



RENCANA STRATEGIS PENELITIAN

2020-2024

BINUS UNIVERSITY
Research and Technology Transfer

Phone: (+62) 21 534 5830 / Ext. 1705

Email: research@binus.edu

Website: research.binus.ac.id

LAMPIRAN

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 polimer nabati	Aplikasi dan pemanfaatan aneka produk enkapsulasi di bidang 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 produk pangan fungsional	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</i>	Desain proses produk hasil formulasi minuman tanaman <i>Eleutherine palmifolia</i> L. Merr untuk pangan

Topik	Keluaran tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
(2/3)				<i>palmifolia</i> L. Merr)	fungsional dan analisis kelayakan ekonomi
	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 senyawaan 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	Pemanfaatan potensi bakteriosin sebagai bahan pengawet terhadap kandungan produk pangan fungsional				
	Pengembangan minuman fungsional antikanker berbasis ekstrak galur mutan unggul keladi tikus				

Topik	Keluaran tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
pengembangan produk pangan fungsional (3/3)	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	Analisis tekno-ekonomi dan <i>scale up</i> produksi
01.2 Pemanfaatan rekayasa teknologi terhadap bahan baku berbasis kearifan lokal	Eksplorasi dan karakterisasi biomaterial lokal serta potensinya sebagai kemasan pangan				
	Aplikasi edible film untuk mempertahankan mutu <i>perishable foods</i> (buah, sayur, daging dan produk pangan olahan)				
	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 konvesional	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>	

Topik	Keluaran tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
serta aplikasi pemanfaatan dalam menunjang proses produksi dan ketahanan pangan		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		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			

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	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	
Transportasi masal untuk kota metropolitan yang terintegrasi dengan tata ruang (Transit Oriented Development TOD)					

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	Dampak pengoperasian LRT dan MRT terhadap pergerakan dan perilaku orang / masyarakat di jabodetabek				
	Pengembangan Model kawasan berorientasi transit				
03.1 Pengembangan sistem transportasi dalam mewujudkan kota dan komunitas yang berkelanjutan (2/4)	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				
	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		

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
03.1 Pengembangan sistem transportasi dalam mewujudkan kota dan komunitas yang berkelanjutan (3/4)	Peningkatan keselamatan, keamanan dan kenyamanan transportasi dalam sistem transportasi dan manajemen keselamatan transportasi				
	Pengembangan model keselamatan jalan				
	Teknologi infrastruktur transportasi darat dan jembatan				
	Teknologi smart pavement dan Bioasphalt		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		Pengaruh time of day, kepadatan lalu lintas, supervisi, dan keberadaan peer terhadap perilaku mengemudi yang berisiko pada pengemudi muda di Indonesia		
	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				

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	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.
03.1 Pengembangan sistem transportasi dalam mewujudkan kota dan komunitas yang berkelanjutan (4/4)	Pengembangan metoda prediksi potensi kecelakaan di jalan raya melalui pemanfaatan Pattern Recogniton Method, Logistic Regression, dan Receiving Operation Characteristic				
	mengumpulkan data dalam jumlah besar dan heterogen dari infrastruktur kota secara berkelanjutan dan mendukung berbagai cara injeksi data (push, pull,	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	Alogaritma pemograman untuk machine learning, data analysis dan dapat di implementasikan ke dalam predictive	Visual IoT Infrastructure Dashoboard Management for Smart Cities Transportation	

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	on-demand, offline); mendukung skenario lokal (tidak terhubung ke Internet) dan arsitektur sepenuhnya on-cloud;	yang sama mekanisme keamanan real-time atau near-time harus disediakan		analysis (traffic, parking, CO2 Emission)	
03.2 Investasi transportasi dan pengembangan teknologi darat, air, dan udara dalam mendukung inovasi di industri (1/2)	Rancangan Kebijakan Modernisasi Transportasi				
	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				
	Pengembangan model teknologi pengelolaan rejim sungai pada jembatan				
	Investasi transportasi dengan sumber pembiayaan alternatif dan, kajian kebijakan, sosial ekonomi transportasi				

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	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
	Data uji klinis dan mekanisme molekuler				
	Isolat murni dan struktur kimia sebagai antikanker	Nilai dosis toksisitas	Dosis optimal terhadap penghambatan penyakit pada hewan uji.	Formula obat mutan antikanker unggul	Obat herbal terstandar berupa tablet
04.2 Implementasi Layanan kesehatan cerdas Satu Data	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	

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
Nasional Berbasis Digital.	Model integrasi Sistem Administrasi Kesehatan		Sistem Pintar Layanan Kesehatan		
04.3 Psikoedukasi untuk peningkatan Kesehatan jiwa dan pola perilaku makan yang baik	Psikoedukasi untuk meningkatkan kesehatan jiwa Masyarakat				
	Modul Psikoedukasi kesehatan jiwa pada Kelompok Umur A	Intervensi 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	
	Psikoedukasi untuk pola makan yang sehat				
	Modul Psikoedukasi sehat untuk Kelompok Umur A	Intervensi 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	format-format games untuk pengukuran	formulasi karakteristik dan aspek-aspek lain yang mempunyai pengaruh pada performance tes, selain dari tingkat kesulitan,	format tes kecerdasan dan kepribadian khas Indonesia	

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	karakteristik tingkat kesulitan pada tes ability		daya beda dan guessing.		
	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

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	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.
0.5.2 Artificial Intelligence & Autonomous Robot (1/2)	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				
	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	Model yang akan diimplementasikan pada kasus nyata	Model yang akan diimplementasikan pada

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
			pada kasus nyata secara terbatas	secara terbatas dan terintegrasi dengan hardware	kasus nyata dan terintegrasi dengan hardware
0.5.2 <i>Artificial Intelligence & Autonomous Robot</i> (2/2)	Multimedia , Games Teknologi dan virtual reality dalam peningkatan kualitas pendidikan, Design Cognition, Virtual Building Technology, Rehabilitasi dan Rekonstruksi, Kebutuhan Ruang bagi Masyarakat Urban				
	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
05.3 <i>Horizontal and Vertical System Integration</i> (1/2)	Penggunaan Computer Science dalam kesehatan fisik, psikis dan permasalahan humaniora				
	Pemanfaatan Teknik informatika dalam mendukung kegiatan masyarakat disabilitas				
	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 sistem logistik tanggap darurat bencana alam di Indonesia					

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	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				
05.3 <i>Horizontal and Vertical System Integration</i>	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	
(2/2)	Pengembangan dan penerapan aplikasi-aplikasi otomasi perkantoran, kegiatan operasional, management document, layanan publik				
	Pengembangan dan penerapan aplikasi-aplikasi otomasi	Pengembangan dan penerapan aplikasi-aplikasi kegiatan	Pengembangan dan penerapan aplikasi-aplikasi management	Pengembangan dan penerapan aplikasi-aplikasi management document hukum dan perundang-undangan	

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	perkantoran dan management document	operasional keuangan	document persuratan elektronik		
	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.	
05.4 <i>Big Data Analytics and Cloud Computing</i>	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				

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
(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					
05.4 <i>Big Data Analytics and Cloud Computing</i>	Perancangan database tabular dan spatial mendukung aplikasi SIG	Perancangan database knowledge untuk mendukung KMS	Perancangan database tabular, spatial dan knowledge untuk mendukung aplikasi BI	Big data dan data mining	
	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					

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
<p><i>05.5 Information Technology for Good Health and Well Being</i></p> <p>(1/2)</p>	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
	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 specific data analysis	AI Application for disease specific data analysis
<p><i>05.5 Information Technology for Good Health and Well Being</i></p> <p>(2/2)</p>	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
	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					

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
05.6 <i>Sustainable Architecture</i>	Kebutuhan Ruang bagi Masyarakat dengan konsep Arsitektur Berkelanjutan				
	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	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.
	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
	Pengembangan metodologi analisa big data di media sosial untuk mendeteksi radikalisasi				
	Kerangka permodelan untuk sistem algoritma	Uji coba kerangka permodelan analisa big data di media sosial	Monitoring dan Evaluasi kerangka model	Pengembangan sistem analisa radikalisasi di media sosial berdasarkan hasil Monitoring dan Evaluasi dari kerangka model	

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	analisa big data di media sosial				
06.2 Kampanye sosial program pemerintah Kesadaran Bela Negara	Pengembangan sistem kampanye sosial tentang penanaman bela negara dengan memanfaatkan pendekatan Gamification				
	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
06.3 Penguatan kemampuan <i>Cyber Security</i> dalam menghadapi ancaman non-militer (1/2)	Penegakan tata kelola dan regulasi siber				
	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		
	Budaya keamanan siber				
	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	

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
06.3 Penguatan kemampuan <i>Cyber Security</i> dalam menghadapi ancaman non-militer (2/2)	Keamanan siber pada ekonomi digital				
	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
06.4 Penguatan Strategi Pertahanan Indonesia	Strategi Pengembangan Industri Strategis untuk Pertahanan Indonesia				
	Identifikasi isu dan permasalahan tata kelola di industri strategis di Indonesia	Strategi pengembangan industri strategis nasional Indonesia	strategi meningkatkan peran industri strategis dalam management pertahanan dan keamanan nasional indonesia	Model tata kelola industri strategis dalam kerangka memperkuat pertahanan dan keamanan 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					

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	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	
06.5 Pengelolaan dalam penanggulangan pasca bencana alam dan lingkungan	Pembangunan sistem Pengelolaan bantuan asing, pengelolaan relawan				
	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	Pengembangan desain interior untuk sistem penampungan/perlindungan sementara, termasuk pusat informasi dan fasilitas umum sementara				

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
Seeker (Pencari Suaka), Imigran Gelap yang masuk ke Indonesia dan pengungsi akibat bencana	Identifikasi permasalahan, kondisi geografis dan kebutuhan, termasuk kebutuhan psikologis untuk target pengguna (Pencari suaka, Imigran, Pengungsi)	Identifikasi permasalahan, kondisi geografis dan kebutuhan, termasuk kebutuhan psikologis untuk target pengguna (Pencari suaka, Imigran, Pengungsi)	Pembangunan sebuah model/purwarupa berdasarkan kebutuhan dan hasil identifikasi permasalahan/kebutuhan	Pembangunan sebuah model/purwarupa berdasarkan kebutuhan dan hasil identifikasi permasalahan/kebutuhan	Pengajuan permodelan purwarupa dan kerjasama dengan pihak-pihak terkait termasuk didalamnya pemerintah, swasta dan luar negeri
06.7 Pemanfaatan Machine Learning dan Deep Learning untuk mendeteksi hoax pada media online	Pengumpulan contoh data-data dari pemberitaan media online	Model dan Algoritma untuk pengklasifikasian dan pendeteksian/pengenalan data antara informasi benar dan hoax dengan menggunakan Machine Learning	Uji coba model/algoritma pengklasifikasian data hoax dengan Machine Learning	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	Uji coba purwarupa aplikasi pendeteksian informasi hoax dari media online

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.
07.2 Pengembangan teknologi infrastruktur terintegrasi pantai dan lepas pantai dalam rangka menjaga ekosistem laut	Pengembangan sistem pemantau kapal nelayan terintegrasi				
	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	evaluasi kebijakan technology transfer dan investasi asing atas kebijakan	Dialog bersama pelaku usaha terdampak kebijakan	prototipe pusat data berbasis web untuk	sosialisasi pusat data berbasis web	Policy brief untuk pengembangan kebijakan technology and

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
keterbukaan asas cabotage	keterbukaan asas cabotage	keterbukaan asas cabotage	aduan dan dialog masyarakat	untuk aduan dan dialog masyarakat	knowledge transfer bidang pengolahan migas dan infrastruktur lepas pantai

TEMA 8. SOSIAL HUMANIORA

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
08.1 Pembangunan Kota dan Komunitas yang berkelanjutan (1/3)	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 organisasi dengan target khalayak	Penguatan model komunikasi berbasis teknologi antar manusia dan antara organisasi dengan target khalayak berdasarkan hasil evaluasi tahun sebelumnya
	Pengembangan model rancangan arsitektur berdasarkan kearifan lokal				
	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

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	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.
08.1 Pembangunan Kota dan Komunitas yang berkelanjutan (2/3)	Kearifan lokal, interaksi budaya, ideologi bangsa				
	Publikasi, kerjasama	Publikasi, kerjasama	Publikasi, kerjasama	Publikasi, kerjasama	Publikasi, kerjasama HAKI
	Penguasaan budaya dan bahasa asing				
	A. Model pembelajaran/pengajaran inovatif untuk bahasa, sastra dan budaya Inggris; B. Pengembangan ekonomi kreatif berbasis bahasa,	A. Model pembelajaran/pengajaran inovatif untuk bahasa, sastra dan budaya Inggris; B. Pengembangan ekonomi kreatif berbasis bahasa, sastra	A. Model pembelajaran bahasa asing yang inovatif sesuai kebutuhan pembelajar, seperti Language testing, Language proficiency, Socio-	A. Model pembelajaran bahasa asing yang inovatif sesuai kebutuhan pembelajar, seperti Language testing, Language proficiency, Socio-	A. Model pembelajaran bahasa asing yang inovatif sesuai kebutuhan pembelajar, seperti Language testing, Language proficiency, Socio-

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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 Kompilasi data berbasis korpus dan lexicography; E. Konsep blended learning dan e-learning bahasa, sastra dan</p>	<p>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 Kompilasi data berbasis korpus dan lexicography; E. Konsep blended learning dan e-learning bahasa, sastra dan</p>	<p>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 Kompilasi data berbasis korpus dan lexicography; E. Konsep blended learning dan e-learning bahasa, sastra dan</p>

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	<p>aplikasi cyber pragmatics, computational 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)</p>	<p>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)</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
08.1 Pembangunan Kota dan Komunitas yang berkelanjutan	Building Space & Human Interaction				
	<p>Kajian human interaction di</p>	<p>Kajian human interaction di lingkungan perkotaan</p>	<p>Kajian human interaction di lingkungan perkotaan</p>	<p>Pengembangan model lingkungan binaan di kawasan perkotaan</p>	<p>Pengembangan model lingkungan binaan di kawasan</p>

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
(3/3)	lingkungan perkotaan			berdasarkan human interaction	perkotaan berdasarkan human interaction
	Pemecahan masalah lingkungan dengan mempertimbangkan kearifan lokal				
	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
08.2 Peningkatan kapasitas sumber daya manusia untuk mendukung pemerataan pendidikan yang berkualitas	Komunikasi Sosial dan studi tentang masyarakat dan budaya				
	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				
	(1/3)	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

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	Integrasi Literasi Baru (data, digital, dan human interaction) pada Model Pembelajaran di Era Industri 4.0				
	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Optimalisasi Keterampilan berbahasa asing di era Industri 4.0 berbasis literasi digital	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Optimalisasi Keterampilan berbahasa asing di era Industri 4.0 berbasis literasi data	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Optimalisasi Keterampilan 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
	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				
08.2 Peningkatan kapasitas sumber daya manusia untuk mendukung pemerataan pendidikan yang berkualitas (2/3)	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Model dan Prinsip pembelajaran interaktif bahasa	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Media dan aplikasi pembelajaran interaktif bahasa	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	Konsep, Model, Kebijakan, Prototype Penerapan pembelajaran bahasa asing berbasis kearifan lokal di

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	asing berbasis kearifan lokal	asing berbasis kearifan lokal		nasional dan internasional	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				
08.3 Menciptakan perdamaian, keadilan, dan kelembagaan yang kuat yang berkontribusi pada demokrasi Indonesia kontemporer	Tata Kelola (Good Governance) dan akuntabilitas Desa dan Badan Usaha Milik Desa sebagai salah satu pilar ekonomi desa				
	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

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
(1/3)	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				
	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	Sosialisasi Akuntansi Keuangan Fiscal UMKM	Penerapan e-filing Wajib Pajak UMKM	Manajemen Pajak untuk UMKM	

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa akuntabilitas Publik (SAK ETAP)				
08.3 Menciptakan perdamaian, keadilan, dan kelembagaan yang kuat yang berkontribusi pada demokrasi Indonesia kontemporer (2/3)	Evaluasi kebutuhan finansial 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.	
	Regulasi Industri Halal di Indonesia				
	Regulasi Industri halal di Indonesia	Regulasi industri halal di negara Asean	Regulasi industri halal di negara-negara non-Muslim (Jepang, Korea selatan, Singapura)		
	Kapabilitas institusional untuk menegakkan hak migran				
	Analisa tentang kerangka hukum (undang-undang dan kebijakan) di Indonesia dan 1 negara pengirim migran di ASEAN	Analisa tentang tanggapan pemerintah Indonesia dan 1 negara pengirim migran di ASEAN terhadap pelanggaran	Analisa tentang persepsi sosial di Indonesia dan 1 negara pengirim migran di ASEAN terhadap hak dan kewajiban melindungi hak	Analisa tentang studi kasus Indonesia dan 1 negara pengirim migran di ASEAN. Dan bagaimana perilaku pemerintah dan masyarakat memajukan/menahan pembangunan tata kelola migrasi yang bersifat global	

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	dalam melindungi hak migran	migran di wilayahnya sendiri	migran di wilayahnya sendiri		
	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	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				
(3/3)	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)		
08.4 Membangun kemitraan yang kuat untuk mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan	Ajaran kausalitas dalam perspektif negara-negara ASEAN				
	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				

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
(1/2)	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)	Perbandingan regional governance antara kawasan Asia Tenggara dan 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	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					
(2/2)	Aspek Gender dalam Kebijakan Luar Negeri Indonesia	Kebijakan luar negeri Indonesia di institusi-institusi internasional	Kebijakan Luar Negeri Indonesia dalam peningkatkan	Diplomasi Ekonomi dan Kebijakan Luar Negeri Indonesia	Implementasi serta model strategi kebijakan

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
			Kerjasama Selatan-Selatan		diplomasi ekonomi Indonesia
08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi (1/9)	Sustainability business and environment management in 4.0				
	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				
08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi	Design icon untuk produk lokal untuk inovasi pemasaran (turis China dan Taiwan) dalam	Uji coba feedback terhadap produk dengan kerjasama dengan tour travel China	Strategi memperkuat pemasaran produk melalui paket wisata	Design apliasi wisata plus produk lokal dalam bahasa mandarn indonesia	Design apliasi wisata plus produk lokal dalam bahasa mandarn indonesia

Topik	Keluaran Tahun					
	2020	2021	2022	2023	2024	
(2/9)	rangka peningkatan ekonomi daerah					
	Peran inteligent Data Analytics dalam bisnis					
	Bagaimana big data analitics 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	Pengukuran IT Mindfulness akuntan dalam pemanfaatan	Eksplorasi teknik audit yang cocok dalam pemanfaatan big data. Serta evaluasi atas	Konfigurasi blockchain arsitektur untuk transaksi keuangan		

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	data analytics dan blockchain	big data analytics dan blockchain	efektifitas dari tiap audit teknik.		
08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi (3/9)	Peran perusahaan start-up dalam mendorong Ekonomi Digital				
	Marketing and Analytics				
	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	

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	People Management				
	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
08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi (4/9)	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
	Operations Management and Decision Science (Incl. Service Management)				
	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	Developing Supply chains in developing countries	Developing Supply chains in developing countries	Contributing Supply chains in developing countries	Contributing Supply chains in developing countries
	Mastering Collaborative shipping	Developing Collaborative shipping	Developing Collaborative shipping	Contributing Collaborative shipping	Contributing Collaborative shipping
	Digital Business				

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	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				
08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi (5/9)	Mastering Disruptive Innovation	Developing study on Disruptive Innovation	Developing study on Disruptive Innovation	Contributing study on Disruptive Innovation	Contributing study on Disruptive Innovation;
	Mastering Global Business Strategy	Developing Global Business Strategy	Developing Global Business Strategy	Contributing Global Business Strategy	Contributing Global Business Strategy
	Innovation and Entrepreneurship				

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
Mastering Family Business, SMEs, and Young Start-Ups Mastering Social Entrepreneurship and Social Enterprise Mastering Women and Entrepreneurship Mastering Financial Technology and Innovation	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 Financial Technology and Innovation	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 Financial Technology and Innovation	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 Financial Technology and Innovation	Contributing study on Family Business, SMEs, and Young Start-Ups Contributing study on Social Entrepreneurship and Social Enterprise Contributing study on Women and Entrepreneurship Contributing study on Financial Technology and Innovation	Contributing study on Family Business, SMEs, and Young Start-Ups; Contributing study on Social Entrepreneurship and Social Enterprise; Contributing study on Women and Entrepreneurship; Contributing study on Financial Technology and Innovation

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
<p>08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi</p> <p>(6/9)</p>	<p>Pengembangan construct theoretical kewirausahaan yang diberi nama Entrepreneurship Index (IEI) yang dalam Bahasa Indonesia disebut Indkes Kewirausahaan Indonesia (IKI), kalibrasi instrumen IEI/IKI, rancang bangun kecerasan buatan IEI/IKI sebagai sistem deteksi dini, terapi, dan alternatif intervensi kontekstual dalam mewujudkan kapasitas entrepreneurship Indonesia yang</p>	<p>Training (tes Alpha) sistem IEI/IKI Profiler IKI</p>	<p>Pemetaan Kewirausahaan Indonesia melalui IEI/IKI Profiler</p>	<p>Test Beta OEO/IKI Profiler</p>	<p>model intervensi berdasarkan pemetaan IEI/IKI</p>

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	diberi nama IEI/IKI Profiler				
	Performance Excellence				
	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

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi (7/9)	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
	Komunikasi Organisasi, bisnis dan tata kelola organisasi				
	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
	Seni Budaya pendukung pariwisata dan pendidikan				

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
	Pengarsipan, inventarisasi dan pengkategorian potensi seni & budaya lokal untuk dikembangkan melalui DKV, Desain Interior, dan perfilman	Eksplorasi sumber daya, konsep dan strategi pengembangan DKV, Desain Interior dan Perfilman berbasis seni dan budaya lokal	Implementasi konsep dan strategi dari hasil eksplorasi dalam DKV, Desain Interior, dan perfilman		
	Kajian Penonton , komunitas, dan penggemar; Kajian Kebijakan; Kajian Distribusi dan Eksibisi				
08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi (8/9)	Pemetaan Tipologi Penonton Indonesia	Pemetaan industri film di era disrupsi (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	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)		

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
and Investment (Literature Study).	Peningkatan Daya Saing pada Hospitality & Tourism Industry				
	Performance Excellence in Hospitality & Tourism Industry Konsep Eco-tourism dan sustainable tourism	Accessibility Comprehensive Program Design for Hospitality & Tourism Industry Study of community participation and empowerment through Tourism	Training and Development Moduls in Hospitality & Tourism Industry Strategic Planning for sustainable tourism business	Concept of Human Resources in Hospitality & Tourism Industry	Customer Behavioral Models in Hospitality & Tourism Indutry
	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				

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
<p>08.5 Upaya perwujudan pekerjaan yang layak dalam rangka peningkatan dan pemerataan ekonomi</p> <p>(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</p>

Topik	Keluaran Tahun				
	2020	2021	2022	2023	2024
					dan budaya (Inggris) berbasis teknologi digital dan revolusi 4.0 dengan konten kearifan lokal dan global



Universitas Bina Nusantara
Research & Technology Transfer Office
Kampus Anggrek R. 700
Jl. Kebon Jeruk Raya No 27
Jakarta Barat 11530
INDONESIA