Nama Lengkap.....)
NIP (untuk FM)

1.h. Jenis Penelitian dan Bidang Penelitian

Jenis Penelitian	Penelitian Dasar
	<p><u>Definisi Penelitian Dasar</u></p> <p>(menurut permenristekdikti No 20 Th 2018) = penelitian yang diperuntukkan bagi pengembangan suatu ilmu pengetahuan dan teknologi untuk pengembangan teori yang sudah ada dan/atau menemukan teori baru.</p> <p>(menurut Penilaian Kinerja Penelitian) = kegiatan penelitian teoritis atau eksperimental yang dilakukan untuk memperoleh pengetahuan baru tentang prinsip-prinsip dasar (<i>the underlying foundations</i>) dari fenomena atau fakta yang teramati tanpa memikirkan penerapannya</p> <p>(menurut AACSB) - <i>Basic or discovery scholarship = Often referred to as discipline-based scholarship, that generates and communicates new knowledge and understanding and/or development of new methods. Intellectual contributions in this category are normally intended to impact the theory or knowledge of business</i></p>
	<p><u>Penelitian Terapan</u></p> <p><u>Definisi Penelitian Terapan</u></p> <p>(menurut permenristekdikti No 20 Th 2018) = penelitian yang ditujukan untuk mendapatkan solusi atas permasalahan tertentu.</p> <p>(menurut Penilaian Kinerja Penelitian) = kegiatan investigatif yang orisinal, yang dilakukan untuk memperoleh pengetahuan baru. Berbeda dengan penelitian dasar, kegiatan penelitian terapan diarahkan untuk tujuan praktis tertentu.</p> <p>(menurut AACSB) – <i>Applied or Integration/Aplication Scholarship = That synthesizes new understandins or interpretations of knowledge or technology; develops new technologies, processes, tools, or uses; and/or refines, develops, or advances new methods based on existing knowledge. Intellectual contributions in this category are normally intended to contribute to and impact the practice of business</i></p>
	<p>Pengembangan Experimental</p>

	<p><u>Definisi Pengembangan Experimental</u></p> <p>(menurut permenristekdikti No 20 Th 2018) = kegiatan untuk peningkatan pemanfaatan</p> <p>(menurut Penilaian Kinerja Penelitian) = kegiatan sistematis dengan menggunakan pengetahuan yang sudah ada, yang diperoleh melalui penelitian atau pengalaman praktis dengan tujuan: (a) menghasilkan material baru, produk baru atau alat baru, (b) membangun proses baru atau sistem baru, dan (c) meningkatkan produk, proses atau sistem yang sudah ada secara substansial</p> <p>(menurut AACSB) – Teaching and Learning Scholarship = that develops and advances new understandings, insights, and teaching content and methods that impact learning behavior. Intellectual contributions in this category are normally intended to impact the teaching and/or pedagogy of business</p>
Bidang Penelitian	
1. Natural Sciences	1.1 Mathematical Sciences
	1.2 Physical Sciences
	1.3 Chemical Sciences
	1.4 Earth Sciences
	1.5 Biological Sciences
	1.6 Information, Computing and Communication Sciences
	1.7 Other Natural Sciences
2. Engineering and Technology	2.1 Industrial Biotechnology and Food Sciences
	2.2 Aerospace Engineering
	2.3 Manufacturing Engineering
	2.4 Automotive Engineering
	2.5 Mechanical and Industrial Engineering
	2.6 Chemical Engineering
	2.7 Resources Engineering
	2.8 Civil Engineering
	2.9 Electrical and Electronic Engineering
	2.10 Geomatic Engineering
	2.11 Environmental Engineering
	2.12 Maritime Engineering
	2.13 Metallurgy
	2.14 Materials Engineering

	2.15 Biomedical Engineering
	2.16 Computer Hardware
	2.17 Interdisciplinary Engineering
	2.18 Other Engineering and Technology
3. Agricultural and Environmental Sciences	3.1 Agricultural and Veterinary Sciences
	3.2 Environmental Sciences
	3.3 Architecture, Urban Environment and Building
	3.4 Other Agricultural and Environmental Sciences
4. Medical Sciences	4.1 Medical Sciences
	4.2 Public Health and Health Services
	4.3 Other Medical and Health Sciences
5. Social Sciences	5.1 Education
	5.2 Economics
	5.3 Commerce, Management and Tourism Services
	5.4 Policy and Political Sciences
	5.5 Studies in Human Society
	5.6 Behavioural and Cognitive Sciences
	5.7 Law, Justice and Law Enforcement
	5.8 Journalism, Librarianship and Curatorial Studies
	5.9 Other Social Sciences
6. Humanities	6.1 The Arts
	6.2 Language and Culture
	6.3 History and Archeology
	6.4 Philosophy and Religion
	6.5 Other Humanities

1.i. Tujuan Sosial-Ekonomi

Kategori	Kode dan Kelompok
1. Defence	1.1 Military and Politics
	1.2 Military Technology
	1.3 Military Doctrine, Education and Training
	1.4 Military Capabilities
	1.5 Police and Internal Security
2. Plant Production and Plant Primary Products	2.1 Field Crops
	2.2 Plantation Crops
	2.3 Horticultural Crops
	2.4 Forestry
	2.5 Primary Products From Plants
	2.6 By Products Utilisation
	2.7 Herb, Spices and Medical Plants
	2.8 Other Plant Production and Plant Primary Products Not Elsewhere Classified
3. Animal Production and Animal Products	3.1 Livestock
	3.2 Pasture, Browse and Folder Crops
	3.3 Fisheries Products
	3.4 Primary and By-Products From Animals
	3.5 Other Animal Production and Animal Primary Products Not Elsewhere Classified
4. Mineral Resources (Excluding Energy)	4.1 Exploration
	4.2 Primary Mining And Extraction Processes
	4.3 First Stage Treatment Of Ores And Minerals
	4.4 Prevention and Treatment Of Pollution
	4.5 Other Mineral Resources (Excluding Energy) Not Elsewhere Classified
5. Energy Resources	5.1 Exploration
	5.2 Mining And Extraction
	5.3 Preparation And Supply Of Energy Source Materials
	5.4 Non-Conventional Energy Resources
	5.5 Nuclear Energy
	5.6 Other Energy Resources Not Elsewhere Classified
6. Energy Supply	6.1 Energy Transformation
	6.2 Renewable Energy
	6.3 Energy Distribution
	6.4 Energi Conservation And Efficiency

	6.5 Energy Issues
	6.6 Other Energy Supply Not Elsewhere Classified
7. Manufacturing	7.1 Processed Food Products And Beverage
	7.2 Fibre Processing And Textiles, Footwear And Leather Products
	7.3 Wood, Wood Products And Paper
	7.4 Human Pharmaceutical Products
	7.5 Veterinary Pharmaceutical Products
	7.6 Agricultural Chemicals
	7.7 Industrial Chemicals And Related Products
	7.8 Basic Metal Products (including smelting)
	7.9 Industrial Mineral Products
	7.10 Fabricated Metal Products
	7.11 Transport Equipment
	7.12 Computer Hardware And Electronica Equipment
	7.13 Communication Equipment
	7.14 Instrumentation
	7.15 Machinery And Equipment
	7.16 Latex Product Industry
	7.17 Standard Supporting Technologies
	7.18 Materials Performasnce And Process/Analysis
	7.19 Milling And Process Materials
8. Construction	8.1 Planning
	8.2 Design
	8.3 Construction Processes
	8.4 Building Management Services
	8.5 Other Construction Not Elsewhere Classified
9. Transport	9.1 Ground Transport
	9.2 Water Transport
	9.3 Air And Space Transport
	9.4 Other Transport Not Elsewhere Classified
10. Information And Communication Services	10.1 Computer Software And Services
	10.2 Information Services (Including Library)
	10.3 Communication Services
	10.4 Geoinformation Services
	10.5 Other Information And Communication Not Elsewhere Classified
11. Commercial Services	11.1 Electricity, Gas And Water Services And Utilities
	11.2 Waste Management And Recycling
	11.3 Wholesale And Retail Trade
	11.4 Finance, Property And Business Services

	11.5 Tourism
	11.6 Other Commercial Services Not Elsewhere Classified
12. Economic Framework	12.1 Macroeconomics Issues
	12.2 Microeconomics Issues
	12.3 International Trade Issues
	12.4 Management And Productivity Issues
	12.5 Measurement Standards And Callibration Services
	12.6 Commercialisation
	12.7 Socio-Economic Development
	12.8 Economic Development And Environment
	12.9 Human Resources Management
	12.10 Other Economics Issues Not Elsewhere Classified
13. Natural Sciences	13. Soil Resources
	13.2 Water Resources
	13.3 Biodiversity
	13.4 Bioactive Product
	13.5 Industrial Raw Materials
	13.6 Mineral Resources
	13.7 Other Natural Resources Not Elsewhere Classified
14. Health	14.1 Clinical (Organs, Diseases And Conditions)
	14.2 Public Health
	14.3 Health and Support Services
	14.4 Other Health Not Elsewhere Classified
15. Education And Training	15.1 Early Childhood And Primary Education
	15.2 Secondary Education
	15.3 Tertiary Education
	15.4 Technical And Further Education
	15.5 Special Education
	15.6 Computer Base Teaching And Learning
	15.7 Education Policy
	15.8 Teaching
	15.9 Educational Administration
	15.10 Other Education And Training Not Elsewhere Classified
16. Social Development And Community Services	16.1 Community Services
	16.2 Public Services
	16.3 Art, Sport And Recreation
	16.4 International Relations
	16.5 Ethical Issues
	16.6 National Building
	16.7 Urban Issues

	16.8 Other Social Development And Community Services Not Elsewhere Classified
17. Environmental Knowledge	17.1 Climate And Atmosphere
	17.2 Ocean
	17.3 Water
	17.4 Land
	17.5 Nature Conservation
	17.6 Social Environment
	17.7 River And Lake
	17.8 Other Environmental Knowledge Not Elsewhere Classified
18. Environmental Aspects Of Development	18.1 Plant Production And Plant Primary Products (Including Forestry)
	18.2 Animal Production And Animal Primary Products (Including Fishing)
	18.3 Mineral Resources (Excluding Energy)
	18.4 Energy Resources
	18.5 Energy Supply
	18.6 Manufacturing
	18.7 Construction
	18.8 Transport
	18.9 Information And Communication Services
	18.10 Commercial Services
	18.11 Environmental Economic Framework
	18.12 Other Environmental Of Development Not Elsewhere Classified
19. Environmental Management & Other Aspects	19.1 Environmental Management
	19.2 Waste Management And Recycling
	19.3 Climate And Weather
	19.4 Atmosphere (Excl. Climate And Weather)
	19.5 Marine And Coastal Environment
	19.6 Fresh Water And Estuarine Environment
	19.7 Urban And Industrial Environment
	19.8 Forest And Wooded Lands
	19.9 Mining Environment
	19.10 Other Environment Aspects Not Elsewhere Classified



UNIVERSITAS
PRASETIYA MULYA

BSD CAMPUS

Undergraduate Program

EduTown, BSD City, Kavling Edu I No.1
Jl. BSD Raya Utama, Tangerang 15339, Indonesia
Telp. (021) 304 50 500 Fax. (021) 304 50 555

CILANDAK CAMPUS

Graduate Program & Executive Learning Institute

Jl. R.A. Kartini (T.B. Simatupang)
Cilandak Barat, Jakarta Selatan 12430, Indonesia
Telp. (021) 751 1126 Fax. (021) 751 1128

www.prasetiyamulya.ac.id