

# Panduan Penelitian Universitas Bina Nusantara



**PANDUAN PENELITIAN  
UNIVERSITAS BINA NUSANTARA**

**Edisi 2**

**Penanggung Jawab**

Prof. Dr. Tirta Nugraha Mursitama, Ph.D.

**Tim Penyusun**

Desi Maya Kristin, S.Kom., MMSI.

Noerlina N, S.Kom., M.M.

Ridhwan Bugiansyah Rasid, S. Kom., S.E.

Iga Dinaris Masitoh, S. Kom.,

Gia Pramoda Hanindya, S.S.

**Editor**

Holil, S.Kom.

Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi:  
Research & Technology Transfer Office BINUS UNIVERSITY,  
Kampus Anggrek R. 700 Jl. Kebon Jeruk Raya No 27,  
Jakarta Barat 11530,  
INDONESIA

## PRAKATA

Rasa syukur yang dalam kami sampaikan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena penyusunan Buku Panduan Penelitian Internal BINUS Edisi 2 Tahun 2019 dapat diselesaikan. Buku Panduan Penelitian BINUS Edisi 2 ini menjelaskan kebijakan dan mekanisme pengelolaan riset internal di Universitas Bina Nusantara yang dananya berasal dari internal perguruan tinggi. Buku Panduan ini di dalamnya juga menjelaskan secara rinci tentang tata cara pengajuan, seleksi proposal, monitoring dan evaluasi pelaksanaan, serta pelaporan hasil kegiatan.

Untuk dapat menyalurkan dan menyempurnakan ide dan upaya kreatif para dosen Universitas Bina Nusantara ke dalam penelitian dapat dilakukan kerja sama dengan industri, atau lembaga pemerintah/swasta dari dalam dan/atau luar negeri.

Meskipun belum sepenuhnya sempurna, Panduan ini juga mulai diarahkan untuk mengikuti penelitian Kemenristekdikti yang diadopsi dari Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi XII Tahun 2018 Revisi 2 Tahun 2019.

Terbitnya Buku Panduan ini diharapkan dapat meningkatkan mutu pengelolaan program penelitian di Universitas Bina Nusantara yang dikeluarkan oleh *Research and Technology Transfer Office* (RTTO) agar dapat dipertanggungjawabkan secara lebih baik tanpa mengurangi kreativitas para pengusul dan pengelola penelitian.

Versi elektronik Buku Panduan Penelitian BINUS Edisi 2 ini juga tersedia di laman SIMLITBINUS (<http://bdsrc.binus.ac.id/simlitbinus/>) Menu “Guidance” dan <http://research.binus.ac.id/download-center>

Pada kesempatan ini, kami menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada tim penyusun yang telah membantu dalam penyusunan Buku Panduan ini. Kami menyadari bahwa Buku Panduan Penelitian Internal BINUS Edisi 2 ini memerlukan penyempurnaan. Oleh karena itu, kami menerima saran guna penyempurnaan Buku Panduan ini. Semoga Buku Panduan ini memberikan manfaat bagi pengelolaan penelitian di lingkungan Universitas Bina Nusantara.

Jakarta, 10 Januari 2020

Wakil Rektor Research & Technology Transfer

Prof. Dr. Tirta Nugraha Murstama, Ph. D

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR TABEL.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR LAMPIRAN.....	7
BAB 1 PENDAHULUAN.....	8
Ketentuan Umum.....	8
Kriteria Pengusulan Penelitian Internal BINUS.....	12
1.    Penelitian Dasar-Terapan BINUS (PTB).....	13
2.    Penelitian Unggulan BINUS (PUB).....	15
3.    Penelitian Internasional BINUS (PIB).....	17
Sistematika Usulan Penelitian.....	18
Seleksi Proposal.....	24
Pelaksanaan dan Pelaporan.....	25
REFERENSI.....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Cluster Faculty Member .....	9
Tabel 2. Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) .....	11
Tabel 3. Commercialization Readiness Level (CRL) .....	12
Tabel 4. Ketentuan Skema Penelitian Dasar-Terapan BINUS (PTB).....	14
Tabel 5. Ketentuan Skema Penelitian Unggulan BINUS (PUB) .....	16
Tabel 6. Ketentuan Skema Penelitian Internasional BINUS (PIB) .....	17
Tabel 7a. Rencana Target Capaian Tahunan PTB .....	19
Tabel 7b. Rencana Target Capaian Tahunan PUB .....	19
Tabel 7c. Rencana Target Capaian Tahunan PIB .....	20
Tabel 8. Anggaran Biaya pertahun .....	21
Tabel 9. Sub Komponen Belanja Penelitian .....	22
Tabel 10. Jadwal Penelitian Pertahun .....	24
Tabel 11. Bidang Penelitian & Tujuan Sosial Ekonomi .....	29
Tabel 12. Uraian Tugas Peneliti.....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Alur Jenis Penelitian .....	8
Gambar 2. Tingkat Kesiapterapan Teknologi Menurut Siklus Riset.....	11
Gambar 3. Contoh Roadmap (Peta Jalan) Penelitian.....	41
Gambar 4. Penelitian Unggulan BINUS UNIVERSITY .....	51
Gambar 5. Pelanggaran dan Sanksi .....	51

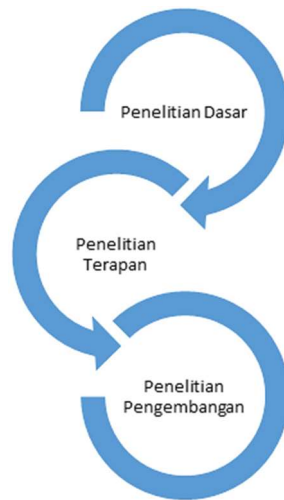
## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Cover Proposal Penelitian .....	27
Lampiran 2. Halaman Pengesahan Proposal Penelitian.....	28
Lampiran 3. Identitas dan Uraian Umum.....	34
Lampiran 4. Letter of Aggrement dengan Partner International.....	35
Lampiran 5. Uraian Tugas Peneliti .....	37
Lampiran 6. Identitas Ketua dan Anggota Peneliti .....	38
Lampiran 7. Roadmap Penelitian.....	41
Lampiran 8. Cover Laporan Kemajuan Penelitian.....	43
Lampiran 9. Formulir Monitoring Penelitian.....	44
Lampiran 10. Cover Laporan Akhir Penelitian.....	47
Lampiran 11. Halaman Pengesahan Laporan Akhir Penelitian .....	48
Lampiran 12. Form Pengkayaan Materi .....	49
Lampiran 13. Pengembangan Ilmu Disiplin berbasis ICT.....	50
Lampiran 14. Rencana Strategis Penelitian .....	52

## BAB 1 PENDAHULUAN

Dalam rangka mendukung visi Universitas Bina Nusantara, “Pembinaan dan pemberdayaan masyarakat dalam membangun dan melayani bangsa dengan memelihara karakter teladan, memajukan pengetahuan, dan mengedepankan inovasi (kreativitas, proses, dan teknologi)“, mengembangkan penelitian dari Faculty Member menjadi tujuan utama dari buku panduan ini. Tujuan lainnya yang ingin dicapai adalah integrasi catur dharma Perguruan Tinggi Bina Nusantara antara pengajaran, penelitian, pengabdian kepada Masyarakat dan pengembangan diri. Research and Technology Transfer sendiri memiliki visi “*Fostering and Empowering the Society through High Impact Research, Technology and Innovation*”. Penelitian yang dijalankan semua mengacu kepada Rencana Strategis Penelitian Perguruan Tinggi Universitas Bina Nusantara yang berlaku.

Untuk mendukung semua tujuan diatas dibentuk skema yang dapat diikuti Faculty member untuk melaksanakan penelitian dengan target luaran penelitian masing-masing.



**Gambar 1.** Alur Jenis Penelitian

### **Ketentuan Umum**

Pengusul skema penelitian Internal Universitas Bina Nusantara perlu memenuhi kriteria berikut ini:

1. Penelitian adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan/atau pengujian suatu cabang pengetahuan dan teknologi.

2. Faculty Member dikelompokkan menjadi 3 kelompok besar sesuai Tabel 1. Pengelompokan tersebut dimaksudkan untuk mengakomodir skema pendanaan penelitian yang diadakan agar lebih tepat sasaran.

Tabel 1. Cluster Faculty Member

Cluster A	Cluster B	Cluster C
-Pendidikan S3 atau JJA LEKTOR/LK/GB •memiliki Publikasi Scopus •pernah sebagai Ketua Riset Eksternal	-Pendidikan S3 atau JJA LEKTOR/LK/GB •memiliki Publikasi Scopus •Belum pernah menjadi Ketua Riset Eksternal	Belum memenuhi kriteria Cluster A & B menjadi member RIG/ Research Center

3. Ketua dan anggota pengusul skema penelitian internal Universitas Bina Nusantara merupakan Faculty Member (FM) aktif.
4. Terdaftar dan update data di Sinta (<http://sinta2.ristekdikti.go.id>).
5. Tema, topik, dan judul penelitian mengacu pada Bidang Fokus Rencana Strategis Penelitian (RSP) Universitas Bina Nusantara yang berlaku pada tahun pertama Anggaran Penelitian.
6. Luaran Penelitian adalah bentuk, rupa atau kodifikasi hasil penelitian, dapat berupa produk hasil penelitian, karya ilmiah, HKI, dan luaran lainnya.
7. Luaran wajib adalah luaran yang menjadi persyaratan dasar yang harus dipenuhi untuk masing-masing skema penelitian.
8. Pengayaan Materi sebagai luaran (hasil) penelitian dapat berupa video, ppt, book chapter yang diharapkan dapat menyumbangkan ilmu pengetahuan untuk memperkaya pembelajaran, pengabdian kepada masyarakat atau pelatihan sebagai pengembangan diri di lingkungan Universitas. Pengkayaan materi yang telah dihasilkan akan dikelola oleh Subject Content Coordinator (SCC)/Concern Content Coordinator (CCC) masing-masing jurusan atau Community Development Center BINUS atau BINUS Corporate Learning and Development (BCL&D) dan dikoordinir oleh Research Coordinator (RC)/PIC Riset dibantu Academic Resources Center (ARC).

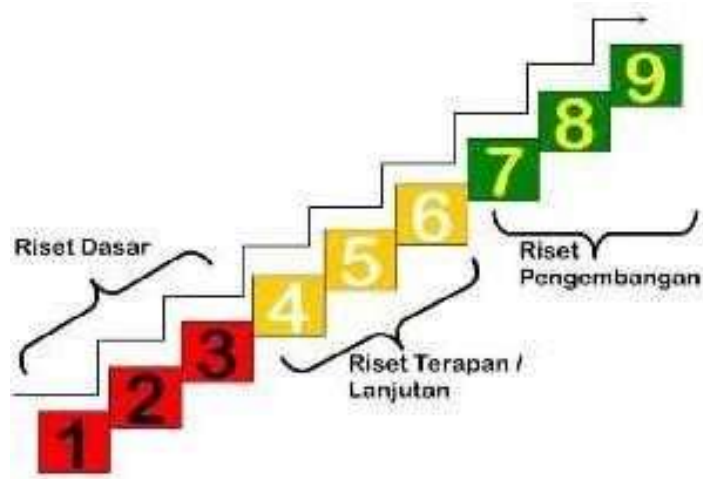
9. Faculty Member yang menjadi ketua peneliti dalam proposal penelitian yang mendapatkan pendanaan penelitian, wajib berkoordinasi dan bekerjasama dengan semua anggota peneliti untuk bersama-sama menyelesaikan penelitian dan memenuhi janji luaran sesuai proposal dan luaran wajib masing-masing skema.
10. Untuk Proses Pembayaran skema pendanaan internal Universitas Bina Nusantara dilakukan dalam 2 tahap pembayaran. Tahap 1= 70% dan Tahap 2 = 30% dari jumlah biaya yang disetujui. Persyaratan pencairan tahap 1 & 2 pada masing-masing skema.
11. Laporan keuangan sebagai laporan penggunaan anggaran, menggunakan ketentuan yang berlaku di Universitas Bina Nusantara dan ketentuan Keputusan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 84/M/Kpt/2018 tentang “Penggunaan Bantuan Operasional Perguruan Tinggi Negeri Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2018”, yaitu Biaya Operational Penelitian tidak dipergunakan untuk:
  - Belanja modal dalam bentuk investasi fisik (pembelian bahan pustaka, peralatan, peralatan perkantoran, dan kendaraan dinas);
  - Tambahan insentif dan honor meneliti bagi peneliti;
  - Tambahan insentif dan honor untuk pejabat administrasi, pejabat fungsional, dan pejabat pimpinan tinggi;
  - Biaya komunikasi seperti pulsa, paket internet; dan
  - Belanja perjalanan di luar kegiatan yang terkait langsung dengan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
12. Pendanaan penelitian digunakan untuk membiayai:
  - Perencanaan penelitian;
  - Pelaksanaan penelitian;
  - Pengendalian penelitian;
  - Pemantauan dan evaluasi penelitian;
  - Pelaporan hasil penelitian; dan
  - Diseminasi hasil penelitian.
13. Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) adalah ukuran tingkat kesiapan teknologi sebagai indicator yang menunjukkan kematangan (seberapa siap) suatu teknologi dapat diterapkan dan di adopsi oleh pengguna/calon pengguna. TKT memiliki skala 1-9

dimana antara satu tingkat dengan tingkat yang lain saling terkait dan menjadi landasan bagi tingkatan berikutnya. Berikut 9 skala TKT secara umum:

Tabel 2. Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT)

Skala TKT	Definisi (indicator)
1	Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan.
2	Formulasi konsep dan/ atau aplikasi formulasi.
3	Pembuktian konsep fungsi dan/ atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental.
4	Validasi komponen/ subsistem dalam lingkungan laboratorium.
5	Validasi komponen/ subsistem dalam lingkungan yang relevan.
6	Demonstrasi model atau prototipe sistem/ subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan. Penelitian mengenai kebijakan = tersedia rancangan kebijakan/ pendukung keputusan.
7	Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan sebenarnya. Penelitian mengenai kebijakan = rancangan kebijakan dikirimkan/ diserahkan ke pihak terkait, mendapatkan surat pengantar/ rekomendasi.
8	Sistem telah lengkap dan handal melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan sebenarnya. Penelitian mengenai kebijakan = rancangan kebijakan/ pendukung keputusan dipertimbangkan oleh pengguna.
9	Sistem benar-benar teruji/ terbukti melalui keberhasilan pengoperasian.

(Sumber: Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi XII Tahun 2018 Revisi 2 Tahun 2019)



Gambar 2. Tingkat Kesiapterapan Teknologi Menurut Siklus Riset

(Sumber: BPPT, 2012)

Untuk TKT jenis khusus dapat melihat pada “Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Edisi XII Revisi Tahun 2019 versi 2.0”.

14. Commercialization Readiness Level (CRL) digunakan untuk mengukur kesiapan komersialisasi dari suatu produk. Berikut tabel CRL:

Tabel 3. Commercialization Readiness Level (CRL)

Level	Commercialization Readiness Level (CRL)
1	Idea
2	Proposal Riset
3	Hasil Riset Antara
4	Publikasi Antara
5	Hasil Riset Skala Lab
6	Paten
7	Contoh Produk Sesuai Spek Komersial/ Prototipe
8	Business Plan dan Tenant/ Ada Mitra yang Siap Mengkomersialisasikan
9	Captive Market/ Ada Mitra Pembeli
10	Lisensi

(Sumber: Pusat Informasi, 2014 dalam ‘Komersialisasi hasil litbang’, LIPI)

### **Kriteria Pengusulan Penelitian Internal BINUS**

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan penelitian adalah:

- a. Biodata pengusul mencerminkan rekam jejak yang relevan dengan penelitian yang diusulkan;
- b. Tim Peneliti diutamakan multidisiplin;
- c. Khusus PUB, Susunan anggota peneliti setiap tahun dapat berubah, sesuai dengan kompetensi dan kebutuhan penelitian melalui pengajuan kepada RTTO dengan Form Perubahan Pelaksanaan Penelitian.
- d. Pada tahun yang sama setiap pengusul hanya boleh mengusulkan satu usulan baik sebagai ketua maupun sebagai anggota;
- e. Tidak memiliki catatan negatif pada tahun sebelumnya;
- f. Mencantumkan target publikasi Internasional Scopus;
- g. Usulan penelitian *softcopy* diunggah ke SIMLITBINUS menjadi satu file dalam

format pdf dan dokumen *hardcopy* dicetak diserahkan ke *Research Coordinator* Jurusan.

Berikut penjelasan masing-masing skema penelitian internal Universitas Bina Nusantara:

### **1. Penelitian Dasar-Terapan BINUS (PTB)**

Penelitian Dasar-Terapan BINUS terdiri atas penelitian dasar dan penelitian terapan dengan sumber dana dari Internal.

#### **Penelitian Dasar**

Berdasarkan Permenristekdikti Nomor 42 Tahun 2016, Penelitian Dasar dikategorikan pada penelitian yang menghasilkan prinsip dasar dari teknologi, formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi, hingga pembuktian konsep (*proof-of-concept*) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental. Sasaran dari penelitian ini adalah dihasilkannya teori, metode, atau prinsip kebijakan baru yang digunakan untuk pengembangan keilmuan. Penelitian Dasar dapat berorientasi kepada penjelasan atau penemuan (invensi) guna mengantisipasi suatu gejala/fenomena, kaidah, model, atau postulat baru yang mendukung suatu proses teknologi, kesehatan, pertanian, dan lain-lain dalam rangka mendukung penelitian terapan. Dalam proses pengukuran TKT, hasil Penelitian Dasar akan berada di tingkat 1 sampai dengan tingkat 3.

#### **Penelitian Terapan**

Penelitian Terapan merupakan penelitian yang ditujukan untuk mendapatkan solusi dari suatu masalah yang ada di masyarakat, industri, pemerintahan sebagai kelanjutan dari riset dasar. Penelitian Terapan adalah model penelitian yang lebih diarahkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan ipteks. Penelitian ini berorientasi produk ipteks yang telah tervalidasi di lingkungan laboratorium/lapangan atau lingkungan yang relevan. Produk juga dapat bersifat tak-benda (*intangible*), misalnya kajian untuk memperbaiki kebijakan institusi. Dalam proses pengukuran TKT, hasil Penelitian Terapan akan berada di tingkat 4 sampai dengan tingkat 6.

Tujuan Penelitian Dasar-Terapan BINUS sebagai berikut:

- a. Meningkatkan dan mendorong percepatan penelitian dasar di perguruan tinggi sehingga menghasilkan invensi, baik metode, teori baru atau prinsip kebijakan baru yang belum pernah ada sebelumnya, pada pengukuran TKT 1-3 (Penelitian Dasar);

- b. Meningkatkan kemampuan peneliti di lingkungan perguruan tinggi untuk menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya; untuk penelitian jenis terapan dengan TKT 4-6 (Penelitian Terapan);
- c. Menghasilkan publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi; dan memperkuat peta jalan penelitian yang bersifat multidisiplin;
- d. Mendapatkan kepemilikan KI produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya

Sasaran akhir dari penelitian ini adalah dihasilkannya Iptek-Sosbud pada bidang-bidang sesuai kompetensi dosen baik berupa metode, teknologi tepat guna, *blueprint*, purwarupa, sistem, kebijakan, model maupun rekayasa sosial.

Tabel 4. Ketentuan Skema Penelitian Dasar-Terapan BINUS (PTB)

No.	Atribut	Ketentuan
1.	Ketua Peneliti	: FM aktif pada cluster C
2.	Anggota Peneliti	: 1-3 FM aktif pada cluster C
3.	Mahasiswa	: 1-5 Mahasiswa aktif
4.	Jangka waktu penelitian	: 1 tahun
5.	Jumlah Pembiayaan	: Rp 10.000.000,-
6.	Komponen dana	: Biaya kegiatan operasional penelitian, tidak termasuk biaya operasional & insentif publikasi.
7.	TKT	: Level 1 s/d 6 (Level konsep s/d prototype)
8.	Luaran wajib	: Min. 1 Pengayaan materi; min. 1 HKI (terdaftar di DJKI, pendaftaran melalui RTTO); min. 1 Publikasi Scopus
9.	Sistem keuangan	: Proses melalui sistem honor, sehingga nilai hibah akan dipotong pajak.
10.	Pencairan tahap 1 (70%)	: Di nyatakan didanai, sudah upload revisi Proposal (jika ada), & upload surat kontrak tertandatangan masing-masing pihak.
11.	Pencairan tahap 2 (30%)	: Telah melengkapi laporan kemajuan, Form Monitoring dan Evaluasi, seluruh luaran wajib, dan Laporan akhir penelitian dalam bentuk softcopy melalui aplikasi simlitBINUS dan harcopy di RC/PIC Riset.

12.	Monitoring & Evaluasi	Laporan Kemajuan, Form Monitoring & Evaluasi
13.	Pelaporan Akhir	Laporan akhir penelitian, file pengkayaan materi, Form Pengkayaan Materi, artikel ilmiah, bukti publikasi yang terindeks Scopus (min. accepted untuk Seminar dan min. under review content untuk Jurnal), sertifikat HKI.

## 2. Penelitian Unggulan BINUS (PUB)

Dalam rangka menciptakan keunggulan penelitian, Universitas Bina Nusantara (BINUS) memandang perlu untuk menyediakan program penelitian khusus yang mengacu kepada Program Penelitian Unggulan Dosen BINUS sesuai dengan rencana strategis penelitian universitas guna mengembangkan penelitian unggulan dalam lingkungan Universitas. Penelitian ini harus terarah dengan dukungan dana dari Universitas serta pemangku kepentingan (*stakeholders*) yang memiliki kepentingan secara langsung maupun tidak langsung. Sasaran akhir dari penelitian ini adalah dihasilkannya produk inovasi teknologi pada bidang-bidang unggulan dan rekayasa sosial guna meningkatkan pembangunan berkelanjutan untuk komersialisasi.

### Tujuan

Tujuan Penelitian Unggulan BINUS adalah:

- a. Mendorong kerjasama antar peneliti sesuai bidang keilmuan, sehingga kapasitas penelitian universitas dapat bertumbuh;
- b. Mendorong pencapaian rencana strategis penelitian universitas;
- c. Menynergikan penelitian diperguruan tinggi dengan kebijakan dan mewujudkan program pembangunan lokal/ nasional/ internasional melalui pemanfaatan kepakaran perguruan tinggi, sarana dan prasarana penelitian, dan atau sumber daya setempat.
- d. Menghasilkan pengembangan iptek-sosbud (penelitian terapan) dan inovasi yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat ataupun industri.
- e. Membangun kolaborasi antara perguruan tinggi dan mitra pengguna hasil penelitian.
- f. Menghasilkan produk komersialisasi yang berkelanjutan.

Tabel 5. Ketentuan Skema Penelitian Unggulan BINUS (PUB)

No.	Atribut	Ketentuan
1.	Ketua Peneliti	: FM STR aktif pada cluster A
2.	Anggota Peneliti	: Min. 1 FM aktif pada cluster A/B/C
3.	Mahasiswa	: 1-5 Mahasiswa aktif
4.	Jumlah Pembiayaan	: Maks. Rp 500.000.000,- dalam maks. 3 tahun
5.	Komponen dana	: Tahun 1 maks. Rp 100 juta, tahun 2 maks. Rp 200 juta, tahun 3 maks. Rp 200 juta; tidak diperbolehkan honor peneliti, sudah termasuk biaya publikasi dan HKI.
6.	Tipe skema	: Kompetitif
7.	TKT	: Level 7 s/d 9 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penelitian yang menghasilkan Produk: Saat pengajuan min. TKT 6, yaitu memiliki prototipe, evidence penelitian sebelumnya (Laporan pengujian prototipe).</li> <li>2. Penelitian yang menghasilkan kebijakan/ pendukung keputusan: Saat pengusulan min. TKT 6, yaitu adanya rancangan rekomendasi (alternative regulasi, kebijakan, atau intervensi pemerintah) telah dihasilkan.</li> </ol>
8.	CRL	: Level 6 s/d 8, minimal level 5, yaitu tersedia Prototipe skala Lab. (Produk)
9.	Mitra	: Mitra pengguna (wajib)
10.	Luaran Wajib	: Hilirisasi hasil Riset, min. 1 pengayaan materi, min. 1 HKI (terdaftar di DJKI, pendaftaran melalui RTTO), min. 1 Publikasi Scopus/ tahun (Seminar/ Jurnal menuju Q2 s/d Q4), min. 2 publikasi Scopus (Jurnal Q1, yaitu min. <i>under review content</i> ), poster.
11.	Tahun Kedua	: Submit Business Plan
12.	Sistem Keuangan	: Laporan keuangan
13.	Pencairan tahap 1 (70%)	: Dinyatakan didanai, sudah upload revisi Proposal (jika ada), & upload surat kontrak tertandatangan masing-masing pihak pada simlitBINUS.
14.	Pencairan tahap 2 (30%)	: Telah melaksanakan kolokium
15.	Monitoring & Evaluasi	: Laporan kemajuan, Form Monitoring & Evaluasi
16.	Pelaporan bukan tahun terakhir	: Laporan akhir penelitian tahun berjalan, Laporan keuangan tahun berjalan, artikel ilmiah, bukti publikasi yang terindeks Scopus (min. <i>accepted</i> untuk seminar dan min. <i>under review content</i> untuk Jurnal).
17.	Pelaporan akhir tahun terakhir	: Laporan akhir penelitian, Laporan keuangan tahun berjalan, file pengkayaan materi, Form Pengkayaan

---

Materi, artikel ilmiah, 3 bukti publikasi yang terindeks Scopus (min. *accepted* untuk seminar dan min. *under review content* untuk Jurnal), dan 2 bukti publikasi pada jurnal Q1 (min. *under review content*), sertifikat HKI, poster, Business Plan.

---

### 3. Penelitian Internasional BINUS (PIB)

Skema Penelitian International BINUS dibentuk dalam rangka meningkatkan penelitian dengan ruang lingkup International dan meningkatkan kualitas penelitian.

Tujuan Penelitian Internasional BINUS:

- a. Mendorong kerjasama antar peneliti sesuai bidang keilmuan dalam lingkup internasional, sehingga kualitas penelitian dapat bertumbuh;
- b. Mendorong pencapaian rencana strategis penelitian universitas;
- c. Membangun kolaborasi antara perguruan tinggi dan mitra international.

Tabel 6. Ketentuan Skema Penelitian Internasional BINUS (PIB)

No.	Atribut	Ketentuan
1.	Ketua Peneliti	: FM aktif pada cluster A/B
2.	Anggota Peneliti	: FM aktif pada cluster A/B/C
3.	Mahasiswa	: 1-5 Mahasiswa aktif
4.	Jumlah Pembiayaan	: Rp 50.000.000,- dalam 1 tahun
5.	Komponen dana	: Untuk pembiayaan operasional riset, sudah termasuk biaya publikasi dan HKI, tidak diperbolehkan honor peneliti.
6.	Tipe skema	: Kompetitif
7.	TKT	: Level 1 s/d 9
8.	Mitra	: Mitra mancanegara dengan matching grant setara, mengisi Form Kerjasama Riset Luar Negri/ LOA dengan pihak Internasional.
9.	Support	: BINUS Collabolation Center (BINUS Global)
10.	Luaran Wajib	: Min. 1 pengayaan materi, min. 1 HKI (terdaftar di DJKI, pendaftaran melalui RTTO), min. 5 publikasi Scopus (Seminar min. Accepted; Jurnal min. under review content), poster
11.	Sistem Keuangan	: Laporan keuangan

---

12.	Pencairan tahap 1	:	Dinyatakan didanai, sudah upload revisi Proposal (jika ada), & upload surat kontrak tertandatangan masing-masing pihak pada simlitBINUS
13.	Pencairan tahap 2	:	Telah melengkapi laporan kemajuan, Form Monitoring dan Evaluasi, seluruh luaran wajib, dan Laporan akhir penelitian dalam bentuk softcopy melalui aplikasi simlitBINUS dan harcopy di RC/PIC Riset.
14.	Monitoring & Evaluasi	:	Laporan Kemajuan, Form Monitoring & Evaluasi
15.	Pelaporan akhir tahun	:	Laporan akhir penelitian, Laporan keuangan tahun berjalan, file pengkayaan materi, Form Pengkayaan Materi, artikel ilmiah, 5 bukti publikasi yang terindeks Scopus (min. <i>accepted</i> untuk seminar dan min. <i>under review content</i> untuk Jurnal), sertifikat HKI, poster

## Sistematika Usulan Penelitian

Usulan Penelitian **maksimum berjumlah 20 halaman** (mulai Bab 1 sampai Referensi), yang ditulis menggunakan **Times New Roman** ukuran **font 12** dengan **jarak baris 1,5 spasi** kecuali **ringkasan 1 spasi** dan ukuran **kertas A4**, hardcopy jilid lakban Proposal PTB cover biru & Proposal PIB cover hijau dikumpulkan ke RC/PIC Riset masing-masing jurusan. Sedangkan hardcopy jilid lakban Proposal PUB cover merah dikumpulkan ke RTTO, serta mengikuti sistematika dengan urutan sebagai berikut.

- Halaman Sampul (Lampiran 1)
- Halaman Pengesahan (Lampiran 2)
- Identitas Dan Uraian Umum (Lampiran 3)
- Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel

### RINGKASAN

Kemukakan masalah dan tujuan yang ingin dicapai serta target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan (maksimum satu halaman).

### BAB 1. PENDAHULUAN

Uraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Jelaskan juga temuan/inovasi apa yang ditargetkan serta penerapannya dalam rangka menunjang pembangunan dan pengembangan iptek-sosbud. Buatlah rencana

capaian tahunan seperti pada Tabel 7 sesuai luaran yang ditargetkan dan lamanya penelitian yang akan dilakukan.

Tabel 7a. Rencana Target Capaian Tahunan PTB

No.	Luaran Wajib	Jenis Luaran*	Target Minimal
1.	Publikasi International Scopus	Jurnal/Seminar	Seminar :Accepted Jurnal : under review content
2.	Pengkayaan Materi	Pengajaran/P2M/ Pelatihan (Book Chapter/ slide ppt)	Approved
3.	Hak Kekayaan Intelektual (HKI)	Paten/ paten sederhana/ hak cipta/ merek dagang/ rahasia dagang/ desain produk industry/ indikasi geografis/ perlindungan varietas tanaman/ perlindungan topografi sirkuit terpadu	Registered
4.	Hasil Penelitian	<u>Model/ purwarupa/ desain/ karya seni/ rekayasa sosial</u>	Upload simlitBINUS

\* Pilih salah satu

Tabel 7. b Rencana Target Capaian Tahunan PUB

No.	Luaran Wajib	Jenis Luaran*	Target Minimal		
			Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
1.	Publikasi International Scopus	Jurnal/Seminar	Accepted	Accepted	Accepted
2.	Publikasi International Scopus	Jurnal Q1	Under review content		Under review content
3.	Pengkayaan Materi	Pengajaran/ P2M/ Pelatihan (Book Chapter/ slide ppt)		Approved	
4.	Hak Kekayaan Intelektual (HKI)	Paten/ paten sederhana/ hak cipta/ merek dagang/ rahasia dagang/ desain produk industry/ indikasi geografis/ perlindungan varietas tanaman/ perlindungan topografi sirkuit terpadu		Registered	
	Hasil Penelitian	<u>Model/ purwarupa/ desain/ karya seni/ rekayasa sosial</u>		Upload simlitBINUS	

\* Pilih salah satu

Tabel 7.c Rencana Target Capaian Tahunan PIB

No.	Luaran Wajib	Jenis Luaran*	Target Minimal
1.	Publikasi International Scopus	Jurnal/Seminar	Seminar :Accepted Jurnal : under review content
2.	Publikasi International Scopus	Jurnal/Seminar	Seminar :Accepted Jurnal : under review content

3.	Publikasi International Scopus	Jurnal/Seminar	Seminar :Accepted Jurnal : under review content
4.	Publikasi International Scopus	Jurnal/Seminar	Seminar :Accepted Jurnal : under review content
5.	Publikasi International Scopus	Jurnal/Seminar	Seminar :Accepted Jurnal : under review content
6.	Pengkayaan Materi	Pengajaran/P2M/ Pelatihan (Book Chapter/ slide ppt)	Approved
7.	Hak Kekayaan Intelektual (HKI)	Paten/ paten sederhana/ hak cipta/ merek dagang/ rahasia dagang/ desain produk industry/ indikasi geografis/ perlindungan varietas tanaman/ perlindungan topografi sirkuit terpadu	Registered
8.	Hasil Penelitian	<u>Model/purwarupa/ desain/karya seni/ rekayasa sosial</u>	Upload simlitBINUS

\* Pilih salah satu

## **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, gunakan pustaka acuan primer yang relevan dan terkini dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai, termasuk peta jalan penelitian.

## **BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

Berisi tujuan dan manfaat Penelitian.

## **BAB 4. METODE PENELITIAN**

Metode dilengkapi dengan bagan alir penelitian (berupa *fishbone diagram*) yang menggambarkan apa yang akan dikerjakan untuk jangka waktu yang diusulkan. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan pentahapan yang jelas, mulai dari mana, bagaimana luaran tahunannya, lokasi penelitian, dan indikator capaian yang terukur.

## **BAB 5. ANGGARAN PENELITIAN**

### **5.1 Anggaran Biaya**

Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format Tabel 8 dengan komponen sebagai berikut.

Tabel 8. Anggaran Biaya pertahun

<b>1. Bahan</b>					
Sub Komponen*	Item	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
Subtotal (Rp)					
<b>2. Pengumpulan Data</b>					
Sub Komponen*	Item	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
Subtotal (Rp)					
<b>3. Sewa Peralatan</b>					
Sub Komponen*	Item	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
Subtotal (Rp)					
<b>4. Analisis Data</b>					
Sub Komponen*	Item	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
Subtotal (Rp)					
<b>5. Pelaporan Luaran Wajib dan Luaran Tambahan</b>					
Sub Komponen*	Item	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Biaya (Rp)
Subtotal (Rp)					
<b>TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUHNYA (Rp)</b>					

Tabel 9. Sub Komponen Belanja Penelitian

No	Komponen Biaya pelaksanaan	Sub Komponen belanja	Jenis Penelitian*			Satuan	Keterangan
			RD	RT	PP		
1	Bahan	ATK	√	√	√	Sesuai item belanja	Pembuatan laporan, proposal, questinare, dan atk lainnya untuk keperluan penelitian
		Bahan Penelitian (Habis Pakai)	√	√	√		Bahan penelitian lab, bahan penelitian lapangan, cinderamata utk responden dsb.
		Barang Persediaan	√	√	√		Peralatan penunjang penelitian dengan nilai tertentu dan dicatat sebagai barang inventaris
2	Pengumpulan data	FGD persiapan penelitian	√	√	√	Paket	Biaya rapat persiapan penelitian
		HR Pembantu Peneliti	√	√	√	OJ	Laboran, teknisi dan sejenisnya
		HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	√	√	√	OB	Petugas yang mengadministrasikan penelitian
		HR Petugas Survei	√	√	√	OH/OR	Petugas pengambil/pengumpul data
		Transport	√	√	√	OK (kali)	Transport lokal pengumpulan data
		Tiket	√	√	√	OK (kali)	Tiket angkutan darat, laut, atau udara
		Uang Harian	√	√	√	OH	Uang harian saat pengambilan data
		Penginapan	√	√	√	OH	Penginapan saat pengambilan data
		Uang harian rapat di dalam kantor	√	√	√	OH	Uang harian rapat koordinasi pengumpulan data di dalam kantor
		Uang harian rapat di luar kantor	√	√	√	OH	Uang harian rapat koordinasi pengumpulan data di luar kantor
		Biaya konsumsi	√	√	√	OH	Biaya konsumsi koordinasi dan pengumpulan data
		HR Pembantu Lapangan	√	√	√	OH	Petugas lapangan yang membantu pengambilan data
3	Sewa peralatan;	Peralatan penelitian	√	√	√	Unit	Peralatan penelitian yang tidak dimiliki institusi peneliti
		Kebun Percobaan	√	√	√	Unit	Kebun percobaan yang tidak dimiliki institusi peneliti
		Obyek penelitian	√	√	√	Unit	Objek percobaan yang tidak dimiliki institusi peneliti
		Ruang penunjang penelitian	√	√	√	Unit	Ruang untuk keperluan penelitian yang tidak dimiliki institusi peneliti
		Transport penelitian	√	√	√	OK (kali)	Transport lokal untuk kepentingan penelitian

No	Komponen Biaya pelaksanaan	Sub Komponen belanja	Jenis Penelitian*			Satuan	Keterangan
			RD	RT	PP		
4	Analisis data;	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	√	√	√	OB	Petugas yang mengadministrasikan penelitian
		HR Pengolah Data	√	√	√	OP(penelitian)	Petugas yang membantu mengolah data penelitian
		Honorarium narasumber	√	√	√	OJ	Narasumber yang diperlukan untuk pengolahan data
		Biaya analisis sampel	√	√	√	Unit	Biaya untuk analisis sampel termasuk biaya uji produk
		Tiket	√	√	√	OK (kali)	Tiket angkutan darat, laut, atau udara
		Uang Harian	√	√	√	OH	Uang harian rapat koordinasi menganalisis ata
		Transport Lokal	√	√	√	OK (kali)	Transport lokal untuk keperluan analisis data
		Penginapan	√	√	√	OH	Penginapan untuk keperluan analisis data
		Biaya konsumsi rapat	√	√	√	OH	Biaya konsumsi rapat koordinasi menganalisis data
5	Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan	HR Sekretariat/Administrasi Peneliti	√	√	√	OB	Petugas yang mengadministrasikan penelitian
		Uang harian rapat di dalam kantor	√	√	√	OH	Uang harian rapat koordinasi menyusun laporan dan luaran di dalam kantor
		Uang harian rapat di luar kantor	√	√	√	OH	Uang harian rapat koordinasi menyusun laporan dan luaran di luar kantor
		Biaya konsumsi rapat	√	√	√	OH	Biaya konsumsi rapat koordinasi menyusun laporan dan luaran
		Biaya seminar nasional	√	√	√	Paket	Pendaftaran, transport lokal, tiket, penginapan, uang harian
		Biaya seminar internasional	√	√	√	Paket	Pendaftaran, transport lokal, tiket, penginapan, uang harian
		Biaya Publikasi artikel di Jurnal Nasional	√	√	√	Paket	Biaya publikasi
		Publikasi artikel di Jurnal Internasional	√	√	√	Paket	Biaya penterjemah, proofreading, biaya publikasi
		Luaran KI (paten, hak cipta dll)	√	√	√	Paket	Biaya jasa desain, merakit, merancang bangun peralatan, pendaftaran, pemeriksaan substansi, biaya klaim, biaya permohonan, dan salinan sertifikat
		Biaya Luaran Iptek lainnya (purwa rupa, TTG dll)	√	√	√	Paket	Biaya jasa desain, merakit, merancang bangun peralatan, produksi dan dokumen produk (spesifikasi, rancangan, prosedur penggunaan, dan diskripsi lainnya)
		Biaya pembuatan dokumen uji produk	-	√	-	Paket	Biaya ujicoba dan dokumen produk (spesifikasi, rancangan, prosedur penggunaan, dan diskripsi lainnya)
		Biaya pembuatan dokumen feasibility study	-	-	√	Paket	Biaya produksi dan dokumen a) supply demand produk yang dijanjikan, b) lokasi / plot plan / layout, c) desain / deskripsi dari teknologi/produk / model, d) perhitungan keekonomian (Capex, Opex, NPV, IRR, Payback period, B/C Ratio), dan e) manajemen dan <i>business plan</i> .
		Biaya penyusunan buku termasuk book chapter	√	√	√	Paket	Pembuatan draf, proof reading, editing, penerbitan, ISBN

\*) RD: Riset Dasar; RT: Riset Terapan; RP:Riset Pengembangan

(Sumber: Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi XII Tahun 2018 Revisi 2 Tahun 2019)

## BAB 6. RENCANA KEGIATAN

### 7.1 Jadwal Penelitian

Jadwal Penelitian disusun untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format pada Tabel 10.

Tabel 10. Jadwal Penelitian Pertahun

No	Jenis Kegiatan	<<Tahun>>											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Kegiatan 1												
2	Kegiatan 2												
3	.....												
4	.....												
5	.....												
6	Kegiatan ke- <i>n</i>												

### REFERENSI

Referensi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan.

Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam referensi.

### LAMPIRAN-LAMPIRAN

- Letter of Aggrement dengan partner International (Lampiran 4 & 5)
- Uraian Tugas Peneliti (Lampiran 6)
- Identitas Ketua dan Anggota Peneliti (Lampiran 7)
- Roadmap Penelitian (Lampiran 8)

Tambahan lampiran pada laporan akhir penelitian:

- Artikel Ilmiah
- *Accepted* Artikel Ilmiah
- *Registered / Granted* HKI
- Produk Penelitian
- Form Pengkayaan Materi (Lampiran 13)
- Pengkayaan Materi
- Poster (Kriteria: ukuran A2 dengan mencantumkan logo Binus dibagian atas kiri dan berisi rangkuman penelitian)

### Seleksi Proposal

Seleksi proposal penelitian dilakukan dalam bentuk evaluasi dokumen yang direview oleh Tim

Reviewer yang diangkat berdasarkan Surat Keputusan (SK) Rektor tahun yang berlaku.. Setelah pengumuman proposal yang akan didanai, Peneliti wajib melakukan revisi (judul/konten/anggaran/kegiatan penelitian) dan upload revisi proposal dengan paraf dari RC pada halaman pengesahan sebelum tanda tangan surat kontrak, serta upload surat kontrak tertandatangani ke SimlitBINUS.

## **Pelaksanaan dan Pelaporan**

Setiap tengah tahun penelitian, peneliti wajib melaksanakan monitoring dan evaluasi melalui *Research Coordinator* masing-masing jurusan dengan menyiapkan laporan kemajuan penelitian (**Lampiran 9**) dan form monitoring dan evaluasi Penelitian (**Lampiran 10**). Hasil monitoring dan evaluasi internal atas laporan kemajuan ini dilaporkan melalui presentasi kepada *Research Coordinator*, kemudian upload melalui SimlitBINUS.

Pada akhir tahun pelaksanaan penelitian, peneliti wajib melaporkan kegiatan hasil penelitian dengan kompilasi luaran penelitian dalam bentuk *softcopy* dan upload di SimlitBINUS sesuai luaran wajib masing-masing skema, hardcopy softcover PTB cover biru & PIB cover hijau dikumpulkan ke RC/PIC Riset masing-masing jurusan. Sedangkan hardcopy softcover PUB cover merah dikumpulkan ke RTTO. Format laporan akhir pada **Lampiran 11**; dan format Lembar Pengesahan laporan akhir pada **Lampiran 12**; format form pengkayaan materi ajar pada **Lampiran 13**. Penelitian Unggulan BINUS yang berlanjut pada tahun berikutnya akan diputuskan dengan surat Keputusan Rektor atau sejenis.

## REFERENSI

- Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi. (2018). *Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi XII Tahun 2018 Revisi 2 Tahun 2019*. Jakarta. ISBN: 978-623-91084-0-3.
- Balitbangtan. (2016). *Panduan Pengukuran Tingkat Kesiapan Teknologi Balitbangtan*. Bogor.
- BINUS University. (2020). *Rencana Strategis Penelitian 2020-2024 BINUS University*. Jakarta: Research & Technology Transfer Office.

**Lampiran 1. Cover Proposal Penelitian**

**Topik Penelitian : (lihat Research Roadmap Jurusan)**

**USULAN  
PENELITIAN <<DASAR-TERAPAN / INTERNATIONAL /  
UNGGULAN>> BINUS**



**JUDUL PENELITIAN**

**Nama Lengkap Ketua**

**KodeDosen**

**Nama Lengkap Anggota 1**

**KodeDosen**

**Nama Lengkap Anggota 2**

**KodeDosen**

**dst..**

**dst..**

**Jurusan**

**Fakultas**

**BINUS UNIVERSITY**

**Bulan Tahun**

## Lampiran 2. Halaman Pengesahan Proposal Penelitian

### HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL PENELITIAN BINUS

Judul Penelitian :  
Skema Penelitian : Penelitian <<Terapan/Internasional/Unggulan>> BINUS  
Tahun Anggaran :  
Lama Penelitian :  
Bidang Penelitian\* :  
Sub Bidang Penelitian\*\* :  
Tujuan Sosial\*\*\* :  
Ekonomi  
Sub Tujuan Sosial :  
Ekonomi\*\*\*\*  
Member RIG : (wajib diisi untuk skema PTB)  
Biaya Pengajuan Tahun 1: Rp .....  
Tahun 2: Rp ..... (khusus PUB)  
Tahun 3: Rp ..... (khusus PUB)  
Pendanaan Mitra : Rp ..... Nama Institusi/Negara:  
Nama Ketua : Kd Dosen : Jurusan:  
Jabatan Fungsional : No. HP: Email:  
Nama Anggota 1 : Kd Dosen : Jurusan:  
Nama Anggota 2 : Kd Dosen : Jurusan:  
Nama Anggota 3 : Kd Dosen : Jurusan:  
Nama Mahasiswa : NIM: Jurusan:

Jakarta, tanggal-bulan-tahun

Diusulkan,  
Ketua Peneliti

Tanda tangan

Nama Lengkap  
Kode Dosen

Mengetahui,  
Dekan

Tanda tangan

Nama Lengkap  
Kode Dosen

Direview,  
RC/PIC Riset

Tanda tangan

Nama Lengkap  
KodeDosen

Menyetujui,  
Wakil Rektor V – Research & Technology Transfer

Tanda tangan

Prof. Tirta Nugraha Mursitama, S.Sos., M.M., Ph.D.  
D4645

**Tabel 11. Bidang Penelitian & Tujuan Sosial Ekonomi**

* Bidang Penelitian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Natural Sciences</li> <li>- Engineering and Technology</li> <li>- Agricultural and Environmental Sciences</li> <li>- Medical Sciences</li> <li>- Social Sciences</li> <li>- Humanities</li> </ul>
** Sub Bidang Penelitian	<p>Bidang Penelitian – Natural Sciences</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathematical Sciences</li> <li>- Physical Sciences</li> <li>- Chemical Sciences</li> <li>- Earth Sciences</li> <li>- Biological Sciences</li> <li>- Information, Computing and Communication Sciences</li> </ul> <p>Bidang Penelitian – Engineering and Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industrial technology and Food Sciences</li> <li>- Aerospace Engineering</li> <li>- Manufacturing Engineering</li> <li>- Automotive Engineering</li> <li>- Mechanical and Industrial Engineering</li> <li>- Chemical Engineering</li> <li>- Resources Engineering</li> <li>- Civil Engineering</li> <li>- Electrical and Electronical Engineering</li> <li>- Geo-matric Engineering</li> <li>- Environmental Engineering</li> <li>- Maritime Engineering</li> <li>- Metallurgy</li> <li>- Materials Engineering</li> <li>- Biomedical Engineering</li> <li>- Computer Hardware</li> <li>- Communications Technology</li> <li>- Interdisciplinary Engineering</li> <li>- Other Engineering and Technology</li> </ul> <p>Bidang Penelitian – Agricultural and Environmental Sciences</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agricultural and Veterinary Sciences</li> <li>- Environmental Sciences</li> <li>- Architecture, Urban Environment and Building</li> <li>- Other Agricultural and environmental Sciences</li> </ul> <p>Bidang Penelitian – Medical Sciences</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medical Sciences</li> <li>- Public Health and Health Services</li> <li>- Other Medical and Health Sciences</li> </ul> <p>Bidang Penelitian – Social Sciences</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Education</li> <li>- Economics</li> <li>- Commerce, Management, Tourism and Services</li> <li>- Policy and Political Sciences</li> <li>- Studies in Human Society</li> <li>- Behavioral and Cognitive Sciences</li> <li>- Law, Justice and Law Enforcement</li> <li>- Journalism, Librarianship and Curatorial Studies</li> </ul>

---

	- Other Social Sciences
Bidang Penelitian – Humanities	- The Arts
	- Language and Culture
	- History and Archeology
	- Philosophy and Religion
	- Other Humanities

---

*** Socio-Economic Purpose	- Defense
	- Plan Production and Plant Primary Product
	- Animal Production and Animal Primary Product
	- Mineral Resources (Excluding Energy)
	- Energy Resources
	- Energy Supply
	- Manufacturing
	- Construction
	- Transport
	- Information and Communication Service
	- Commercial Services
	- Economic Framework
	- Natural Resources
	- Health
	- Education and Training
	- Social Development and Community Services
	- Environmental Knowledge
	- Environmental Aspect of Development
	- Environmental Management and Other Aspect
	- Advancement of Natural Sciences, Technology, and Engineering
	- Advancement of Social Sciences and Humanities

---

**** Socio-Economic Purpose Sub-topic	Tujuan Sosial Ekonomi – Mineral Resources (Excluding Energy)
	- Exploration
	- Primary Mining and Extraction Processes
	- First stage treatment of ores and minerals
	- Prevention and Treatment of Pollution
	- Other Mineral resources ( Excluding Energy) not Elsewhere Classified
	Tujuan Sosial Ekonomi – Energy Resources
	- Exploration
	- Mining and Extraction
	- Preparation and Supply of Energy sources of materials
	- Non-Conventional Energy resources
	- Nuclear Energy
	- Other Energy Resources Not Elsewhere Classified
	Tujuan Sosial Ekonomi – Energy Supply
	- Energy Transformation
	- Renewable Energy
	- Energy Distribution
	- Energy Conservation and Efficiency
	- Energy Issues
	- Other Energy Supplies Not Elsewhere Classified
	Tujuan Sosial Ekonomi – Manufacturing
	- Processed Food Products and Beverage
	- Fibre Processing and Textiles, Footwears and Leather Products
	- Wood, Wood Products and paper
	- Human Pharmaceutical Products
	- Agricultural Chemicals

---

- 
- Industrial Chemicals and Related Products
  - Basic Metal Products (Including Smelting)
  - Industrial Metal Products
  - Fabricated Metal Products
  - Transport Equipment
  - Computer Hardware and Electronic equipment
  - Communication Equipment
  - Instrumentation
  - Machinery and Equipment
  - Latex Product Industry
  - Standart Supporting Technologies
  - Material Performance and Processes/Analysis
  - Miling and Process Materials
  - Synthesis and Design of fine and speciality chemicals
  - Consumer Products
  - Other Manufactured Products Not Better Classified
- Tujuan Sosial Ekonomi – Defense
- Military and Politics
  - Military Technology
  - Military Doctrine, Education and Training
  - Military Capabilities
  - Police and Internal Security
- Tujuan Sosial Ekonomi – Plant Production and Plant Primary Product
- Fields Crop
  - Plantation Crop
  - Horticultural Crops
  - Forestry
  - Primary Products from Plant
  - By-Products Utilisation
  - Herbs, Spices and Medical Plants
  - Other Plants Production and Plant primary products not elsewhere classified
- Tujuan Sosial Ekonomi – Animal Productions and Animal Primary Product
- Livestocks
  - Pasture, Browse and Folder Crops
  - Fisheries Products
  - Primary and By-Products from Animals
  - Other animal production and Animal Primary Products not Elsewhere Classified
- Tujuan Sosial Ekonomi – Construction
- Planning
  - Design
  - Construction Processes
  - Building management and services
  - Other Construction Not Elsewhere Classified
- Tujuan Sosial Ekonomi – Transport
- Ground transport
  - Water Transport
  - Air and Space Transport
  - Other Transport Not Elsewhere Classified
- Tujuan Sosial Ekonomi – Information and Communication Services
- Computer Software and Services
  - Information Services (Including Library)
  - Communication Services
-

- 
- Geoinformation Services
  - Other Information and Communication Not Elsewhere Classified
  - Tujuan Sosial Ekonomi – Commercial Services
    - Electricity, Gas and Water Services and Utilities
    - Waste management and Recycling
    - Wholesale and retail trade
    - Finance, Property and Business Service
    - Tourism
    - Other Commercial Services not elsewhere classified
  - Tujuan Sosial Ekonomi – Economic Framework
    - Macroeconomics Issues
    - Microeconomics Issues
    - International Trade Issues
    - Management and Productivity Issues
    - Measurement Standards and Calibration Services
    - Commercialisation
    - Socio-Economic Development
    - Economic Development and Environment
    - Human resource Management
    - Other Economics Issues Not Elsewhere Classified
  - Tujuan Sosial Ekonomi – Natural Resources
    - Soil Resources
    - Water Resources
    - Biodiversity
    - Bioactive Product
    - Industrial Raw Materials
    - Mineral resource
    - Other Natural resource Not Elsewhere Classified
  - Tujuan Sosial Ekonomi – Health
    - Clinical (Organs, Diseases and Conditions)
    - Public Health
    - Health and Support services
    - Other Health Not Elsewhere Classified
  - Tujuan Sosial Ekonomi – Education and Training
    - Early Childhood and primary Education
    - Secondary Education
    - Tertiary Education
    - Technical and Further Education
    - Special Education
    - Computer Base teaching and Learning
    - Education Policy
    - Teaching
    - Educational Administration
    - Other Education and Training not elsewhere classified
  - Tujuan Sosial Ekonomi – Social Development and Community Services
    - Community Services
    - Public Services
    - Art, Sport and recreation
    - International relations
    - Ethical Issues
    - National Building
    - Urban Issues
    - Other Social Development and Community Services not Elsewhere Classified
-

---

Tujuan Sosial Ekonomi – Environmental Knowledge

- Climate and Atmosphere
- Ocean
- Water
- Land
- Nature Conservation
- Social Environment
- River and Lake
- Other Environmental Knowledge Not Elsewhere Classified

Tujuan Sosial Ekonomi – Environmental aspects of Development

- Plant Production and Plant Primary Product (Including Forestry)
- Animal Production and Animal Primary Products (Including Fishing)
- Mineral Resources (Excluding Energy)
- Energy Resources
- Energy Supply
- Manufacturing
- Construction
- Transport
- Information and
- Communication Services
- Commercial Services
- Environmental Economic Framework
- Other Environmental of Development not elsewhere classified

Tujuan Sosial Ekonomi – Environmental Management and other Aspects

- Environmental Management
- Waste Management and Recycling
- Climate and Weather
- Atmosphere (Excluding Climate and Water)
- Marine and Coastal Environment
- Fresh Water and Ensuarine Environment
- Urban and Industrial Environment
- Forest and Wooded Lands
- Mining Environment
- Other Environmental Aspects Not Elsewhere Classified

Tujuan Sosial Ekonomi – Advancement of Natural Sciences, Engineering and Technology

- Mathematical Science
- Physical Science
- Chemical Sciences
- Earth Sciences
- Information, Computer and Communication Technologies
- Applied Sciences and Technologies
- Engineering Sciences
- Biological Sciences
- Agricultural Sciences
- Medical and Health Sciences
- Multimedia
- Other Natural Sciences, Technology and Engineering Not Elsewhere Classified

Tujuan Sosial Ekonomi – Advancement of Social Sciences and Humanities

- Social Sciences
  - Humanities
  - Cyber Law
  - Other Social Sciences and Humanity not elsewhere classified
-

### Lampiran 3. Identitas dan Uraian Umum

#### IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian :

2. Tim Peneliti :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1		Ketua		
2		Anggota 1		
3		Anggota 2		
4		Anggota 3		
5		Mahasiswa		

3. Objek Penelitian (*jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian*)

4. Masa Pelaksanaan

    Mulai               bulan :               tahun :

    Berakhir         bulan :            tahun :

5. Usulan Biaya PT

    Pembiayaan               : Rp.....,-

6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan)

7. Instansi lain yang terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontribusinya)

8. Temuan yang ditargetkan (produk atau masukan untuk kebijakan)

9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang akan mendukung pengembangan iptek)

10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi)

11. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya

#### Lampiran 4. Letter of Agreement dengan Partner International

### LETTER OF AGREEMENT

<<Partner University Logo>>

I hereby,

Full Name : <<Research partner >>  
Address : \_\_\_\_\_  
Study Program : \_\_\_\_\_  
University : \_\_\_\_\_  
Country : \_\_\_\_\_

Agree to become partner in Joint Research with:

Full Name : <<BINUS researcher>>  
ID Number : \_\_\_\_\_  
Address : \_\_\_\_\_  
Faculty Member No : \_\_\_\_\_  
Study Program : \_\_\_\_\_  
University : \_\_\_\_\_

I declare that:

1. Agree to participate and contribute actively in the collaboration research project entitled "<<research title>>".
2. The Joint Research will be conducted from \_\_\_\_\_ until \_\_\_\_\_.
3. All rights, titles and interests including any Intellectual Property rights which are made, created, developed, written or conceived pursuant to the Collaboration shall be jointly owned by BINUS and me of which the proportion of ownership shall be based on the actual contribution of the respective parties to the project.
4. Agree to collaborate to submit minimum 1 (one) article (Scopus Index), proven by the Letter of Acceptance.

5. Agree to provide matching fund to Joint Research, equal to IDR 50.000.000 in cash or in-kind form.

Details of the matching funds are described as follows:

No	Items	Value	Description
1.			
2.			
3.			

6. This Letter of Agreement is effective when funds from me and BINUS can be used.

<<Place, Date, Year>>

<<Research Partner – Full Name>>

<<Program Study>>

<<University>

## Lampiran 5. Uraian Tugas Peneliti

Tabel 12. Uraian Tugas Peneliti

No	Nama Peneliti	Kode Dosen/ NIM	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Ketua				
2	Anggota 1				
3	Anggota 2				
4	Anggota 3				
5	Mahasiswa				

## Lampiran 6. Identitas Ketua dan Anggota Peneliti

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	
2	Jenis Kelamin	L/P
3	Jabatan Fungsional	
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	
5	NIDN	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	
7	E-mail	
8	Nomor Telepon/HP	
9	Alamat Kantor	
10	Nomor Telepon/Faks	
11	Lulusan yang Telah dihasilkan	S-1 = ... orang; S-2 = ... orang; S-3 = ... orang
12	Mata Kuliah yg Diampu	1
		2
		3
		Dst.

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Masuk-Lulus			
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi			
Nama Pembimbing/Promotor			

### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
Dst.				

\*Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DRPM maupun dari sumber lainnya.

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
Dst.				

\*Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DRPM maupun dari sumber lainnya.

**E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1			
2			
Dst.			

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Nama Temu Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
Dst.			

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
Dst.				

**H. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir**

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
Dst.				

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir**

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				
Dst.				

**J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
Dst.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Penelitian <<Dasar-Terapan/International/Unggulan>> BINUS.

Jakarta, tanggal-bulan-tahun

Ketua / Anggota Pengusul,

Tanda Tangan  
(Nama Lengkap)

Lampiran 7. Roadmap Penelitian

## RESEARCH ROADMAP



<b>Name</b>	
<b>Lecturer ID</b>	
<b>Department</b>	
<b>Rumpun Ilmu</b>	
<b>Topik</b>	

<i>Dharma</i>	Area of interest	2021	2022	2023	2024	2025
<b>SCIENCE &amp; RESEARCH</b>	Alignment with course/subject matter taught					
	One's science & research focus of interest					

\* you can add more pages if necessary

\*\* you can merge any cell if necessary

Prepared by,	Approved by,	Reviewed by,
<<Lecturer ID - Name>>	<<Lecturer ID - Name>> Research Coordinator	<<Lecturer ID - Name>> Head of Department/School

**Gambar 3.** Contoh Roadmap (Peta Jalan) Penelitian

# DAFTAR ISI

## <<Proposal>>

Halaman Judul Penelitian

Halaman Pengesahan

Identitas dan Uraian Umum

Ringkasan

Daftar Isi

Daftar Gambar

Daftar Tabel

Bab 1. Pendahuluan

Bab 2. Tinjauan Pustaka

Bab 3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Bab 4. Metode Penelitian

Bab 5. Anggaran penelitian

Bab 6. Rencana Kegiatan

Daftar Pustaka

Lampiran

- Letter of Aggrement for Research Collaboration (wajib untuk PIB)
- Uraian Tugas Peneliti
- Identitas Ketua dan Anggota Peneliti
- Research Roadmap (Peta Jalan Penelitian)

**Lampiran 8. Cover Laporan Kemajuan Penelitian**

**Jurusan** :  
**Topik Penelitian** : (Lihat Research Roadmap Jurusan)

**LAPORAN KEMAJUAN  
PENELITIAN <<DASAR-  
TERAPAN/INTERNATIONAL/UNGGULAN>> BINUS**



**JUDUL PENELITIAN**

<b>Nama Lengkap Ketua</b>	<b>KodeDosen</b>
<b>Nama Lengkap Anggota 1</b>	<b>KodeDosen</b>
<b>Nama Lengkap Anggota 2</b>	<b>KodeDosen</b>
<b>dst..</b>	<b>dst..</b>

**Jurusan**  
**Fakultas**  
**BINUS UNIVERSITY**  
**Bulan Tahun**

**Lampiran 9.** Formulir Monitoring Penelitian

**FORMULIR MONITORING DAN EVALUASI  
PENELITIAN TAHUN 20xx**

**Identitas Penelitian**

Nama Skim Penelitian\* : Penelitian <<Dasar-Terapan/International/Unggulan>> BINUS

Kode Proposal :

Judul Penelitian :

**Peneliti Utama**

Nama Lengkap :

Kode Dosen :

Jabatan Fungsional :

No. Telp/HP/E-mail :

Jurusan :

Waktu Penelitian : ..... Bulan

Pembiayaan tahun berjalan : Rp ....000.000,- : Matching Grant Mitra: .....

Periode pelaporan :

Waktu pelaksanaan kontrak :

Waktu pencairan dana :

\*Coret yang tidak perlu

**Pelaksanaan Penelitian**

<b>Penilaian</b>	<b>Luaran</b>	<b>Kegiatan</b>
Rencana penelitian sesuai dengan proposal		
Realisasi penelitian sesuai dengan rencana		
Kemajuan penelitian yang dihasilkan sesuai persyaratan dalam skim penelitian		

Kendala yang dihadapi		
Rencana penelitian dua bulan ke depan		

Catatan dari *Research Coordinator* :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Dibuat oleh,

( \_\_\_\_\_ )  
Peneliti Utama

Jakarta, tanggal-bulan-tahun  
Mengetahui,

( \_\_\_\_\_ )  
*Research Coordinator* Jurusan

# DAFTAR ISI

## <<Laporan Kemajuan>>

Halaman Judul Penelitian

Halaman Pengesahan

Identitas dan Uraian Umum

Ringkasan

Daftar Isi

Daftar Gambar

Daftar Tabel

Bab 1. Pendahuluan

Bab 2. Tinjauan Pustaka

Bab 3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Bab 4. Metode Penelitian

Bab 5. Hasil & Pembahasan

Bab 6. Rencana tahapan berikutnya (khusus PUB).

Daftar Pustaka

Lampiran

- Letter of Aggrement for Research Collaboration (wajib untuk PIB)
- Uraian Tugas Peneliti
- Identitas Ketua dan Anggota Peneliti
- Research Roadmap (Peta Jalan Penelitian)
- Artikel Ilmiah
- *Accepted* Artikel Ilmiah (jika sudah ada)
- *Registered / Granted* HKI (jika sudah ada)
- Produk Penelitian
- Form Pengkayaan Materi (jika sudah ada)
- Pengkayaan Materi (jika sudah ada)
- Poster (jika sudah ada)

**Lampiran 10.** Cover Laporan Akhir Penelitian

**Jurusan** :  
**Topik Penelitian** : (lihat Research Roadmap Jurusan)

**LAPORAN AKHIR  
PENELITIAN <<DASAR-  
TERAPAN/INTERNATIONAL/UNGGULAN>> BINUS**



**JUDUL PENELITIAN**

<b>Nama Lengkap Ketua</b>	<b>KodeDosen</b>
<b>Nama Lengkap Anggota 1</b>	<b>KodeDosen</b>
<b>Nama Lengkap Anggota 2</b>	<b>KodeDosen</b>
<b>dst..</b>	<b>dst..</b>

**Jurusan**  
**Fakultas**  
**BINUS UNIVERSITY**  
**Bulan Tahun**

## Lampiran 11. Halaman Pengesahan Laporan Akhir Penelitian

### **HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR PENELITIAN BINUS**

Judul Penelitian :  
Skema Penelitian : Penelitian <<Dasar-Terapan/Internasional/Unggulan>> BINUS  
Tahun Anggaran :  
Lama Penelitian :  
Bidang Penelitian\* :  
Sub Bidang Penelitian\*\* :  
Tujuan Sosial\*\*\* :  
Ekonomi  
Sub Tujuan Sosial :  
Ekonomi\*\*\*\*  
Member RIG : (wajib diisi untuk skema PTB)  
Biaya Pengajuan Tahun 1: Rp .....  
Tahun 2: Rp ..... (khusus PUB)  
Tahun 3: Rp ..... (khusus PUB)  
Pendanaan Mitra : Rp ..... Nama Institusi/Negara:  
Nama Ketua : Kd Dosen : Jurusan:  
Jabatan Fungsional : No. HP: Email:  
Nama Anggota 1 : Kd Dosen : Jurusan:  
Nama Anggota 2 : Kd Dosen : Jurusan:  
Nama Anggota 3 : Kd Dosen : Jurusan:  
Nama Mahasiswa : NIM: Jurusan:

Jakarta, tanggal-bulan-tahun

Diusulkan,  
Ketua Peneliti

Tanda tangan

Nama Lengkap  
Kode Dosen

Mengetahui,  
Dekan

Tanda tangan

Nama Lengkap  
Kode Dosen

Direview,  
RC/PIC Riset

Tanda tangan

Nama Lengkap  
KodeDosen

Menyetujui,  
Wakil Rektor V – Research & Technology Transfer

Tanda tangan

Prof. Tirta Nugraha Mursitama, S.Sos., M.M., Ph.D.  
D4645

**Lampiran 12. Form Pengajuan Pengkayaan Hasil Penelitian**

**Form Pengajuan Pengkayaan dari Hasil Penelitian**

Judul penelitian :  
 Skema penelitian : Penelitian <<Dasar-Terapan/Internasional/Unggulan>> BINUS  
 Tahun anggaran :  
 Topik pengkayaan :  
 Judul pengkayaan :  
 Bentuk pengkayaan : Slide presentasi / video / digital content / book chapter / buku  
 Nama Ketua : Kd Dosen : Jurusan:

Disiapkan oleh:  <<Nama>> Ketua Peneliti	Diperiksa oleh  <<Nama>> RC/PIC Riset	Disetujui oleh:  <<Nama>> HOD/HOP
---	--	--

<input type="checkbox"/> Materi utama pengajaran <input type="checkbox"/> Materi pendukung pengajaran  Kode: Nama Mata Kuliah:  Learning Outcomes:  Diperiksa dan disetujui oleh  <<Nama>> SCC/CCC:	<input type="checkbox"/> Materi pelatihan  Kriteria peserta: .....  Diperiksa dan disetujui oleh  <<Nama>> BCL&D	<input type="checkbox"/> Materi pelayanan kepada Masyarakat  Kriteria peserta: .....  Diperiksa dan disetujui oleh  <<Nama>> ComDev Center
--	--	--

# DAFTAR ISI

## <<Laporan Akhir>>

Halaman Judul Penelitian

Halaman Pengesahan

Identitas dan Uraian Umum

Ringkasan

Daftar Isi

Daftar Gambar

Daftar Tabel

Bab 1. Pendahuluan

Bab 2. Tinjauan Pustaka

Bab 3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Bab 4. Metode Penelitian

Bab 5. Hasil & Pembahasan

Bab 6. Simpulan dan Saran

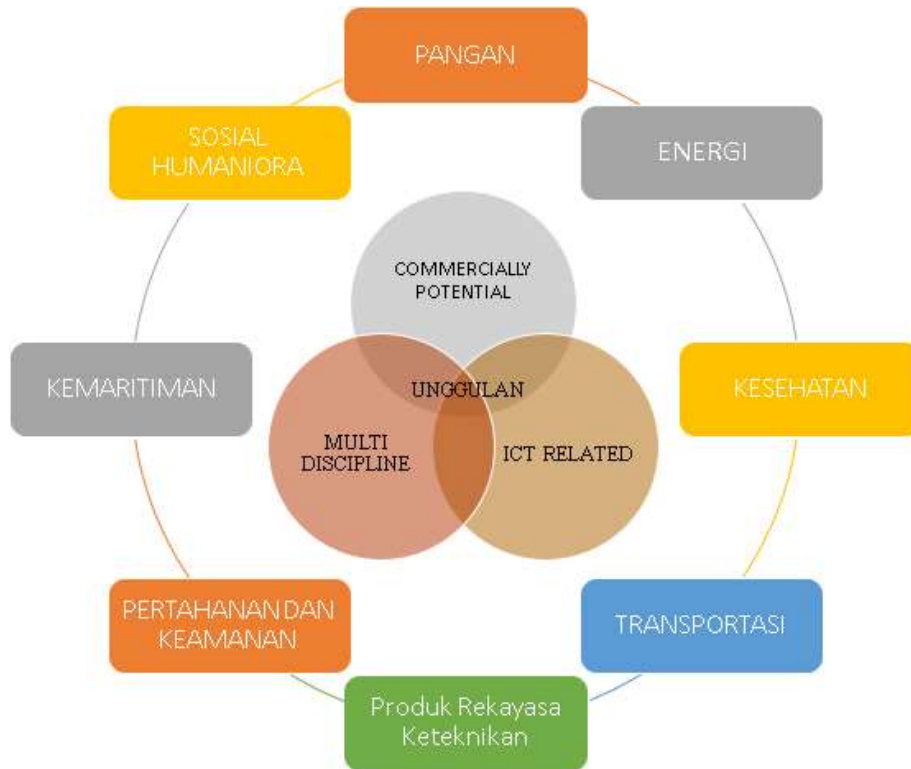
Bab 7. Rencana tahapan berikutnya (khusus PUB).

Daftar Pustaka

Lampiran

- Letter of Aggrement for Research Collaboration (wajib untuk PIB)
- Uraian Tugas Peneliti
- Identitas Ketua dan Anggota Peneliti
- Research Roadmap (Peta Jalan Penelitian)
- Artikel Ilmiah
- *Accepted* Artikel Ilmiah
- *Registered / Granted* HKI
- Produk Penelitian
- Form Pengkayaan Materi
- Pengkayaan Materi
- Poster

### Lampiran 13. Pengembangan Ilmu Disiplin berbasis ICT



**Gambar 4.** Penelitian Unggulan BINUS UNIVERSITY

### Pelanggaran dan Sanksi

Berikut adalah sanksi yang dikenakan jika:

PELANGGARAN	SANKSI
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dihentikan karena kelalaian</li> <li>Terbukti merupakan duplikasi pendanaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengembalikan dana yang sudah diterima</li> <li>Ketua peneliti tidak diperkenankan mengajukan usulan baru tahun berikutnya</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Peneliti tidak berhasil memenuhi luaran yang dijanjikan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tidak diperbolehkan untuk mengajukan usulan baru sampai dipenuhinya luaran yang dijanjikan</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Peneliti tidak hadir pada saat monev / tidak membuat laporan yang disyaratkan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tidak diperbolehkan untuk mengajukan usulan baru pada tahun selanjutnya</li> </ul>

**Gambar 5.** Pelanggaran dan Sanksi

Lampiran 14. Rencana Strategis Penelitian

**TEMA 1. KETAHANAN PANGAN, PANGAN FUNGSIONAL, DAN PERTANIAN**

Topik	Keluaran tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
01.1 Eksplorasi, pemanfaatan, dan pengembangan sumberdaya lokal untuk pengembangan produk pangan fungsional (1/3)	Eksplorasi sumber bahan alami (nabati dan hewani) berbasis kearifan lokal				
	Pemanfaatan potensi bahan pengawet alami untuk mencegah degradabilitas nutrisi produk pangan fungsional		Pemanfaatan bahan antioksidan alami dalam menekan tingkat oksidasi komponen nutrisi produk pangan	Pengaruh marinasi dalam menjaga kualitas nutrisi produk pangan hewani	Pemanfaatan senyawa fenolik dalam menekan tingkat oksidasi komponen nutrisi produk pangan
	Inovasi produk pangan fungsional identifikasi dan inkorporasi senyawa bioaktif lokal untuk pengembangan produk pangan fungsional				
	Pembuatan produk pangan fungsional berbasis tepung talas				
	Mikro-enkapsulasi bahan bioaktif dan bahan alami	Desain, formulasi dan karakterisasi aneka produk mikro-enkapsulasi, menggunakan bahan polimer nabati	Aplikasi dan pemanfaatan aneka produk bahan enkapsulasi di bidang aneka pangan siap saji	Pengembangan teknologi proses, sistem produksi dan keamanan pangan ( <i>food safety</i> ) aneka produk mikro-enkapsulasi	Analisis tekno ekonomi dan <i>pilot project</i> (kerja-sama dengan industri)
01.1 Eksplorasi, pemanfaatan, dan pengembangan sumberdaya lokal untuk pengembangan	Identifikasi dan karakterisasi senyawa bioaktif tanaman lokal ( <i>Eleutherine palmifolia</i> L. Merr)		Formulasi minuman tanaman lokal ( <i>Eleutherine palmifolia</i> L. Merr)	Uji efikasi formula (pengujian <i>in vitro</i> dan <i>in vivo</i> ) minuman tanaman lokal ( <i>Eleutherine palmifolia</i> L. Merr)	Desain proses produk hasil formulasi minuman tanaman <i>Eleutherine palmifolia</i> L. Merr untuk pangan fungsional dan

produk pangan fungsional				analisis kelayakan ekonomi
(2/3)	Identifikasi dan karakterisasi senyawa bioaktif tanaman lokal sebagai pangan fungsional		Pengujian <i>in vitro</i> senyawa bioaktif tanaman lokal <i>Phyllanthus emblica</i>	Pengujian <i>in vivo</i> senyawa bioaktif tanaman lokal <i>Phyllanthus emblica</i>
	Karakterisasi senyawa bioaktif, nutrisi dan enzimatik asal nabati, hewani untuk bahan aneka pangan fungsional	Formulasi senyawa bioaktif, nutrisi dan enzimatik asal nabati, hewani dalam aneka pangan fungsional	Uji efikasi formula senyawa bioaktif, nutrisi, dan enzimatik asal nabati, hewani untuk aneka pangan fungsional	Desain proses, sistem produksi, dan keamanan (HACCP), <i>pilot project</i> dan analisis kelayakan ekonomi
01.1 Eksplorasi, pemanfaatan, dan pengembangan sumberdaya lokal untuk pengembangan produk pangan fungsional	Pemanfaatan potensi bakteriosin sebagai bahan pengawet terhadap kandungan produk pangan fungsional			
	Pengembangan minuman fungsional antikanker berbasis ekstrak galur mutan unggul keladi tikus			
	Efektivitas serbuk nanoenkapsulasi galur mutan unggul pada sel kanker	Nilai toksisitas serbuk nanoenkapsulasi terhadap hewan uji	Dosis serbuk nanoenkapsulasi	Formulasi minuman fungsional dan uji toksisitas akut
(3/3)	Eksplorasi dan karakterisasi biomaterial lokal serta potensinya sebagai kemasan pangan Aplikasi edible film untuk mempertahankan mutu perishable foods (buah, sayur, daging dan produk pangan olahan)			
01.2 Pemanfaatan rekayasa teknologi terhadap bahan baku berbasis kearifan lokal	Inovasi kemasan pintar dan kemasan aktif untuk deteksi kerusakan pada bahan pangan			
	Pengembangan bionanokomposit edible film dari kitosan dan ZnO	Aplikasi pengembangan bionanokomposit coating pada buah-buahan		

	Seleksi mikroalga penghasil ekstraselular polisakarida, lipid, dan metabolit sekunder yang berpotensi untuk bahan baku pangan fungsional	Optimasi produksi ekstraselular polisakarida, lipid atau metabolit sekunder dari mikroalga	Ekstraksi dan karakterisasi komponen bioaktif dari mikroalga sebagai bahan pangan fungsional
01.3 Pengembangan teknologi <i>non-thermal</i> dan non konvensional serta aplikasi pemanfaatan dalam menunjang proses produksi dan ketahanan pangan	Stimulasi peningkatan perkecambahan benih tanaman dengan perlakuan <i>non-thermal plasma</i> dalam menunjang ketahanan pangan	Desinfeksi mikroba tanaman organik dengan pemanfaatan <i>plasma activated water</i>	
	Teknologi baru berbasis <i>non-thermal plasma</i> dan spesifik karakterisasi dalam mempercepat pertumbuhan benih tanaman pangan	Aplikasi dan hasil uji penerapan <i>non-thermal plasma</i> terhadap peningkatan perkecambahan benih tanaman pangan	Pengembangan alat <i>non-thermal plasma</i> dalam pembuatan <i>plasma activated water</i> (PAW) beserta spesifik karakter PAW
			Aplikasi dan hasil uji penerapan <i>plasma activated water</i> untuk menghasilkan tanaman organik bebas hama

## TEMA 2. KONSERVASI ENERGI DAN ENERGI TERBARUKAN

Topik	Keluaran Tahun					
	2020	2021	2022	2023	2024	
02.1 Pengembangan teknologi termasuk teknologi maju, sarana dan prasarana di bidang energi baru dan terbarukan berbasis sumber daya alam dan ramah lingkungan	<i>Sensing and Actuating</i> untuk Perancangan <i>device IOT</i> untuk monitoring lingkungan	Control untuk Perancangan <i>device IOT</i> untuk <i>monitoring</i> lingkungan	Optimisasi Perancangan <i>device IOT</i> untuk <i>monitoring</i> lingkungan	<i>Autonomy</i> dalam Perancangan <i>device IOT</i> untuk <i>monitoring</i> lingkungan		
	Pengembangan model teknologi sarana prasarana sumber daya air dan hidrodinamika gelombang sebagai pembangkit energi yang ramah lingkungan	Pengembangan model struktur bendungan dan <i>spillway</i> yang aman dan efektif ; Pengembangan model OWC ( <i>oscillating water column</i> )	Model dimensi <i>spillway</i> terhadap karakteristik aliran; Stabilitas tubuh bendungan; Dimensi OWC yang efektif	Standar operasi Bendungan ; Model dimensi <i>spillway</i> terhadap karakteristik aliran ; Stabilitas tubuh bendungan ; Dimensi OWC yang efektif		
	Rancangan Gas Kaya Hidrogen Menggunakan Teknologi <i>Non Thermal</i> Plasma Sebagai Sumber Energi Terbarukan	Menggunakan Teknologi <i>Non Thermal</i> Plasma Sebagai Sumber Energi Terbarukan		Pengembangan Produksi Gas Kaya Hidrogen Menggunakan Teknologi <i>Non Thermal</i> Plasma Sebagai Sumber Energi Terbarukan		
	Perancangan Renewable energy wind turbine			Penerapan teknologi <i>renewable energy wind turbine</i>		
	Pengembangan teknik yang mendukung pengembangan teknologi FUSION	Pengembangan teknik ablasi laser digunakan sebagai salah satu alternatif untuk sistem <i>monitoring</i> proses pembentukan FUSION				
	Pengembangan Tipe Energi Terbarukan berbasis panel surya yang terpilih di Kawasan Budi Daya Laut di Jakarta.			Pengembangan <i>Web Based Information</i> untuk Besaran Energi yang Terbarukan dan Hasil Budi Daya Laut di Jakarta		
	Pengembangan teknologi penyediaan air baku dan air minum serta energi alternatif dengan OWC (energi gelombang)					
02.2 Pengembangan konsep desain bangunan yang mendukung konsumsi dan produksi yang bertanggungjawab	Pengembangan konsep desain bangunan yang mendukung pengelolaan dan penghematan konsumsi energi					
	Pengembangan rancangan Model Rumah Hemat Energi	Pengembangan rancangan Model <i>Zero Energy House</i>		Pengembangan rancangan Model <i>Energy Plus++ House</i>		

### TEMA 3. TRANSPORTASI

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
03.1 Pengembangan sistem transportasi dalam mewujudkan kota dan komunitas yang berkelanjutan  (1/4)	Transportasi yang bersih dan berwawasan lingkungan melalui energy alternatif				
	Kajian penerapan un-motorized transportasi	Studi pemodelan konsumsi bahan bakar kendaraan	Analisa ekonomis penggunaan mobil dan motor listrik di Indonesia	Analisis Sarana dan Prasarana Kendaraan Listrik dan Kerjasama dengan Badan Usaha	Analisis Sarana dan Prasarana Kendaraan Listrik dan Kerjasama dengan Badan Usaha
	Efisiensi sistem jaringan transportasi dan logistik darat, laut maupun udara				
	Kajian Regulasi Sistem Jaringan Transportasi	Kajian modal share transportasi	Kajian modal share transportasi	Kajian sistem tiket terpadu antar moda	
	Analisa Jaringan Transportasi Logistik	Pemodelan sistem logistik yang berwawasan lingkungan	Pemodelan sistem logistik yang berwawasan lingkungan	Penerapan IT dalam sistem logistik	
03.1 Pengembangan sistem transportasi dalam mewujudkan kota dan komunitas yang berkelanjutan	Transportasi masal untuk kota metropolitan yang terintegrasi dengan tata ruang (Transit Oriented Development TOD)				
	Dampak pengoperasian LRT dan MRT terhadap pergerakan dan perilaku orang / masyarakat di jabodetabek				
	Pengembangan Model kawasan berorientasi transit				
Pengembangan penerapan big data sebagai media informasi pengembangan fasilitas transit di Jakarta	Studi kelayakan salah satu fasilitas transit transportasi darat di kawasan urban Jakarta	Studi kelayakan fasilitas transit transportasi darat meliputi pengumpulan data melalui media sosial di kawasan urban Jakarta	Aplikasi penerapan dan rancangan dari informasi data terkumpul pada fasilitas transit darat di kawasan urban Jakarta		
Investasi transportasi dengan sumber pembiayaan alternatif					

(2/4)	Model standard kerjasama Non-Pemerintah dalam mendorong pelayanan publik dan investasi untuk infrastruktur, sarana dan pelayanan untuk transportasi umum	Standard kerjasama Non-Pemerintah dalam mendorong pelayanan publik dan investasi untuk infrastruktur, sarana dan pelayanan untuk transportasi umum	Model standard kerjasama pengelolaan sarana dan prasarana transportasi nasional dan daerah	Model standard kerjasama pengelolaan sarana dan prasarana transportasi nasional dan daerah
Sistem transportasi multimoda termasuk sistem simpul transportasi, dan pemecahan masalah dalam kongesti				
	Kajian dampak sosial, ekonomi dan lingkungan pembangunan tol jawa sumatra dan tol Laut ;	Penanggulangan dampak sosial, ekonomi dan lingkungan pembangunan tol jawa sumatra dan Tol Laut		
Peningkatan keselamatan, keamanan dan kenyamanan transportasi dalam sistem transportasi dan manajemen keselamatan transportasi				
Pengembangan model keselamatan jalan				
Teknologi infrastruktur transportasi darat dan jembatan				
03.1 Pengembangan sistem transportasi dalam mewujudkan kota dan komunitas yang berkelanjutan	Teknologi smart pavement dan Bioasphalt Model beban kerja, kelelahan dan kebutuhan pemulihan diri, serta kecerdasan emosi dan hubungannya dengan perilaku mengemudi yang berisiko pada pengemudi bus di indonesia	Teknologi smart pavement dan Bioasphalt ; Pengaruh time of day, kepadatan lalu lintas, supervisi, dan keberadaan peer terhadap perilaku mengemudi yang berisiko pada pengemudi muda di Indonesia		
(3/4)	Pengembangan model teknologi infrastruktur jalan dan jembatan yang aman dan handal serta efektif serta tidak rentan terhadap cuaca ekstrem dan bencana	Pengembangan model teknologi infrastruktur jalan, jembatan dan transportasi air yang aman dan handal serta efektif serta tidak rentan terhadap cuaca ekstrem dan bencana;		
Pemanfaatan Teknologi Transportasi Pintar pada Smart Cities				

	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Transformasi Terintegrasi 3 Moda - Si MADA (Gajah Mada)	Implementasi Si MADA (Gajah Mada) - Moda Darat dengan pemanfaatan RFID dan GPS untuk melacak pergerakan Truck, Kereta Api, Angkutan Umum dan Pergerakan di Terminal Pelabuhan (Perencanaan Transportasi Pelabuhan, Operator dan Perush Ekpedisi, Perush. Ekspertir, Perusahaan AKAP melalui Apps.)	Implementasi Si MADA (Gajah Mada) - Moda Air dengan pemanfaatan GPS untuk melacak pergerakan Transportasi Air termasuk penggunaan untuk angkutan penumpang maupun usaha tangkap ikan.	Implementasi Si MADA (Gajah Mada) - Moda Udara dengan pemanfaatan data pergerakan penumpang antar wilayah yang menggunakan moda transportasi lain di dalam moda yang sama atau moda lainnya.
	Pengembangan metoda prediksi potensi kecelakaan di jalan raya melalui pemanfaatan Pattern Recogniton Method, Logistic Regression, dan Receiving Operation Characteristic			
03.1 Pengembangan sistem transportasi dalam mewujudkan kota dan komunitas yang berkelanjutan  (4/4)	mengumpulkan data dalam jumlah besar dan heterogen dari infrastruktur kota secara berkelanjutan dan mendukung berbagai cara injeksi data (push, pull, on-demand, offline); mendukung skenario lokal (tidak terhubung ke Internet) dan arsitektur sepenuhnya on-cloud;	memastikan arsitektur yang lengkap dan konsisten serta memastikan komunikasi di antara elemen-elemen IoT, dan dengan ruang kontrol (area kemacetan lalu lintas, peristiwa perpindahan massa, jalur lintas pejalan kaki) harus aman; dan juga implementasinya harus mampu mengatasi kurangnya komunikasi / koneksi; dalam kasus yang sama mekanisme keamanan real-time atau near-time harus disediakan	Alogaritma pemograman untuk machine learning, data analysis dan dapat di implementasikan ke dalam predictive analysis (traffic, parking, CO2 Emission)	Visual IoT Infrastructure Dashoboard Management for Smart Cities Transportation
Rancangan Kebijakan Modernisasi Transportasi				

03.2 Investasi transportasi dan pengembangan teknologi darat, air, dan udara dalam mendukung inovasi di industri  (1/2)	Analisa kebijakan. Regulasi Transportasi	Rancangan Kebijakan transportasi yang mendukung transportasi yang efisien, aman, memiliki dampak positif kepada lingkungan	
	Rancangan Kebijakan Modernisasi Transportasi		
	Analisa kebijakan. Regulasi Transportasi	Rancangan Kebijakan transportasi yang mendukung transportasi yang efisien, aman, memiliki dampak positif kepada lingkungan	
Riset dasar pengembangan dan pendukung teknologi Infrastruktur Jalan, Jembatan dan Rel, Transportasi Air dan Udara			
03.2 Investasi transportasi dan pengembangan teknologi darat, air, dan udara dalam mendukung inovasi di industri  (2/2)	Pengembangan model teknologi pengelolaan rejim sungai pada jembatan		
	Investasi transportasi dengan sumber pembiayaan alternatif dan, kajian kebijakan, sosial ekonomi transportasi		
	Analisa sumber-sumber pembiayaan alternatif atau inovatif di bidang transportasi	Analisis Risiko pembiayaan alternatif transportasi, penetapan parameter dan indikator yang diperlukan untuk kajian sosial ekonomi transportasi	Model pembiayaan alternatif atau inovatif di bidang transportasi

## TEMA 4 BIDANG KESEHATAN

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
04.1 Pemanfaatan sumber daya alam, termasuk biota laut untuk kandidat senyawa obat, produk herbal terstandar, fitofarmaka, dan pangan fungsional	Karakterisasi, isolasi dan evaluasi aktivitas biologis yang berperan dalam penatalaksanaan penyakit tidak menular (diabetes, hipertensi, obesitas, sindrom metabolik)	Identifikasi senyawa bioaktif yang berperan dalam penatalaksanaan penyakit tidak menular.	Isolasi senyawa bioaktif yang berperan dalam penatalaksanaan penyakit tidak menular.	Pengembangan formula sebagai pangan fungsional, dan suplemen	Inovasi produk pangan fungsional dan suplemen
	Isolat murni dan struktur kimia sebagai antikanker	Nilai dosis toksisitas	Dosis optimal terhadap penghambatan penyakit pada hewan uji.	Formula obat antikanker mutan unggul	Obat herbal terstandar berupa tablet
04.2 Implementasi Layanan kesehatan cerdas Satu Data Nasional Berbasis Digital.	Requirement dan Arsitektur Satu Data Kesehatan	Pemodelan Satu Data Kesehatan	Sistem Kesehatan Terintegrasi	Sistem Big Data Kesehatan	Sistem Block Chain Kesehatan
	Blueprint Layanan Satu Data Nasional dan Sistem Pemerintah Berbasis Digital	Prototipe Layanan Satu Data Nasional dan Sistem Pemerintah Berbasis Digital		Implementasi dan Riset Operasional Layanan Satu Data Nasional dan Sistem Pemerintah Berbasis digital	
	Model integrasi Sistem Administrasi Kesehatan			Sistem Pintar Layanan Kesehatan	
04.3 Psikoedukasi untuk peningkatan Kesehatan jiwa dan pola perilaku	Psikoedukasi untuk meningkatkan kesehatan jiwa Masyarakat				
	Modul Intervensi Psikoedukasi peningkatan kesehatan jiwa pada Kelompok Umur A	Modul Intervensi Psikoedukasi peningkatan kesehatan jiwa pada Kelompok Umur B	Aplikasi Asistensi pola hidup jiwa sehat	Materi, aplikasi dan modul-modul yang siap diintegrasikan dengan kurikulum pendidikan dan aturan-aturan pemerintah dan aplikasi yang dapat digunakan untuk semua kelompok umur	

makan yang baik	Psikoedukasi untuk pola makan yang sehat			
	Modul Intervensi Psikoedukasi pola makan sehat untuk Kelompok Umur A	Modul Intervensi Psikoedukasi pola makan sehat untuk Kelompok Umur B	Aplikasi Asistensi pola Makan sehat	Materi, aplikasi dan modul-modul yang siap diintegrasikan dengan kurikulum pendidikan dan aturan-aturan pemerintah dan aplikasi yang dapat digunakan untuk semua kelompok umur
04.4 Pengelolaan emosi untuk kesehatan dan kesejahteraan hidup yang lebih baik	Riset dasar terkait dengan psychometrics properties untuk pengembangan computerized adaptive testing dan format-format tes menggunakan teknologi			
	karakteristik dari 5 hal yang diperlukan dalam pengembangan computerized adaptive testing. dan karakteristik tingkat kesulitan pada tes ability	format-format games untuk pengukuran	formulasi karakteristik dan aspek-aspek lain yang mempunyai pengaruh pada performance tes, selain dari tingkat kesulitan, daya beda dan guessing.	format tes kecerdasan dan kepribadian khas Indonesia
	Deteksi emosi melalui kata-kata yang digunakan dalam media sosial lintas suku besar yang ada di Indonesia			
	Faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan emosi dan regulasi emosi masyarakat Indonesia			
	Efektivitas strategi regulasi emosi yang sesuai dengan masyarakat Indonesia			
	Kata-kata yang dianggap sebagai representatif gambaran emosi atau reaktivitas emosi orang Indonesia lintas suku besar. Ada publikasi internasional	Faktor yang mempengaruhi emosi dan regulasi emosi orang Indonesia. Ada publikasi internasional	Aplikasi regulasi emosi untuk orang Indonesia. Ada publikasi internasional	Efektivitas regulasi emosi dalam penggunaan teknologi informasi. Ada publikasi internasional

## TEMA 5 PRODUK REKAYASA KETEKNIKAN

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
05.1 <i>The Industrial Internet of Things (IoT), Cybersecurity, and Additive Manufacturing</i>	Implementasi IoT, bio engineering dan robotik dalam pengembangan teknologi cerdas				
	Model dengan skala data terbatas	Model yang telah terintegrasi dengan alat simulasi	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas dan terintegrasi dengan hardware	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata dan terintegrasi dengan hardware
	Pengembangan framework material termaju bagi industri manufaktur				
	Model dengan skala data terbatas	Model yang telah terintegrasi dengan alat simulasi	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas dan terintegrasi dengan hardware	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata dan terintegrasi dengan hardware
	Pengembangan teknologi membran , nano partikel dan non thermal plasma bagi industri				
	Model dengan skala data terbatas	Model yang telah terintegrasi dengan alat simulasi	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas dan terintegrasi dengan hardware	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata dan terintegrasi dengan hardware
	Network security, mobile apps security, system security dan cryptography				
	Pemodelan mekanisme pengamanan dan pertahanan		Implementasi mekanisme pada skala terbatas	Implementasi mekanisme pada skala medium	Implementasi mekanisme pada kasus nyata yang lebih kompleks.
	Kecerdasan buatan dalam peningkatan efisiensi dan otomatisasi dalam mendukung peningkatan kualitas hidup				

	Model dengan skala data terbatas	Model yang telah terintegrasi dengan alat simulasi	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas dan terintegrasi dengan hardware	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata dan terintegrasi dengan hardware
	Kecerdasan Buatan dalam Analisa Suara dan Video dan remote sensing				
0.5.2 Artificial Intelligence & Autonomous Robot  (1/2)	Model dengan skala data terbatas	Model yang telah terintegrasi dengan alat simulasi	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas dan terintegrasi dengan hardware	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata dan terintegrasi dengan hardware
	Perancangan Sistem Otomasi Cerdas untuk Agriculture 4.0				
	Model dengan skala data terbatas	Model yang telah terintegrasi dengan alat simulasi	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas dan terintegrasi dengan hardware	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata dan terintegrasi dengan hardware
	Multimedia , Games Teknologi dan virtual reality dalam peningkatan kualitas pendidikan, Design Cognition, Virtual Building Technology, Rehabilitasi dan Rekonstruksi, Kebutuhan Ruang bagi Masyarakat Urban				
0.5.2 Artificial Intelligence & Autonomous Robot  (2/2)	Model dengan skala data terbatas	Model yang telah terintegrasi dengan alat simulasi	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas dan terintegrasi dengan hardware	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata dan terintegrasi dengan hardware
	Penggunaan Computer Science dalam kesehatan fisik, psikis dan permasalahan humaniora				
	Pemanfaatan Teknik informatika dalam mendukung kegiatan masyarakat disabilitas				
05.3 Horizontal and Vertical System Integration  (1/2)	Model dengan skala data terbatas	Model yang telah terintegrasi dengan alat simulasi	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas dan	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata dan

05.3 Horizontal and Vertical System Integration  
(2/2)

		terintegrasi dengan hardware	terintegrasi dengan hardware
Pengembangan sistem logistik tanggap darurat bencana alam di Indonesia			
Pemetaan Pelaku dan Pola <i>Public-Private Partnership</i> dalam Aktivitas Logistik Penanggulangan Bencana		Perancangan Sistem Logistik Nasional Penanggulangan Bencana (Sislognas – PB) di Indonesia	Peningkatan Efektivitas Aktivitas Logistik Tanggap Darurat Bencana Gempa Bumi
BPR/BPM administrasi pemerintah dan proses bisnis perusahaan, dampak implementasi SI/TI (IT valuation) dan organization culture			
BPR/BPM administrasi pemerintah dan reformasi birokrasi	BPR/BPM administrasi pemerintah dan proses bisnis perusahaan	Dampak implementasi SI/TI (IT valuation) dan organization culture.	Management Perubahan
Research terintegrasi antara application, database, infrastructure, model, prototype dan implementation plan dengan platform desktop maupun mobile dalam peningkatan kualitas pemerintahan, bisnis dan pelayanan umum			
Pengembangan sistem aplikasi skala terbatas	Pengembangan sistem aplikasi dengan integrasi dengan modul medium		Pengembangan sistem aplikasi dengan integrasi dengan modul kompleks Pengembangan sistem aplikasi dengan integrasi dengan modul kompleks
Pengembangan dan penerapan aplikasi-aplikasi otomasi perkantoran, kegiatan operasional, management document, layanan publik			
Pengembangan dan penerapan aplikasi-aplikasi otomasi perkantoran dan management document	Pengembangan dan penerapan aplikasi-aplikasi kegiatan operasional keuangan	Pengembangan dan penerapan aplikasi-aplikasi management document persuratan elektronik	Pengembangan dan penerapan aplikasi-aplikasi management document hukum dan perundang-undangan
Pengembangan, penerapan dan evaluasi dampak aplikasi KMS, e-commerce, e-service, Enterprise Eesource Planning (ERP), business intelligence, SIG sektoral dan tingkatan pemerintahan, aplikasi keuangan and investasi			

Perancangan dan penyusunan prototipe aplikasi KMS, e-commerce, e-service, Enterprise Eesource Planning (ERP), business intelligence, SIG sektoral dan tingkatan pemerintahan, aplikasi keuangan and investasi.	Penerapan aplikasi KMS, e-commerce, e-service, Enterprise Eesource Planning (ERP), business intelligence, SIG sektoral dan tingkatan pemerintahan, aplikasi keuangan and investasi.	Evaluasi dampak aplikasi KMS, e-commerce, e-service, Enterprise Eesource Planning (ERP), business intelligence, SIG sektoral dan tingkatan pemerintahan, aplikasi keuangan and investasi.
--	---	---

Pengolahan dan Analisa bahasa dan text  
Statistical data analysis

Proses data mining, big data analysis, spatial data dan GIS dalam peningkatan efisiensi dan kinerja dalam bidang ekonomi, pertanian, transportasi, humaniora dan pertahanan

05.4 *Big Data Analytics and Cloud Computing*  
(1/2)

Model dengan skala data terbatas	Model yang telah terintegrasi dengan alat simulasi	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas dan terintegrasi dengan hardware	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata dan terintegrasi dengan hardware
----------------------------------	--	--	---	---

Big data dan data mining, perancangan database tabular, spatial, knowledge mendukung aplikasi SIG, Knowledge Management System (KMS) dan BI

Perancangan database tabular dan spatial mendukung aplikasi SIG	Perancangan database knowledge untuk mendukung KMS	Perancangan database tabular, spatial dan knowledge untuk	Big data dan data mining
---	--	---	--------------------------

					mendukung aplikasi BI
05.4 <i>Big Data Analytics and Cloud Computing</i>	Penelitian pengembangan metode dalam menjaga keaslian data dengan menggunakan pendekatan blockchain yang dapat diimplementasikan dalam berbagai bidang				
(2/2)	Model dengan skala data terbatas	Model dengan implementasi nyata skala terbatas	Implementasi dan evaluasi model dengan cakupan medium	Implementasi dan evaluasi model dalam kasus nyata untuk keseluruhan kasus	
Pemanfaatan Artificial Intelligence (AI) untuk pelayanan kesehatan dan penyediaan alat kesehatan dan obat					
05.5 <i>Information Technology for Good Health and Well Being</i>	Algoritma machine learning untuk mendeteksi penyakit	Komponen modul sensor, modul data aggregator, IoT Cloud platform, dan aplikasi monitoring	Prototipe sistem monitoring kesehatan	Penyempurnaan prototipe untuk dapat mensupport user dalam jumlah besar	Komersialisasi prototipe sistem monitoring kesehatan
(1/2)	Wearable Device Study Design	Wearable Device Data	Wearable health data Model	Prototype of wearable health data science	Application of wearable health data science
	Clinical and Genomic data mining	Bioinformatics Toolkit	Bioinformatics knowledge base	AI Model for disease spesific data analysis	AI Application for disease spesific data analysis
05.5 <i>Information Technology for Good Health and Well Being</i>	Medical image dataset	AI Model for automatic diagnosis	AI Application for automatic diagnosis	AI Object detection based Model for medical image analysis	AI Application of Object detection based for medical image analysis
(2/2)	Study design virtual reality (VR) kesehatan (VR metabolisme tubuh)	Data virtual reality (VR) kesehatan (VR metabolisme tubuh)	Model virtual reality (VR) kesehatan (VR metabolisme tubuh)	Prototipe virtual reality (VR) kesehatan (VR metabolisme tubuh)	Aplikasi virtual reality (VR) kesehatan (VR metabolisme tubuh)
Rehabilitasi dan Rekonstruksi digital					

Kebutuhan Ruang bagi Masyarakat dengan konsep Arsitektur Berkelanjutan					
05.6 <i>Sustainable Architecture</i>	Model dengan skala data terbatas	Model yang telah terintegrasi dengan alat simulasi	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata secara terbatas dan terintegrasi dengan hardware	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata dan terintegrasi dengan hardware
05.7 <i>Information Technology Strategic Planning for Responsible Consumption and Production</i>	Perencanaan Strategi SI/TI dengan berbagai pendekatan metodologi (TOGAF, EA, ISO, DoDAF) dan pendekatan berbasis ramah lingkungan				
	Blue print rencana SI/TI dengan metodologi EA (Enterprise Architecture)	Blue print rencana SI/TI dengan metodologi TOGAF		Blue print rencana SI/TI dengan berbasis ramah lingkungan (green ICT)	

## TEMA 6. PERTAHANAN DAN KEAMANAN

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
06.1 Pendeteksian dini indikasi aksi teror dan terorisme, baik dari dalam dan luar negeri  (1/2)	Face Detection/Visual Detection dan bidang terkait lainnya yang dapat terintegrasi dengan sistem lain, seperti contohnya sistem Kependudukan dan Imigrasi				
	Kerangka permodelan sistem pengenalan dan pengklasifikasian yang terintegrasi dengan IP camera secara realtime.	1. Uji coba kasus pendeteksian pada skenario dan permasalahan yang ada di lapangan/masyarakat	Pembangunan permodelan sistem dalam bentuk aplikasi pendeteksian	Pengembangan aplikasi pendeteksian yang dapat terintegrasi dengan sistem lain yang berkaitan untuk skenario-skenario yang berhubungan dengan bidang lainnya (e.g kesehatan, finansial).	Uji coba pengembangan aplikasi pendeteksian.
06.1 Pendeteksian dini indikasi aksi teror dan terorisme, baik dari dalam dan luar negeri  (1/2)	Pengembangan sistem kampanye sosial tentang satu data kependudukan dan rekam jejak yang terintegrasi				
	Kerangka permodelan untuk kampanye sosial untuk data kependudukan terintegrasi (satu data)	Uji coba kerangka permodelan kampanye sosial pada beberapa kandidat wilayah di Indonesia	Monitoring dan Evaluasi kerangka model	Pengembangan sistem kampanye sosial berdasarkan hasil Monitoring dan Evaluasi dari kerangka model	Penerapan sistem kampanye sosial
06.1 Pendeteksian dini indikasi aksi teror dan terorisme, baik dari dalam dan luar negeri  (1/2)	Pengembangan metodologi analisa big data di media sosial untuk mendeteksi radikalisisasi				
	Kerangka permodelan untuk sistem algoritma analisa big data di media sosial	Uji coba kerangka permodelan analisa big data di media sosial	Monitoring dan Evaluasi kerangka model	Pengembangan sistem analisa radikalisisasi di media sosial berdasarkan hasil Monitoring dan Evaluasi dari kerangka model	
Pengembangan sistem kampanye sosial tentang penanaman bela negara dengan memanfaatkan pendekatan Gamification					

06.2 Kampanye sosial program pemerintah Kesadaran Bela Negara	Identifikasi dan Analisis target sasaran (SD, SMP, SMA, Perguruan Tinggi, Masyarakat Umum)	Pembangunan permodelan awal sistem berbasis gamification	Uji coba dan Evaluasi permodelan awal berbasis gamification	1. Pengembangan dan penyesuaian model berdasarkan hasil uji coba dan evaluasi 2. Pengembangan Kerangka Modul kurikulum	1. Penerapan Sistem Kampanye Sosial berbasis Gamification, 2. Pengujian Modul di sekolah
Penegakan tata kelola dan regulasi siber					
06.3 Penguatan kemampuan <i>Cyber Security</i> dalam menghadapi ancaman non-militer	Analisa isu regulasi terkini terkait isu keamanan siber	Identifikasi Kerangka regulasi untuk menghadapi serta mencegah terjadinya isu-isu siber	Model tata kola	regulasi dan penegakan hukum dalam isu keamanan siber	
(1/2)	Kerangka permodelan untuk kampanye sosial untuk budaya keamanan siber	Uji coba kerangka permodelan kampanye budaya keamanan siber	Monitoring dan Evaluasi kerangka model	Pengembangan sistem analisa radikalisasi di media sosial berdasarkan hasil Monitoring dan Evaluasi dari kerangka model	
Budaya keamanan siber					
06.3 Penguatan kemampuan <i>Cyber Security</i> dalam menghadapi ancaman non-militer	Pengembangan kerangka keamanan siber pada ekonomi digital	Identifikasi kerangka regulasi untuk perlindungan keamanan siber pada aktivitas ekonomi digital	Strategi dan Model keamanan siber pada aktivitas ekonomi digital		Implementasi sistem keamanan siber pada ekonomi digital
(2/2)					
Keamanan siber pada ekonomi digital					
06.4 Penguatan Strategi Pertahanan Indonesia	Identifikasi isu dan permasalahan tata kelola di industri	Strategi pengembangan industri strategis	strategi meningkatkan peran industri strategis dalam	Model tata kelola industri strategis dalam kerangka memperkuat pertahanan dan keamanan Indonesia	
Strategi Pengembangan Industri Strategis untuk Pertahanan Indonesia					

	strategis di Indonesia	nasional Indonesia	management pertahanan dan keamanan nasional indonesia		
	Strategi pertahanan di wilayah terdepan Indonesia				
	Strategi membangun wilayah perbatasan melalui kebijakan ekonomi	Strategi melawan illegal activities di wilayah perbatasan	model pertahanan wilayah perbatasan berbasis ekonomi lokal		
	Kerjasama Pertahanan Indonesia di era Globalisasi				
	Investigasi efektifitas kerjasama-kerjasama militer Indonesia dengan negara-negara sahabat	strategi diplomasi maritim Indonesia dalam upaya menghadapi Sengketa di Laut China Selatan	Peran Indonesia dalam Global Maritime Governance	evaluasi dan uji coba model strategi manajemen pertahanan nasional di era globalisasi	
	Pembangunan sistem Pengelolaan bantuan asing, pengelolaan relawan				
06.5 Pengelolaan dalam penanggulangan pasca bencana alam dan lingkungan	Identifikasi permasalahan dan analisa dari solusi/sistem yang ada dalam pengelolaan bantuan dan relawan, dalam kasus bencana alam	Pembangunan model sesuai hasil identifikasi dan analisa permasalahan	Pembangunan model sesuai hasil identifikasi dan analisa permasalahan	Uji coba dan evaluasi model sistem pengelolaan bantuan dan relawan	Rekomendasi dan kerja sama pengaplikasian model sistem untuk pengelolaan bantuan dan relawan
06.6 Penanggulangan masalah para Asylum Seeker (Pencari Suaka), Imigran Gelap yang masuk ke Indonesia dan pengungsi akibat bencana	Pengembangan desain interior untuk sistem penampungan/perlindungan sementara, termasuk pusat informasi dan fasilitas umum sementara				
	Identifikasi permasalahan, kondisi geografis dan kebutuhan, termasuk kebutuhan psikologis untuk	Identifikasi permasalahan, kondisi geografis dan kebutuhan, termasuk kebutuhan	Pembangunan sebuah model/purwarupa a berdasarkan kebutuhan dan hasil identifikasi	Pembangunan sebuah model/purwarupa berdasarkan kebutuhan dan hasil identifikasi	Pengajuan permodelan purwarupa dan kerjasama dengan pihak-pihak terkait termasuk didalamnya

06.7 Pemanfaatan Machine Learning dan Deep Learning untuk mendeteksi hoax pada media online	<p>terget pengguna (Pencari suaka, Imigran, Pengungsi)</p> <p>Pengumpulan contoh data-data dari pemberitaan media online</p>	<p>psikologis untuk terget pengguna (Pencari suaka, Imigran, Pengungsi)</p> <p>Model dan Algoritma untuk pengklasifikasian dan pendeteksian/pengenalan data antara informasi benar dan hoax dengan menggunakan Machine Learning</p>	<p>permasalahan/kebutuhan</p> <p>Uji coba model/algoritma pengklasifikasi data hoax dengan Machine Learning</p>	<p>permasalahan/kebutuhan</p> <p>Pengembangan metode Deep Learning untuk sistem pengenalan dan rekomendasi sebuah berita online yang terindikasi sebagai informasi hoax dalam bentuk purwarupa aplikasi yang bisa diterapkan secara online</p>	<p>pemerintah, swasta dan luar negeri</p> <p>Uji coba purwarupa aplikasi pendeteksian informasi hoax dari media online</p>
---	--	---	---	--	--

## TEMA 7. KEMARITIMAN

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
07.1 Pengembangan Vessel Information System menggunakan Computer Vision Technology	Prototype aplikasi menggunakan algoritma non learning (features).	Prototype aplikasi menggunakan algoritma non learning (features) terhadap kondisi ekstrim (dark, raining, storm, fog)	Prototype aplikasi menggunakan algoritma learning (building set of sample).	Prototype aplikasi menggunakan algoritma learning (convolution).	Prototype aplikasi menggunakan algoritma learning (convolution), journal.
Pengembangan sistem pemantau kapal nelayan terintegrasi					
07.2 Pengembangan teknologi infrastruktur terintegrasi pantai dan lepas pantai dalam rangka menjaga ekosistem laut	Embedded system membaca data temperatur, humidity, tekanan udara dan GPS.	Embedded system yang dapat membaca aliran pemakaian bahan bakar.	Pengenalan jenis ikan, panjang ikan, berat ikan berbasis camera.	uji coba di lapangan.	Sistem informasi pemetaan wilayah kelautan sudah berjalan.
Pengembangan teknologi infrastruktur pantai dan lepas pantai					
	peta masalah infrastruktur lepas pantai	prototipe aplikasi pemantau infrastruktur lepas pantai	konstruksi aplikasi pemantau infrastruktur lepas pantai	uji coba aplikasi	sosialisasi
07.3 Optimalisasi kebijakan technology transfer dan investasi asing atas kebijakan keterbukaan asas cabotage	evaluasi kebijakan technology transfer dan investasi asing atas kebijakan keterbukaan asas cabotage	Dialog bersama pelaku usaha terdampak kebijakan keterbukaan asas cabotage	prototipe pusat data berbasis web untuk aduan dan dialog masyarakat	sosialisasi pusat data berbasis web untuk aduan dan dialog masyarakat	Policy brief untuk pengembangan kebijakan technology and knowledge transfer bidang pengolahan migas dan infrastruktur lepas pantai

## TEMA 8. SOSIAL HUMANIORA

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	Komunikasi Berbasis Teknologi termasuk Perkembangan Media Baru (New Media)				
	Identifikasi perubahan perilaku komunikasi dan interaksi antar manusia dan antara organisasi dengan target khalayak dalam komunikasi berbasis teknologi	Identifikasi pola komunikasi dan interaksi antar manusia dan antara organisasi dengan target khalayak dalam komunikasi berbasis teknologi	Model komunikasi berbasis teknologi yang efektif antar manusia maupun antara organisasi dengan target khalayak	Metode evaluasi dampak model komunikasi berbasis teknologi antar manusia maupun antara organisasi dengan target khalayak	Penguatan model komunikasi berbasis teknologi antar manusia dan antara organisasi dengan target khalayak berdasarkan hasil evaluasi tahun sebelumnya
08.1	Pengembangan model rancangan arsitektur berdasarkan kearifan lokal				
Pembangunan Kota dan Komunitas yang berkelanjutan  (1/3)	Pemetaan Soundscape sebagai Kearifan Lokal di kawasan cagar budaya	Simulasi Model Soundscape Sebagai Kearifan Lokal di kawasan cagar budaya	Pemetaan Soundscape sebagai Kearifan Lokal di kawasan perkotaan	Simulasi Model Soundscape Sebagai Kearifan Lokal di kawasan perkotaan	Panduan Rancang kota berdasarkan multiperceptual di kawasan cagar budaya dan kawasan perkotaan
	Pengembangan model rancangan arsitektur yang mendukung program pelestarian warisan budaya berbasis ekonomi kreatif				
	Eksplorasi data ruang dan kawasan berpotensi wisata budaya dan ekonomi kreatif	Eksplorasi data ruang dan kawasan berpotensi wisata budaya dan ekonomi kreatif	Studi Kebutuhan ruang pendukung wisata budaya dan ekonomi kreatif	Studi Kebutuhan ruang pendukung wisata budaya dan ekonomi kreatif	Pengembangan model rancangan arsitektur yang mendukung program pelestarian warisan budaya berbasis ekonomi kreatif didukung dengan teknologi informasi terkini.
	Kearifan lokal, interaksi budaya, ideologi bangsa				

	Publikasi, kerjasama	Publikasi, kerjasama	Publikasi, kerjasama	Publikasi, kerjasama	Publikasi, kerjasama HAKI
	Penguasaan budaya dan bahasa asing				
08.1 Pembangunan Kota dan Komunitas yang berkelanjutan  (2/3)	A. Model pembelajaran/pengajaran inovatif untuk bahasa, sastra dan budaya Inggris; B. Pengembangan ekonomi kreatif berbasis bahasa, sastra dan budaya Inggris; C. Model pembelajaran bahasa asing yang inovatif sesuai kebutuhan pembelajar, seperti Language testing, TOEFL/IELTS, Language proficiency, Psycholinguistics, Learning strategies, intercultural communication, Workplace communication, Critical thinking, The role of automation in language acquisition; D. Konsep keterkaitan aplikatif antara bahasa, diskursus, globalisasi dan komunikasi seperti aplikasi cyber pragmatics, computational	A. Model pembelajaran/pengajaran inovatif untuk bahasa, sastra dan budaya Inggris; B. Pengembangan ekonomi kreatif berbasis bahasa, sastra dan budaya Inggris; C. Model pembelajaran bahasa asing yang inovatif sesuai kebutuhan pembelajar, seperti Language testing, TOEFL/IELTS, Language proficiency, Psycholinguistics, Learning strategies, intercultural communication, Workplace communication, Critical thinking, The role of automation in language acquisition; D. Konsep keterkaitan aplikatif antara bahasa, diskursus, globalisasi dan komunikasi seperti aplikasi cyber pragmatics, computational	A. Model pembelajaran bahasa asing yang inovatif sesuai kebutuhan pembelajar, seperti Language testing, Language proficiency, Socio-Psycholinguistics, Learning strategies, intercultural communication, Workplace communication, Critical thinking, The role of automation in language acquisition ; B. Konsep CMC/CMD (Computer Mediated Communication/ Computer Mediated Discourse); C. Pengetahuan mengenai keterkaitan antara bahasa dan ideologi; D. Model Aplikasi Penelusuran dan	A. Model pembelajaran bahasa asing yang inovatif sesuai kebutuhan pembelajar, seperti Language testing, Language proficiency, Socio-Psycholinguistics, Learning strategies, intercultural communication, Workplace communication, Critical thinking, The role of automation in language acquisition ; B. Konsep CMC/CMD (Computer Mediated Communication/ Computer Mediated Discourse); C. Pengetahuan mengenai keterkaitan antara bahasa dan ideologi; D. Model Aplikasi Penelusuran dan	A. Model pembelajaran bahasa asing yang inovatif sesuai kebutuhan pembelajar, seperti Language testing, Language proficiency, Socio-Psycholinguistics, Learning strategies, intercultural communication, Workplace communication, Critical thinking, The role of automation in language acquisition ; B. Konsep CMC/CMD (Computer Mediated Communication/ Computer Mediated Discourse); C. Pengetahuan mengenai keterkaitan antara bahasa dan ideologi; D. Model Aplikasi Penelusuran dan

linguistics, forensic linguistics, anthropological linguistics, dll.; E. Pengetahuan mengenai kaitan antara bahasa dan ideologi; F. Model Aplikasi Penelusuran dan Kompilasi data berbasis korpus dan lexicography ; E. Konsep CMC/CMD (Computer Mediated Communication/ Computer Mediated Discourse)	linguistics, forensic linguistics, anthropological linguistics, dll.; E. Pengetahuan mengenai kaitan antara bahasa dan ideologi; F. Model Aplikasi Penelusuran dan Kompilasi data berbasis korpus dan lexicography ; E. Konsep CMC/CMD (Computer Mediated Communication/ Computer Mediated Discourse)	Kompilasi data berbasis korpus dan lexicography; E. Konsep blended learning dan e-learning bahasa, sastra dan budaya; F. Pengetahuan mengenai hubungan dampak media sosial dan karakter generasi milenial melalui perspektif bahasa; G. Pengetahuan mengenai gap antar generasi dan tantangan/peluangnya dalam perspektif bahasa, sastra, dan budaya	Konsep blended learning dan e-learning bahasa, sastra dan budaya; F. Pengetahuan mengenai hubungan dampak media sosial dan karakter generasi milenial melalui perspektif bahasa; G. Pengetahuan mengenai gap antar generasi dan tantangan/peluangnya dalam perspektif bahasa, sastra, dan budaya	lexicography; E. Konsep blended learning dan e-learning bahasa, sastra dan budaya; F. Pengetahuan mengenai hubungan dampak media sosial dan karakter generasi milenial melalui perspektif bahasa; G. Pengetahuan mengenai gap antar generasi dan tantangan/peluangnya dalam perspektif bahasa, sastra, dan budaya
---	---	--	--	---

08.1  
Pembangunan  
Kota dan  
Komunitas yang  
berkelanjutan  
  
(3/3)

<b>Building Space &amp; Human Interaction</b>				
Kajian human interaction di lingkungan perkotaan	Kajian human interaction di lingkungan perkotaan	Kajian human interaction di lingkungan perkotaan	Pengembangan model lingkungan binaan di kawasan perkotaan berdasarkan human interaction	Pengembangan model lingkungan binaan di kawasan perkotaan berdasarkan human interaction
<b>Pemecahan masalah lingkungan dengan mempertimbangkan kearifan lokal</b>				
Database kearifan lokal Masyarakat Perkotaan	Database kearifan lokal Masyarakat Perkotaan	Peta Potensi masalah masyarakat tradisional/ adat	Peta Potensi masalah masyarakat tradisional/ adat	Kearifan lokal dalam memecahkan masalah lingkungan
<b>Komunikasi Sosial dan studi tentang masyarakat dan budaya</b>				

08.2 Peningkatan kapasitas sumber daya manusia untuk mendukung pemerataan pendidikan yang berkualitas  (1/3)	Identifikasi dan analisis perubahan perilaku masyarakat dan budaya akibat disrupsi teknologi	Pola komunikasi sosial lintas budaya dan agama yang sudah terjadi dalam era disrupsi teknologi	Identifikasi krisis komunikasi dan konflik yang mungkin terjadi akibat perubahan perilaku masyarakat dan budaya	Model komunikasi sosial lintas budaya dan agama dalam era disrupsi teknologi	Metode evaluasi dan penguatan model komunikasi sosial lintas budaya dan agama dalam era disrupsi teknologi
	Komunikasi dan Edukasi Sosial				
	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Komunikasi Lintas Budaya	Konsep, Model, Kebijakan Edukasi hubungan lintas budaya	Model, Konsep, Kebijakan, Prototype Komunikasi dan Edukasi Lintas Budaya yang aplikatif	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Pengaruh strata sosial pada komunikasi lintas budaya	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Pengaruh strata sosial pada edukasi lintas budaya
Integrasi Literasi Baru (data, digital, dan human interaction) pada Model Pembelajaran di Era Industri 4.0					
	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Optimalisasi Ketrampilan berbahasa asing di era Industri 4.0 berbasis literasi digital	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Optimalisasi Ketrampilan berbahasa asing di era Industri 4.0 berbasis literasi data	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Optimalisasi Ketrampilan berbahasa asing di era Industri 4.0 berbasis literasi hubungan antar manusia	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Evaluasi Model Pembelajaran bahasa asing di Era Industry 4.0	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Evaluasi Model Pembelajaran bahasa asing di Era Industry 4.0
08.2 Peningkatan kapasitas sumber daya manusia untuk mendukung pemerataan	Bentuk pesan dan komunikasi industri media dengan khalayak, baik organisasi maupun masyarakat				
	Identifikasi perubahan perilaku konsumsi media dalam era disrupsi teknologi	Identifikasi transformasi tata kelola media dan ruang berita dalam era disrupsi teknologi	Model tata kelola media dan ruang berita yang efektif dalam era disrupsi teknologi	Pola penyajian berita pada khalayak dalam era disrupsi teknologi	
Model Pembelajaran Bahasa Asing Berbasis Kearifan Lokal					

pendidikan yang berkualitas  (2/3)	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Model dan Prinsip pembelajaran interaktif bahasa asing berbasis kearifan lokal	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Media dan aplikasi pembelajaran interaktif bahasa asing berbasis kearifan lokal	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Test dan evaluasi pembelajaran interaktif bahasa asing berbasis kearifan lokal	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Penerapan pembelajaran bahasa asing berbasis kearifan lokal di tingkat nasional dan internasional	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Penerapan pembelajaran bahasa asing berbasis kearifan lokal di tingkat nasional dan internasional
Integrasi komunikasi yang mendukung interaksi antara organisasi dengan target khalayak					
	Identifikasi perubahan perilaku dan trend target khalayak dalam era disrupsi teknologi	Identifikasi pola komunikasi dan interaksi antara organisasi dengan target khalayak dalam era disrupsi teknologi	Model integrasi komunikasi yang efektif untuk mendukung interaksi antara organisasi dengan target khalayak dalam era disrupsi teknologi	Motode evaluasi model integrasi komunikasi untuk mendukung interaksi antara organisasi dengan target khalayak dalam era disrupsi teknologi	Penguatan model integrasi komunikasi untuk mendukung interaksi antara organisasi dengan target khalayak dalam era disrupsi teknologi
Model Aplikasi Pembelajaran Bahasa dan Budaya China Berbasis IT					
Pengembangan Model Aplikasi Pembelajaran Bahasa dan Budaya China					
Tata Kelola (Good Governance) dan akuntabilitas Desa dan Badan Usaha Milik Desa sebagai salah satu pilar ekonomi desa					
08.3 Menciptakan perdamaian, keadilan, dan kelembagaan yang kuat yang berkontribusi pada demokrasi Indonesia kontemporer  (1/3)	Evaluasi mengenai kebutuhan penyusunan strategi pembangunan desa dan tata kelola desa	Model tata kelola pembangunan desa	Model pelatihan pengelolaan keuangan desa	Implementas pelatihan pengelolaan keuangan desa	Aplikasi teknologi pendukung tata kelola desa
	Pemetaan potensi desa sebagai produk andalan BUMDes	studi kelayakan dan tata kelola BUMDes	Model Pengelolaan Keuangan BUMDes	Strategi Pengembangan BUMDes	Integrasi BUMDes ke sistem ekonomi Nasional
Good governance dalam pengelolaan BUMN di Asia Tenggara					
	Dinamika kerja BUMN di Indonesia	Dinamika kerja BUMN di Malaysia	Model pengelolaan BUMN di Indonesia	Model pengelolaan BUMN di Malaysia	Perbandingan model pengelolaan BUMN di Indonesia dan Malaysia

Tata Kelola Keuangan, pemanfaatan teknologi keuangan, dan kepatuhan pajak UMKM berbasis teknologi				
08.3 Menciptakan perdamaian, keadilan, dan kelembagaan yang kuat yang berkontribusi pada demokrasi Indonesia kontemporer  (2/3)	Model tata kelola akuntansi dan keuangan sederhana untuk UMKM	Model aplikasi teknologi tata kelola akuntansi dan keuangan untuk UKM berbasis cloud	Implementasi aplikasi teknologi tata kelola akuntansi dan keuangan untuk UKM berbasis cloud	
	Evaluasi potensi pendanaan sebagai salah satu cara pemberdayaan UMKM termasuk pembiayaan syariah	Evaluasi alternatif pendanaan UMKM melalui bank, crowd funding, CSR, pendanaan syariah dan lain-lain	Pengembangan model pendanaan UMKM	
	Penyajian Pajak Penghasilan UMKM pada Penerapan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik (SAK ETAP)	Sosialisasi Akuntansi Keuangan Fiscal UMKM	Penerapan e-filing Wajib Pajak UMKM	Manajemen Pajak untuk UMKM
	Evaluasi kebutuhan financing yang bisa diberikan oleh Lembaga Keuangan Syariah untuk usaha mikro	Pengenalan konsep pembiayaan yang diberikan oleh lembaga keuangan syariah dimana dapat dimanfaatkan untuk pengembangan bisnis usaha mikro kecil dan menenga	Memastikan akan terdapat pembiayaan yang tepat yang diberikan oleh lembaga keuangan syariah dengandengan usaha mikro	Memastikan bahwa pembiayaan yang diberikan oleh lembaga keuangan syariah juga bisa dipertanggungjawabkan melalui konsep pelaporan keuangan yang sesuai dengan standar akuntansi di dalam entitas syariah dan juga diimplementasikan di dalam LKS sebagai bagian pertanggungjawaban LKS kepada para pemangku kepentingan.
	<b>Regulasi Industri Halal di Indonesia</b>			
Regulasi Industri halal di Indonesia	Regulasi industri halal di negara Asean	Regulasi industri halal di negara-negara non-Muslim (Jepang, Korea selatan, Singapura)		
<b>Kapasitas institusional untuk menegakkan hak migran</b>				
Analisa tentang kerangka hukum	Analisa tentang tanggapan pemerintah	Analisa tentang persepsi sosial di	Analisa tentang studi kasus Indonesia dan 1 negara pengirim migran di ASEAN. Dan	

(undang-undang dan kebijakan) di Indonesia dan 1 negara pengirim migran di ASEAN dalam melindungi hak migran	Indonesia dan 1 negara pengirim migran di ASEAN terhadap pelanggaran migran di wilayahnya sendiri	Indonesia dan 1 negara pengirim migran di ASEAN terhadap hak dan kewajiban melindungi hak migran di wilayahnya sendiri	bagaimana perilaku pemerintah dan masyarakat memajukan/menahan pembangunan tata kelola migrasi yang bersifat global
--	---	--	---

Human rights in cyber law: comparative studies in ASEAN, EU, and UK

08.3 Menciptakan perdamaian, keadilan, dan kelembagaan yang kuat yang berkontribusi pada demokrasi Indonesia kontemporer  (3/3)	Human rights in cyber law: Right of Information	Human rights in cyber law: Liability of Business Practices.	Human rights in cyber law: Right to be Forgotten: in ASEAN Countries.
--	--	---	---

Kemajuan Sosial, demokrasi ekonomi dari sisi inklusif, daya saing dan keberlanjutan

Kajian komparatif antara sistem hukum Indonesia dan negara-negara kawasan sekitar: Newsouthbound Policy

Kajian komparatif antara sistem hukum Indonesia dan negara-negara kawasan sekitar: Macro-comparison Indonesia-Taiwan	Kajian komparatif antara sistem hukum Indonesia dan negara-negara kawasan sekitar: Micro-comparison Indonesia Taiwan (Hukum Investasi)	Kajian komparatif antara sistem hukum Indonesia dan negara-negara kawasan sekitar: Micro-comparison Indonesia Taiwan (Hukum Ketenagakerjaan)
--	--	--

Ajaran kausalitas dalam perspektif negara-negara ASEAN

08.4 Membangun kemitraan yang kuat untuk mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan  (1/2)	Legal framework Child protection system di Indonesia	Legal framework Child protection system in Indonesia-Malaysia-Thailand	Perbandingan tindak perpajakan di Negara-Negara ASEAN
--	--	--	---

Regional governance in Southeast Asia and EU

Identifikasi dinamika regional governance di Asia Tenggara	Identifikasi dinamika regional governance di European Union (EU)	Model Regional Governance di Asia Tenggara	Model Regional Governance di European Union (EU)
--	--	--	--

Regulasi Ekonomi Digital di Indonesia dan ASEAN					
	Memperkuat kapasitas regulasi untuk menumbuhkan inovasi di era ekonomi digital	Strategi kerjasama ASEAN dan global Indonesia dalam meningkatkan ekonomi digital	Model penguatan kapasitas regulasi dan kerjasama regional dalam mengembangkan ekonomi digital		
Development regionalism in Southeast Asia					
08.4 Membangun kemitraan yang kuat untuk mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan  (2/2)	Identifikasi peningkatan perdagangan dan investasi di negara negara Asia Tenggara	Comparative development di negara-negara Asia Tenggara	Pattern pembangunan di negara-negara Asia Tenggara	Model pembangunan dan penerapannya di negara-negara Asia Tenggara	Perbandingan konsep dan model pembangunan Antarnegara-negara di Asia Tenggara
	Kebijakan Luar Negeri Indonesia				
	Aspek Gender dalam Kebijakan Luar Negeri Indonesia	Kebijakan luar negeri Indonesia di institusi-institusi internasional	Kebijakan Luar Negeri Indonesia dalam peningkatan Kerjasama Selatan-Selatan	Diplomasi Ekonomi dan Kebijakan Luar Negeri Indonesia	Implementasi serta model strategi kebijakan diplomasi ekonomi Indonesia
Sustainability business and environment management in 4.0					
08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi  (1/9)	Sustainability awareness in corporate and stakeholders - key points	Peran Integrated Reporting dalam penciptaan Creating Shared Value	Pengaruh circular economy dan Material Flow of Cost Accounting		
	Pemetaan budaya Peranakan Tionghoa di Indonesia				
	Menelusuri Jejak Sejarah Silk Road China dalam rangka BRI Melalui Pendekatan Budaya China (Cross Culture)	Menelusuri Jejak Sejarah Silk Road China dalam rangka BRI Melalui Pendekatan Budaya China (Cross Culture)	Menelusuri Jejak Sejarah Silk Road China dalam rangka BRI Melalui Pendekatan Budaya China (Cross Culture)	Menelusuri Jejak Sejarah Silk Road China dalam rangka BRI Melalui Pendekatan Budaya China (Cross Culture)	Menelusuri Jejak Sejarah Silk Road China dalam rangka BRI Melalui Pendekatan Budaya China (Cross Culture)

	Inovasi pemasaran produk lokal bagi wisatawan China melalui icon hero lokal				
	Design icon untuk produk lokal untuk inovasi pemasaran (turis China dan Taiwan ) dalam rangka peningkatan ekonomi daerah	Uji coba feedback terhadap produk dengan kerjasama dengan tour travel China	Strategi memperkuat pemasaran produk melalui paket wisata	Design aplikasi wisata plus produk lokal dalam bahasa mandarn indonesia	Design aplikasi wisata plus produk lokal dalam bahasa mandarn indonesia
	Peran intelegent Data Analytics dalam bisnis				
08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi  (2/9)	Bagaimana big data analytics mengubah akuntansi dan keuangan dan laporan manajemen	Peran big data analytics dalam meningkatkan kualitas laporan keuangan dan laporan manajemen menjadi meningkatkan nilai guna untuk stakeholder.	Peran big data analytics dalam meningkatkan dan merubah perilaku bisnis dan sosial serta pembuat kebijakan.	Peran big data analytics dalam meningkatkan kualitas laporan keuangan, laporan manajemen, audit, monitoring, dan evaluasi dalam meningkatkan transparansi dan akuntabilitas	
	Technology Acceptance in accounting and finance related area				
	Technology acceptance pada level individu	Technology acceptance pada level institusi (Institutional Theory, Technology-Organization-Environment Framework, Reseource Based Theory, Diffusion of Innovation)			
	Kompetensi yang dibutuhkan akuntan profesional pada era Industri 4.0				
	Eksplorasi kesiapan akuntan dalam pemanfaatan big data analytics dan blockchain	Pengukuran IT Mindfulness akuntan dalam pemanfaatan big data analytics dan blockchain	Eksplorasi teknik audit yang cocok dalam pemanfaatan big data. Serta evaluasi atas efektifitas dari tiap audit teknik.	Konfigurasi blockchain arsitektur untuk transaksi keuangan	
08.5 Upaya perwujudan	Peran perusahaan start-up dalam mendorong Ekonomi Digital				
	Marketing and Analytics				

pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi  (3/9)	Mastering Data Science and Analytics	Developing Data Science and Analytics	Developing Data Science and Analytics Developing	Contributing Data Science and Analytics	Contributing Data Science and Analytics;
	Mastering Neuroscience and Sensory Marketing	Developing Neuroscience and Sensory Marketing	Neuroscience and Sensory Marketing	Contributing Neuroscience and Sensory Marketing	Contributing study of Neuroscience and Sensory Marketing in industries
	Mastering Consumer Psychology and Online Behavior	Developing Consumer Psychology and Online Behavior	Developing Consumer Psychology and Online Behavior	Contributing Consumer Psychology and Online Behavior	Contributing study of Neuroscience and Sensory Marketing in industries
	Mastering Omni-Channel Distribution and Communication Strategies	Developing Omni-Channel Distribution and Communication Strategies	Developing Omni-Channel Distribution and Communication Strategies	Contributing Omni-Channel Distribution and Communication Strategies	Contributing study of Neuroscience and Sensory Marketing in industries
<b>People Management</b>					
08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi  (4/9)	Mastering Technology Utilization for Global Talent Hunt	Developing Technology Utilization for Global Talent Hunt	Developing Technology Utilization for Global Talent Hunt	Contributing Technology Utilization for Global Talent Hunt	Contributing Technology Utilization for Global Talent Hunt
	Mastering Innovation in HR System	Developing Innovation in HR System	Developing Innovation in HR System	Contributing Innovation in HR System	;Contributing Innovation in HR System;
	Mastering Cross Cultural Aspects of HR Management	Developing Cross Cultural Aspects of HR Management	Developing Cross Cultural Aspects of HR Management	Contributing Cross Cultural Aspects of HR Management	Contributing Cross Cultural Aspects of HR Management
<b>Operations Management and Decision Science (Incl. Service Management)</b>					
	Mastering Evolution of Supply Networks	Developing Evolution of Supply Networks	Developing Evolution of Supply Networks	Contributing Evolution of Supply Networks	Contributing Evolution of Supply Networks;

	Mastering Supply chains in developing countries Mastering Collaborative shipping	Developing Supply chains in developing countries Developing Collaborative shipping	Developing Supply chains in developing countries Developing Collaborative shipping	Contributing Supply chains in developing countries Contributing Collaborative shipping	Contributing Supply chains in developing countries Contributing Collaborative shipping
	Digital Business				
	Mastering Digital Marketing, Social Media & E-Commerce Mastering Sharing Economy, Collaborative Consumption Mastering Mobile Payment	Developing Digital Marketing, Social Media & E-Commerce Developing Sharing Economy, Collaborative Consumption Developing Mobile Payment	Developing Digital Marketing, Social Media & E-Commerce Developing Sharing Economy, Collaborative Consumption Developing Mobile Payment	Contributing Digital Marketing, Social Media & E-Commerce Contributing Sharing Economy, Collaborative Consumption Contributing Mobile Payment	Contributing Digital Marketing, Social Media & E-Commerce Contributing Sharing Economy, Collaborative Consumption Contributing Mobile Payment
	Strategy and Competitiveness				
	Mastering Disruptive Innovation Mastering Global Business Strategy	Developing study on Disruptive Innovation Developing Global Business Strategy	Developing study on Disruptive Innovation Developing Global Business Strategy	Contributing study on Disruptive Innovation Contributing Global Business Strategy	Contributing study on Disruptive Innovation; Contributing Global Business Strategy
	Innovation and Entrepreneurship				
	Mastering Family Business, SMEs, and Young Start-Ups Mastering Social Entrepreneurship and Social Enterprise Mastering Women and Entrepreneurship Mastering Financial	Developing study on Family Business, SMEs, and Young Start-Ups Developing study on Social Entrepreneurship and Social Enterprise Developing study on Women and Entrepreneurship Developing study on	Developing study on Family Business, SMEs, and Young Start-Ups Developing study on Social Entrepreneurship and Social Enterprise Developing study on Women and Entrepreneurship Developing study on	Contributing study on Family Business, SMEs, and Young Start-Ups Contributing study on Social Entrepreneurship and Social Enterprise Contributing study on Women and	Contributing study on Family Business, SMEs, and Young Start-Ups; Contributing study on Social Entrepreneurship and Social Enterprise; Contributing study

08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi

(5/9)



08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi  (7/9)	Produktivitas Pendidikan Dasar dan menengah tingkat kabupaten/kota Indonesia bagian Barat	Produktivitas Pendidikan Dasar dan menengah tingkat kabupaten/kota Indonesia bagian Tengah	Produktivitas Pendidikan Dasar dan menengah tingkat kabupaten/kota Indonesia bagian Timur	Produktivitas Pendidikan Dasar dan menengah tingkat Provinsi Indonesia	Produktivitas Pendidikan Dasar dan menengah tingkat Nasional berikut kebijakan yang diusulkan untuk peningkatannya
	Design performance measure and measurement system for national, provincial and regional (Kabupaten/kota)	Develop and performance measure and measurement system for national, provincial and regional (Kabupaten/kota) and Implemented for Nasional	Implement integrated performance measure and measurement system for national, provincial and regional (Kabupaten/kota)	Evaluate performance measure and measurement system for national, provincial and regional (Kabupaten/kota)	Improve and refine performance measure and measurement system for national, provincial and regional (Kabupaten/kota)
	Modelling and Mapping University Business Process as is	To Be Process Level 1, 2 dan 3	To Be Process yang terintegrasi dan dilengkapi dengan SOP	Develop software model and Mapping University Business Process	Manage software model and Mapping University Business Process
<b>Komunikasi Organisasi, bisnis dan tata kelola organisasi</b>					
	Metode pengelolaan komunikasi organisasi dan bisnis dalam era disrupsi teknologi	Model pengelolaan komunikasi organisasi dan bisnis dalam era disrupsi teknologi	Sistem pengelolaan komunikasi organisasi dan bisnis dalam era disrupsi teknologi		Evaluasi sistem pengelolaan komunikasi organisasi dan bisnis dalam era disrupsi teknologi
<b>Seni Budaya pendukung pariwisata dan pendidikan</b>					
	Pengarsipan, inventarisasi dan pengkategorian potensi seni & budaya lokal untuk dikembangkan	Eksplorasi sumber daya, konsep dan strategi pengembangan DKV, Desain Interior dan	Implementasi konsep dan strategi dari hasil eksplorasi dalam DKV, Desain Interior, dan perfilman		

	melalui DKV, Desain Interior, dan perfilman	Perfilman berbasis seni dan budaya lokal			
	Kajian Penonton , komunitas, dan penggemar; Kajian Kebijakan; Kajian Distribusi dan Eksibisi				
	Pemetaan Tipologi Penonton Indonesia	Pemetaan industri film di era disrutif (OTT, IP, terobosan baru): produksi, distribusi, eksibisi	Model untuk memprediksi jumlah penonton/box office di Indonesia		
	China Belt and Road Initiative: Its Prospects and Implication in ASEAN Connectivity, Trade and Investment				
	China Belt and Road Initiative: Its Prospects and Implication in ASEAN Connectivity, Trade and Investment (Literature Study).	China Belt and Road Initiative: Its Prospects and Implication in ASEAN Connectivity, Trade and Investment (Empirical Study)	China Belt and Road Initiative: Its Prospects and Implication in ASEAN Connectivity, Trade and Investment (Model & Best Practice)		
	Peningkatan Daya Saing pada Hospitality & Tourism Industry				
	Performance Excellence in Hospitality & Tourism Industry	Accessibility Comprehensive Program Design for Hospitality & Tourism Industry	Training and Development Moduls in Hospitality & Tourism Industry	Concept of Human Resources in Hospitality & Tourism Industry	Customer Behavioral Models in Hospitality & Tourism Industry
08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi (8/9)	Konsep Eco-tourism dan sustainable tourism	Study of community participation and empowerment through Tourism	Tourism Industry Strategic Planning for sustainable tourism business		
	AI: teacher engagement, kompetensi guru 4,0 dan empowerment				
	Implementasi konsep di atas	Tes alpha AI	Tes Beta AI	validasi	hilirisasi
	Organizational Value				
	Etnisitas, ideologi, agama, komunikasi lintas budaya dan fenomena media sosial di era digital dan revolusi 4.0				

<p>08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi  (9/9)</p>	<p>A. Pola komunikasi dan harmonisasi sosial-budaya-keagamaan; B. Konsep model pariwisata berkeadilan sosial berbasis etnologi dan sosial-budaya; C. Model pendidikan multikultural dan sastra multikultural; D. Konsep harmonisasi keberagaman etnis secara global (ASEAN); E. Pengetahuan mengenai hasil studi komparatif festival sastra/budaya ASEAN dan Global</p>	<p>A. Pola komunikasi dan harmonisasi sosial-budaya-keagamaan; B. Konsep model pariwisata berkeadilan sosial berbasis etnologi dan sosial-budaya; C. Model pendidikan multikultural dan sastra multikultural; D. Konsep harmonisasi keberagaman etnis secara global (ASEAN); E. Konsep kajian "nation-building" berbasis pluralisme bangsa; F. Pengetahuan mengenai hasil studi komparatif festival sastra/budaya ASEAN dan Global</p>	<p>A. Model komunikasi sosial, lintas budaya, keagamaan dan etnis; B. Model regulasi pariwisata, Konsep eco-tourism, sustainable tourism, dan ideologi nasional; C. Konsep ideologi bangsa dan multikulturalisme berbasis keadilan sosial; D. Pengetahuan mengenai nilai-nilai luhur dalam sastra dan sejarah; E. Model penerjemahan di era digital; F. Model pendidikan bahasa, sastra dan budaya di era digital dan revolusi 4.0</p>	<p>A. Pengetahuan mengenai hasil studi komparatif festival sastra-budaya ASEAN/EROPA yang berbasis pariwisata/budaya digital; B. Konsep ideologi bangsa dan multikulturalisme berbasis keadilan sosial; C. Konsep nilai-nilai luhur dan ideologi nasional dalam sastra, budaya dan sejarah; D. Model komunikasi global lintas bahasa/budaya; E. Rekomendasi kebijakan eco-tourism berbasis ideologi keadilan sosial; F. Model Pendidikan/pembelajaran bahasa, sastra dan budaya (Inggris) berbasis teknologi digital dan revolusi 4.0 dengan konten kearifan lokal dan global</p>
--	---	--	--	---

**Lampiran 15.** Form Penilaian Proposal Penelitian BINUS

FORM PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN BINUS

Kd. Proposal : Kd./Nama Ketua :  
 Skema : Judul Penelitian :

<b>Kategori - Pertanyaan</b>	<b>PTB</b>	<b>PIB</b>	<b>PUB</b>
<b>Administrasi</b>			
Halaman Pengesahan proposal tertandatangani lengkap	lanjut	lanjut	lanjut
Halaman Pengesahan proposal tidak tertandatangani	Tidak lanjut	Tidak lanjut	Tidak lanjut
<b>Partner Penelitian</b>			
Tidak memiliki kerjasama dengan partner manapun	0	Tidak lanjut	Tidak lanjut
memiliki kerjasama hanya dengan partner Nasional	5	Tidak lanjut	5
Memiliki kerjasama hanya dengan partner International tanpa matching grant dari partner	7	Tidak lanjut	5
Memiliki kerjasama hanya dengan partner International dengan matching grant min. 50 juta rupiah (in-kind atau in-cash) dibuktikan melalui email	-	5	10
Memiliki kerjasama hanya dengan partner International dengan matching grant min. 50 juta rupiah (in-kind atau in-cash) dibuktikan dengan LoA	-	10	-
Memiliki kerjasama hanya dengan partner International dengan matching grant min. 50 juta rupiah (in-kind atau in-cash) dibuktikan dengan LoA dan sudah memiliki MoU	-	15	-
Memiliki kerjasama dengan partner International dan Nasional	10	-	10
Memiliki kerjasama hanya dengan partner International dengan matching grant min. 50 juta rupiah (in-kind atau in-cash) dibuktikan dengan LoA dan sudah memiliki MoU dan dengan Nasional Partner	-	20	-
<b>Luaran wajib (bisa pilih lebih dari 1)</b>			
Potensi accepted publikasi International Scopus	5	5	5
Potensi accepted Jurnal Q1	10	10	10
Potensi HKI	5	5	5
Potensi Paten	5	5	20
Tidak memiliki produk/prototype/kebijakan	-	-	Tidak lanjut
Memiliki produk/Prototipe yang sudah diujikan minimal skala lab. atau kebijakan yang dijadikan bahan pertimbangan pihak terkait.	5	5	lanjut

potensi komersialisasi	-	5	20
<b>Judul penelitian</b>			
Judul mencerminkan penelitian	lanjut	lanjut	lanjut
Judul tidak mencerminkan penelitian atau tidak sesuai konten	Revisi Judul	Revisi Judul	Revisi Judul
<b>Referensi</b>			
Tidak menggunakan sistem penomoran atau tidak semua ada pengutipannya	Revisi Referensi	Revisi Referensi	Revisi Referensi
Menggunakan sistem penomoran dan semua ada pengutipannya	lanjut	lanjut	lanjut
<b>Substansi penelitian</b>			
<b>Pendahuluan</b>			
Latarbelakang tidak terkait dengan judul dan content	0	0	0
Latarbelakang mencerminkan penelitian yang ingin dilakukan	5	5	3
Latarbelakang mencerminkan penelitian yang ingin dilakukan, terdapat supporting data	10	10	5
Latarbelakang mencerminkan penelitian yang ingin dilakukan, terdapat supporting data, memiliki tujuan yang jelas	15	15	10
<b>Rencana Capaian Tahunan</b>			
Luaran wajib tidak sesuai target minimal skema	0	0	0
Luaran wajib sesuai target minimal skema	5	5	5
<b>Tinjauan Pustaka</b>			
Pustaka acuan primer tidak ada	0	0	0
Pustaka acuan primer ada, tetapi tidak relevan dengan content penelitian	5	5	3
Pustaka acuan primer relevan dan terkini	10	10	5
<b>Metode Penelitian</b>			
Metode Penelitian tidak ada	0	0	0
Metode Penelitian ada, tetapi tidak mencerminkan judul dan hasil yang ingin dicapai.	5	5	5
Metode Penelitian mencerminkan judul dan hasil yang ingin dicapai.	10	10	10
<b>Anggaran Biaya Penelitian</b>			
Anggaran biaya tidak dibuat	0	0	0
Jumlah pengajuan biaya melebihi target hasil penelitian yang ingin dicapai	3	3	3
Jumlah pengajuan biaya relevan dengan hasil yang ingin dicapai	5	5	5
<b>Kegiatan Penelitian</b>			
Kegiatan Penelitian tidak ada	0	0	0
Kegiatan penelitian tidak terstruktur atau tidak relevan dengan tujuan penelitian	3	3	3
Kegiatan Penelitian terstruktur jelas	5	5	5

<b>Lampiran</b>			
<b>Uraian Tugas Peneliti</b>			
Tidak ada uraian tugas peneliti	0	0	0
uraian tugas peneliti ada dan pembagian yang jelas	5	5	5
<b>Identitas Ketua</b>			
Identitas ketua peneliti tidak terkait dengan Penelitian yang ingin dilakukan	0	0	0
Identitas ketua peneliti terkait dengan Penelitian yang ingin dilakukan	5	5	5
<b>Research Roadmap</b>			
Research Roadmap tidak ada	0	0	0
Research Roadmap ada tetapi tidak sejalan	3	3	3
Research Roadmap sejalan dengan judul penelitian	5	5	5
Usulan Biaya Penelitian Tahun 1	-	-	Rp .....
Usulan Biaya Penelitian Tahun 2			Rp .....
Usulan Biaya Penelitian Tahun 3 (jika pengajuan hingga tahun ke-3)			Rp .....
<b>Produk Penelitian (Khusus PUB)</b>			
Produk Penelitian sudah granted HKI			5
Produk Penelitian dalam proses pengajuan Paten ke RTTO			10
Produk Penelitian registered untuk Paten			15

Saran Perbaikan:

.....  
.....  
.....

Lampiran 16. Form Penilaian Presentasi PUB

FORM PENILAIAN PRESENTASI PENELITIAN UNGGULAN BINUS

Kd. Proposal : Kd./Nama Ketua :  
 Skema : Judul Penelitian :

<b>Jenis Penelitian – Produk Layak Industri</b>		
Nama Produk : Fungsi Produk: Tanggal Pengujian Produk:		
<b>Score 5</b>	<b>Score 10</b>	<b>Score 15</b>
Memiliki Produk/Prototipe Dibuktikan dengan nama produk dan deskripsi produk.	Produk/Prototipe sudah diuji di lingkungan lab. Dibuktikan dengan dokumen hasil pengujian lab.	Produk/Prototipe sudah diuji di lingkungan sebenarnya. Dibuktikan dengan dokumen hasil pengujian pada lingkungan sebenarnya.
Mitra menyatakan setuju sebagai pengguna produk. Dibuktikan dengan MoU/MoA/Surat Perjanjian Kerjasama/Evidence pendukung pendahuluan Kerjasama.	Mitra menyatakan setuju sebagai pengguna produk dan kontribusi in-kind min. 10% dari total pendanaan. Dibuktikan dengan MoU/MoA/Surat Perjanjian Kerjasama/Evidence pendukung pendahuluan Kerjasama.	Mitra menyatakan setuju sebagai pengguna produk dan kontribusi in-cash. min. 10% dari total pendanaan. Dibuktikan dengan MoU/MoA/Surat Perjanjian Kerjasama/Evidence pendukung pendahuluan Kerjasama.
Ada peluang komersialisasi.	Peluang Komersialisasi terbuka luas dengan banyaknya target pasar yang jelas. Dibuktikan dengan kebutuhan pengguna produk.	Pra pengenalan ke pasar. Dibuktikan dengan foto, atau video presentasi ke Masyarakat atau bukti lainnya yang relevan.
<b>Jenis Penelitian – Produk Kebijakan</b>		
✓ Jenis Naskah Kebijakan*: Undang-undang/Peraturan Pemerintah/Perpres/Permen/Perda/Pergub, Perpemkot, Perpemkab, Perwalkot, Perbup/Kebijakan organisasi nasional/ Kebijakan organisasi internasional. ✓ Institusi/lembaga yang membahas:		
<b>Score 5</b>	<b>Score 10</b>	<b>Score 15</b>
Memiliki draft naskah.	Draft naskah kebijakan sudah mendapatkan masukan. Dibuktikan dengan 1 kali FGD.	Draft naskah kebijakan sudah mendapatkan masukan. Dibuktikan dengan lebih dari 1 kali FGD.
Sudah ada pertemuan dengan Institusi/Lembaga pengguna.	Institusi/Lembaga pengguna memberikan masukan terhadap draft naskah kebijakan.	Institusi/Lembaga pengguna setuju untuk membahas kebijakan.
Ada potensi sosialisasi kebijakan.	Potensi sosialisasi kebijakan memiliki pengguna yang luas dan jelas.	

\* Pilih salah satu

**Komentar:**

.....  
.....  
.....

...../...../.....

( \_\_\_\_\_ )  
Reviewer

Lampiran 17. Form Penilaian kolokium dan Kelanjutan PUB

Kategori Produk Industri

<b>Tahun ke-1</b>	<b>Ada/ tersedia</b>	<b>Total</b>
Nama Produk:		
Tanggal Pengujian Produk:		
Deskripsi & Spesifik Produk (20 Point)		
Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan terbatas (50 Point)		
Dokumentasi pengujian produk (foto atau video) (30 Point)		
<b>Total Point</b>		
<b>Dapat dilanjutkan ke tahun berikutnya</b>	<b>Ya</b>	<b>Tidak</b>
<b>Tahun ke-2</b>		
Draf desain industry (40 Point)		
Dokumen hasil uji produk lapangan/lingkungan sebenarnya (40 Point)		
Dokumentasi pengujian produk (foto atau video) (20 Point)		
<b>Total Point</b>		
<b>Dapat dilanjutkan ke tahun berikutnya</b>	<b>Ya</b>	<b>Tidak</b>
<b>Tahun ke-3 (Feasibility Study)</b>		
Merek:		
Nomor sertifikat merek:		
Tanggal sertifikat merek:		
Nomor sertifikat desain industri:		
Tanggal sertifikat desain industri:		
(20 point bila sudah memiliki merek)		
Dokumen kelayakan pasar (10 point)		
Dokumen kelayakan teknis produksi (10 point)		
Dokumen kelayakan keuangan (10 point)		
Dokumen kelayakan manajemen (10 point)		
Dokumen kelayakan lingkungan (10 point)		
Dokumen kelayakan sosial (10 point)		
Dokumen kelayakan hokum (10 point)		
Dokumen Business Plan (10 point)		
<b>Total Point</b>		

Komentar:

.....  
 .....  
 .....

...../...../.....

( \_\_\_\_\_ )  
 Reviewer

Kategori Produk Kebijakan

<b>Tahun ke-1</b> Jenis Naskah Kebijakan: Undang-undang/Peraturan Pemerintah/Perpres/ Permen/Perda/Pergub, Perpemkot, Perpemkab, Perwalkot, Perbup/Kebijakan organisasi nasional/ Kebijakan organisasi internasional. Institusi/lembaga yang membahas: Tanggal pembahasan (interval):	<b>Ada/ tersedia</b>	<b>Total</b>
Dokumen hasil advokasi kebijakan (50 Point)		
Dokumen proses pembahasan (50 Point)		
<b>Total Point</b>		
<b>Dapat dilanjutkan ke tahun berikutnya</b>	<b>Ya</b>	<b>Tidak</b>
<b>Tahun ke-2 dan ke-3</b> <b>Kriteria kelayakan:</b> Naskah Kebijakan, terdiri atas: latar belakang, analisis terkait existing, sosiologi, hokum, akademis Jadwal penetapan oleh penyelenggara:		
Dokumen hasil advokasi kebijakan (30 Point)		
Dokumen proses penetapan (40 Point)		
Dokumen kebijakan yang telah siap ditetapkan (30 Point)		
<b>Total Point</b>		
<b>Dapat dilanjutkan ke tahun berikutnya</b>	<b>Ya</b>	<b>Tidak</b>

Komentar:

.....  
 .....  
 .....

...../...../.....

( \_\_\_\_\_ )  
 Reviewer