



UNIVERSITAS PGRI WIRANEGARA



ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



KEPUTUSAN

REKTOR UNIVERSITAS PGRI WIRANEGARA **Nomor : 460.d/UNIWARA/LL/2020**

Tentang

ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT **UNIVERSITAS PGRI WIRANEGARA** **TAHUN 2020**

Rektor Universitas PGRI Wiranegara setelah:

Menimbang : a. Bahwa dalam rangka tata kelola kegiatan penelitian dan pengabdian di Universitas PGRI Wiranegara, maka perlu disusun Roadmap Penelitian;

b. Bahwa Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Universitas PGRI Wiranegara merupakan pedoman dasar dalam kegiatan penelitian.

c. Bahwa untuk tertatanya pengembangan penelitian pada Bidang Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (BPPM) Universitas PGRI Wiranegara sebagaimana dimaksud pada point a dan b., perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor;

Mengingat : a. Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);

b. Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;

c. Salinan Permenristekdikti Nomor 4 Tahun 2018 tentang Uraian Jabatan di Universitas dan Institut Teknologi;

- d. Peraturan Pemerintah Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI)
- e. Salinan Keputusan Menristekdikti Nomor: 259/M/2020 Tahun 2020 tentang izin perubahan bentuk STKIP PGRI Pasuruan menjadi Universitas PGRI Wiranegara;
- f. Statuta Universitas PGRI Wiranegara No. 598/PPLPPPGRIPas/X/2020 Tanggal 10 Oktober 2020.

Memperhatikan : Hasil musyawarah dengan pimpinan Universitas PGRI Wiranegara pada hari Rabu, 26 Agustus 2020.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DOSEN UNIVERSITAS PGRI WIRANEGARA TAHUN 2020;

Pertama : Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai pedoman dan acuan bagi seluruh dosen dalam merencanakan dan mengembangkan kegiatan penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di lingkungan Universitas PGRI Wiranegara;

Kedua : Surat keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ketiga : Segala penetapan kebijakan operasional, perencanaan program dan kegiatan, serta pengambilan keputusan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 yang tidak berdasarkan pada RIP dianggap sebagai kegiatan yang tidak sah

Keempat : Dengan berlakunya Keputusan Rektor ini, ketentuan lain yang bertentangan dinyatakan tidak berlaku.

Ditetapkan di : Pasuruan

Pada tanggal : 14 September 2020

Rektor,



Dr. Daryono, M.Pd
NIDN. 0015066901

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas PGRI Wiranegara (Uniwara) ini dapat disusun sebagai bagian dari upaya sistematis dalam mewujudkan penguatan budaya riset di lingkungan kampus.

Sebagai perguruan tinggi yang baru bertransformasi dari STKIP PGRI Pasuruan menjadi universitas, Uniwara memiliki tanggung jawab besar untuk mengembangkan kegiatan penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang tidak hanya relevan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK), tetapi juga berakar pada nilai-nilai budaya dan semangat patriotisme. Penyusunan roadmap ini menjadi langkah penting dalam merancang arah dan prioritas riset dan pengabdian kepada masyarakat yang terstruktur, terpadu, dan berkelanjutan di semua tingkat kelembagaan, dari program studi hingga institusi.

Dokumen ini disusun berdasarkan visi, misi, dan tujuan Uniwara, serta mengacu pada Rencana Induk Pengembangan (RIP), Rencana Strategis (Renstra) Universitas, dan kebijakan nasional di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Di dalamnya telah dirumuskan pilar-pilar riset unggulan institusi, arah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat per fakultas dan program studi, dan kelompok-kelompok riset dan pengabdian kepada masyarakat.

Kami menyadari bahwa pencapaian arah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat institusi tidak dapat berjalan tanpa sinergi. Oleh karena itu, kami mengajak seluruh sivitas akademika Uniwara—dosen, mahasiswa, tenaga kependidikan—serta mitra eksternal untuk menjadikan roadmap ini sebagai acuan dalam merancang dan melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berkualitas, relevan, dan berdampak bagi pembangunan masyarakat, daerah, dan bangsa.

Akhir kata, kami menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan dokumen ini. Semoga roadmap ini menjadi langkah awal menuju kemajuan riset dan pengabdian kepada masyarakat Uniwara yang berdaya saing dan berkontribusi nyata.

Pasuruan, 14 September 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI WIRANEGARA KATA PENGANTAR DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Tujuan Penyusunan
- 1.3 Dasar Hukum dan Referensi
- 1.4 Ruang Lingkup
- 1.5 Metode Penyusunan

BAB II PROFIL UNIVERSITAS PGRI WIRANEGARA

- 2.1 Visi, Misi, dan Tujuan
- 2.2 Struktur Organisasi
- 2.3 Kekuatan dan Potensi Riset dan pengabdian kepada masyarakat yang Relevan

BAB III ARAH DAN FOKUS PENELITIAN UNIWARA

- 3.1 Pilar Penelitian Institusi (Bidang Unggulan)
- 3.2 Integrasi Tridarma (Riset, Pengajaran, Pengabdian)
- 3.3 Penyesuaian dengan Isu Global, Nasional, dan Lokal

BAB IV ARAH DAN FOKUS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIWARA

- 4.1 Prinsip dan Nilai Dasar Pengabdian kepada Masyarakat
- 4.2 Fokus Tematik Pengabdian kepada Masyarakat
- 4.3 Strategi Implementasi dan Penguatan Dampak PkM

BAB V ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PER PROGRAM STUDI

- 5.1 Fakultas Pedagogi dan Psikologi
 - 5.1.1 Arah Umum Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas
 - 5.1.2 Program Studi dan Kelompok Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat
 - 5.1.3 Tahapan Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas
- 5.2 Fakultas Teknologi dan Sains
 - 5.2.1 Arah Umum Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas
 - 5.2.2 Program Studi dan Kelompok Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat
 - 5.2.3 Tahapan Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas

BAB VI PENUTUP

LAMPIRAN

- Lampiran 1: Roadmap Penelitian
- Lampiran 2: Daftar Kelompok Riset
- Lampiran 3: Peta keterkaitan roadmap penelitian dengan RIP dan pengabdian

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas PGRI Wiranegara (Uniwara) merupakan transformasi kelembagaan dari STKIP PGRI Pasuruan yang resmi berganti bentuk dan status pada tahun 2020. Perubahan ini tidak hanya berdampak pada aspek administratif, tetapi juga menuntut penyesuaian substansial dalam arah pengembangan akademik, termasuk dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Sebagai universitas yang bercita-cita menjadi perguruan tinggi unggulan dan terkemuka di Jawa Timur pada tahun 2030, Uniwara harus memiliki peta jalan yang jelas, terarah, dan berkelanjutan dalam pengembangan riset dan pengabdian kepada masyarakat.

Transformasi dari sekolah tinggi keguruan menjadi universitas membuka peluang bagi diversifikasi keilmuan dan penguatan interdisipliner, yang menuntut arah riset yang tidak lagi parsial, melainkan terintegrasi dengan visi institusi. Dalam konteks ini, kebutuhan akan roadmap penelitian menjadi sangat penting sebagai instrumen penuntun dan pengendali arah kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di semua fakultas dan program studi.

Selain itu, roadmap ini dirancang sebagai upaya untuk menjawab tantangan zaman dan kebutuhan masyarakat, serta untuk meningkatkan kontribusi riset dan pengabdian kepada masyarakat dosen terhadap pengembangan ilmu pengetahuan, pemecahan masalah nyata di masyarakat, dan penguatan kapasitas kelembagaan.

1.2 Tujuan Penyusunan

Penyusunan Roadmap Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Universitas PGRI Wiranegara memiliki beberapa tujuan utama, yaitu:

- a. Memberikan arah dan prioritas pengembangan riset dan pengabdian kepada masyarakat dosen yang terstruktur dan berkelanjutan.
- b. Menjadi pedoman strategis bagi program studi, fakultas, dan institusi dalam merancang kegiatan riset dan pengabdian kepada masyarakat berbasis keunggulan masing-masing bidang ilmu.
- c. Menyesuaikan pengembangan riset dan pengabdian kepada masyarakat dengan dokumen perencanaan institusional, yaitu Rencana Induk Pengembangan (RIP) dan Rencana Strategis (Renstra) Uniwara.
- d. Mengintegrasikan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan program Merdeka Belajar–Kampus Merdeka (MBKM), serta mendorong kontribusi dosen dalam

menghasilkan publikasi ilmiah, produk inovatif, dan luaran yang bermanfaat bagi masyarakat dan bangsa.

1.3 Dasar Hukum

Penyusunan roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ini merujuk pada berbagai dokumen perencanaan dan kebijakan yang relevan, antara lain:

- a. Rencana Induk Pengembangan (RIP) Universitas PGRI Wiranegara, sebagai peta pengembangan institusi secara menyeluruh.
- b. Rencana Strategis (Renstra) Universitas PGRI Wiranegara, sebagai dokumen arah kebijakan strategis universitas dalam jangka menengah.
- c. Kebijakan Nasional:
 - 1) Permendikbudristek terkait penelitian dan pengabdian masyarakat.
 - 2) Panduan pelaksanaan Merdeka Belajar–Kampus Merdeka (MBKM).
 - 3) Renstra Kemendikbudristek dan Rencana Induk Riset Nasional (RIRN).

1.4 Ruang Lingkup

Roadmap ini mencakup seluruh fakultas dan program studi di lingkungan Universitas PGRI Wiranegara. Pada tahap awal (2020), Uniwara terdiri atas dua fakultas, yaitu:

- a. Fakultas Pedagogi dan Psikologi, yang membawahi lima program studi:
 - 1) Pendidikan Ekonomi,
 - 2) Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia,
 - 3) Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan (PPKn),
 - 4) Pendidikan Bahasa Inggris,
 - 5) Pendidikan Matematika.
- b. Fakultas Teknologi dan Sains, yang membawahi tiga program studi:
 - 1) Ilmu Komputer,
 - 2) Teknik Industri,
 - 3) Teknologi Pangan.

Dokumen ini dirancang untuk menjadi panduan riset jangka panjang (2020–2030) yang mengakomodasi keragaman disiplin ilmu di lingkungan Uniwara, serta mendorong pengembangan kelompok riset dan kolaborasi antarprodi.

1.5 Metode Penyusunan

Penyusunan dokumen ini dilakukan melalui pendekatan partisipatif dan berbasis kebutuhan akademik, dengan tahapan sebagai berikut:

a. Inventarisasi Topik-Topik Unggulan:

Pengumpulan data potensi dan kecenderungan riset dan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan oleh dosen di masing-masing program studi.

b. Konsolidasi Dosen per Program Studi:

Diskusi dan forum kelompok dosen dilakukan untuk menyepakati arah, tema, dan kelompok riset unggulan yang relevan dengan keilmuan masing-masing.

c. Pemaduan dengan Peta Jalan Institusi:

Integrasi hasil konsolidasi ke dalam kerangka besar roadmap institusi yang berpijak pada visi Uniwara 2030, serta selaras dengan tujuan Tridharma Perguruan Tinggi.

BAB II

PROFIL UNIVERSITAS PGRI WIRANEGARA

2.1 Visi, Misi, dan Tujuan

2.1.1 Visi

“Mewujudkan perguruan tinggi yang bereputasi bidang IPTEK, berbudaya, dan berjiwa patriotik.”

Visi ini mencerminkan komitmen Universitas PGRI Wiranegara (Uniwara) untuk menjadi institusi pendidikan tinggi yang tidak hanya unggul dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, tetapi juga menjunjung tinggi nilai-nilai budaya lokal dan semangat kebangsaan. Reputasi dalam bidang IPTEK menjadi tolok ukur keilmuan, sedangkan budaya dan patriotisme menjadi ciri khas identitas institusi.

2.1.2 Misi

- a. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran berkualitas dan berjiwa patriotik yang relevan dengan perkembangan IPTEK;
- b. Menyelenggarakan penelitian untuk mengembangkan IPTEK dengan memperhatikan aspek kearifan lokal;
- c. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat selaras dengan program pembangunan pemerintah daerah untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat;
- d. Menyelenggarakan dan mengembangkan tata kelola universitas yang unggul dengan prinsip objektif, akuntabel, transparan, dan kolaboratif.

2.1.3 Tujuan

Pernyataan tujuan Uniwara sejalan dengan pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi dan ditujukan untuk:

- a. Mewujudkan pendidikan dan pengajaran berkualitas dan berjiwa patriotik yang relevan dengan perkembangan IPTEK;
- b. Menghasilkan lulusan yang berkualitas dan berjiwa patriotik sesuai bidang ilmu;
- c. Menghasilkan penelitian untuk mengembangkan IPTEK dengan memperhatikan aspek kearifan lokal;
- d. Menghasilkan publikasi karya ilmiah yang bereputasi nasional dan internasional;
- e. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat yang selaras dengan program pembangunan pemerintah daerah untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat;
- f. Mewujudkan tata kelola universitas yang unggul dengan prinsip objektif, akuntabel, transparan, dan kolaboratif.

2.2 Kekuatan dan Potensi Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat yang Relevan

Sebagai universitas yang tumbuh dari institusi berbasis pendidikan keguruan, Uniwara memiliki fondasi keilmuan yang kuat di bidang pedagogi. Seiring transformasi menjadi universitas, kekuatan ini dikembangkan melalui perluasan ke ranah sains, teknologi, dan rekayasa sosial-budaya.

Kekuatan Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat Uniwara:

- a. **Keilmuan pendidikan dan pedagogi:** penguasaan dalam pengembangan inovasi pembelajaran, media ajar, asesmen, dan kurikulum berbasis karakter dan IPTEK.
- b. **Kearifan lokal dan kebudayaan:** dosen memiliki kepakaran dalam bahasa daerah, sastra lokal, nilai-nilai Pancasila, serta multikulturalisme, yang relevan untuk riset berbasis konteks sosial-budaya.
- c. **Matematika dan pendidikan matematika:** pengembangan pendekatan etnomatematika, literasi numerasi, dan penggunaan teknologi dalam pembelajaran matematika.
- d. **Teknologi informasi dan komputer:** kompetensi dalam pengembangan perangkat lunak, sistem informasi, pemrograman, dan pengolahan citra digital.
- e. **Teknik industri dan manajemen kerja:** potensi untuk penelitian ergonomi, desain sistem kerja, manajemen logistik, dan pengembangan kewirausahaan berbasis produksi.
- f. **Teknologi pangan dan ketahanan pangan lokal:** riset berbasis bahan pangan lokal, teknologi pengolahan, dan keamanan pangan masyarakat.

Potensi Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat yang Relevan:

- a. Interdisiplin antara pendidikan dan teknologi (misalnya pengembangan *edutech* untuk desa).
- b. Riset kebijakan berbasis kearifan lokal dan kontribusi terhadap pembangunan daerah.
- c. Pemberdayaan masyarakat berbasis inovasi digital dan produk pangan lokal.
- d. Inovasi pembelajaran berbasis teknologi dan budaya lokal.

Dengan sinergi antara kekuatan akademik dan potensi lokal, Uniwara siap mendorong penelitian yang bereputasi, berdampak, dan berakar pada nilai-nilai kebangsaan.

BAB III

ARAH DAN FOKUS PENELITIAN UNIVERSITAS PGRI WIRANEGARA

3.1 Pilar Penelitian Institusi (Bidang Unggulan)

Sebagai institusi yang menempatkan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK), budaya, dan jiwa patriotik sebagai fondasi utamanya, Universitas PGRI Wiranegara (Uniwara) menetapkan lima pilar penelitian unggulan yang menjadi arah strategis dalam pengembangan kegiatan riset, yaitu:

a. **Inovasi Pendidikan dan Pembelajaran**

Merupakan bidang riset unggulan utama, terutama bagi program studi kependidikan.

Fokus kajiannya mencakup:

- Inovasi model dan media pembelajaran
- Kurikulum berbasis karakter dan kearifan lokal
- Evaluasi dan asesmen pembelajaran berbasis teknologi
- Profesionalisme guru dan penguatan literasi-numerasi

b. **Sosial Humaniora, Bahasa, dan Budaya**

Menjadi kekuatan Uniwara dalam pelestarian nilai-nilai lokal dan pembentukan karakter kebangsaan. Fokusnya meliputi:

- Kajian bahasa, sastra daerah, dan tradisi lisan
- Wawasan kebangsaan, Pancasila, HAM, dan demokrasi
- Multikulturalisme dan transformasi nilai budaya

c. **Pengembangan Ekonomi Kreatif dan Kewirausahaan Lokal**

Sebagai kontribusi Uniwara terhadap pemberdayaan ekonomi masyarakat, riset diarahkan pada:

- UMKM, koperasi, dan ekonomi kerakyatan
- Pendidikan kewirausahaan
- Model pemberdayaan ekonomi desa berbasis digital

d. **Sains dan Teknologi Terapan**

Didukung oleh program studi teknologi, riset pada bidang ini diarahkan untuk:

- Sistem informasi dan perangkat lunak
- Internet of Things (IoT), jaringan, keamanan siber
- Simulasi sistem, optimasi industri, manajemen kualitas
- Desain dan perancangan produk berbasis teknologi

e. Ketahanan dan Inovasi Pangan Lokal

Sejalan dengan potensi lokal wilayah Pasuruan dan sekitarnya, fokus bidang ini meliputi:

- Teknologi pengolahan pangan lokal
- Keamanan dan kesehatan pangan
- Edukasi gizi dan pemanfaatan bahan pangan tradisional
- Pangan fungsional berbasis bioteknologi

3.2 Integrasi tridarma (riset, pengajaran, pengabdian)

Arah penelitian Universitas PGRI Wiranegara didesain untuk terintegrasi secara erat dengan pengajaran dan pengabdian kepada masyarakat, sesuai amanat Tridarma Perguruan Tinggi.

Integrasi dengan Pengajaran

- a. Hasil-hasil penelitian dosen digunakan untuk memperkaya bahan ajar dan materi pembelajaran di kelas.
- b. Mahasiswa diarahkan untuk terlibat dalam proyek-proyek riset dosen sebagai bagian dari tugas akhir, skripsi, maupun mata kuliah MBKM berbasis riset.
- c. Penelitian mendukung pengembangan kurikulum berbasis riset dan praktik baik pembelajaran.

Integrasi dengan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

- a. Penelitian dosen diarahkan pada solusi terhadap permasalahan nyata di masyarakat, sehingga dapat diimplementasikan dalam kegiatan PkM.
- b. Hasil riset yang menghasilkan inovasi, model, atau teknologi tepat guna menjadi dasar untuk program pengabdian yang berdampak langsung.
- c. Kolaborasi dosen lintas prodi dan fakultas dalam pengembangan desa binaan, UMKM, sekolah mitra, dan masyarakat marjinal.

Dengan pendekatan integratif ini, penelitian tidak hanya menghasilkan luaran akademik, tetapi juga berdampak terhadap peningkatan kualitas pengajaran dan kesejahteraan masyarakat.

3.3 Penyesuaian dengan isu global, nasional, dan lokal

Penelitian di Universitas PGRI Wiranegara dirancang responsif terhadap berbagai isu strategis yang berkembang, baik pada tingkat global, nasional, maupun lokal:

Isu Global

- Revolusi Industri 4.0 dan Society 5.0
- Ketahanan pangan dan perubahan iklim
- Inklusi pendidikan dan transformasi digital
- Pembangunan berkelanjutan (SDGs)

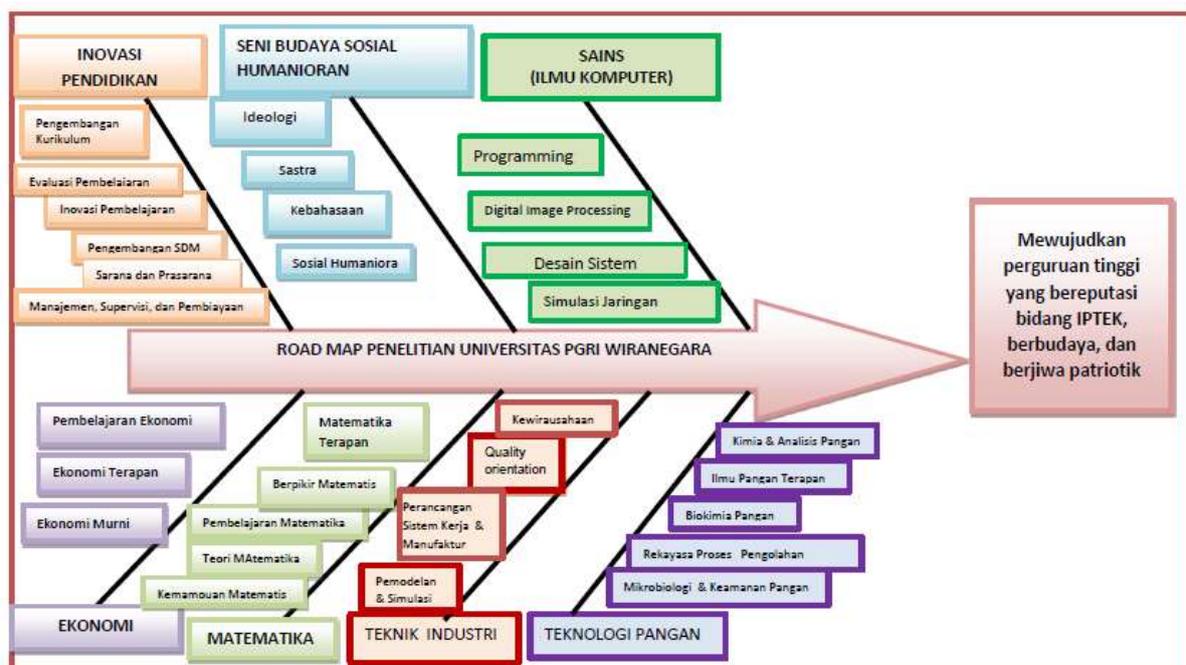
Isu Nasional

- Merdeka Belajar–Kampus Merdeka (MBKM)
- Peningkatan kualitas guru dan lulusan pendidikan
- Riset berbasis inovasi dan hilirisasi
- Penguatan riset kolaboratif antarperguruan tinggi dan dunia industri
- Pemulihan ekonomi pasca pandemi

Isu Lokal (Wilayah Pasuruan dan Sekitarnya)

- Pemberdayaan masyarakat pedesaan
- Revitalisasi UMKM dan ekonomi kreatif
- Ketahanan dan keamanan pangan lokal
- Pelestarian bahasa dan budaya lokal
- Peningkatan mutu pendidikan dasar dan menengah

Dengan menyesuaikan arah penelitian pada ketiga level tersebut, Uniwira memastikan bahwa kegiatan risetnya relevan, berdampak, dan berkontribusi pada pemecahan masalah nyata baik secara lokal maupun global.



BAB IV

ARAH DAN FOKUS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIWARA

4.1 Prinsip dan Nilai Dasar Pengabdian kepada Masyarakat

Pengabdian kepada masyarakat Uniwara diselenggarakan dengan berlandaskan pada prinsip-prinsip berikut:

a. **Berbasis Penelitian dan Keilmuan**

Kegiatan PkM diarahkan untuk menjadi sarana hilirisasi hasil-hasil riset dan pengembangan ilmu di setiap program studi.

b. **Responsif terhadap Permasalahan Lokal**

Setiap kegiatan pengabdian harus menjawab persoalan nyata yang dihadapi masyarakat di lingkungan sekitar, terutama di wilayah Pasuruan dan Jawa Timur.

c. **Partisipatif dan Kolaboratif**

Masyarakat diposisikan sebagai subjek, bukan objek, dengan pelibatan aktif dalam seluruh tahapan kegiatan PkM, mulai dari perencanaan hingga evaluasi.

d. **Berorientasi pada Solusi dan Keberlanjutan**

Kegiatan PkM diharapkan memberikan solusi jangka panjang yang berkelanjutan dan dapat direplikasi.

e. **Mengintegrasikan Nilai Budaya dan Patriotik**

Setiap kegiatan diarahkan untuk memperkuat kesadaran kebangsaan, budaya lokal, dan identitas nasional.

4.2 Fokus Tematik Pengabdian kepada Masyarakat

Fokus tematik PkM di Uniwara diturunkan dari visi-misi institusi dan selaras dengan arah penelitian dan kebutuhan daerah. Fokus tersebut dikelompokkan ke dalam lima bidang utama:

a. **Pemberdayaan Pendidikan dan Literasi**

- Pelatihan untuk guru dan tenaga pendidik di sekolah mitra
- Penguatan literasi dasar, literasi numerasi, dan literasi digital
- Pembuatan bahan ajar kontekstual berbasis budaya lokal
- Pendampingan kelas inklusif dan komunitas belajar

b. **Penguatan Ekonomi Lokal dan UMKM**

- Pendampingan UMKM dalam pengelolaan usaha, manajemen keuangan, dan pemasaran digital

- Pengembangan kewirausahaan sosial berbasis desa
 - Edukasi koperasi dan ekonomi kreatif di kalangan pemuda dan perempuan
 - Digitalisasi sistem manajemen usaha kecil
- c. Teknologi Terapan dan Inovasi Desa
- Penerapan teknologi tepat guna (TTG) untuk pertanian, perikanan, dan kerajinan
 - Pembangunan sistem informasi desa dan aplikasi layanan publik
 - Penguatan infrastruktur teknologi di desa mitra
 - Penerapan Internet of Things (IoT) sederhana untuk efisiensi kerja masyarakat
- d. Kesehatan, Gizi, dan Ketahanan Pangan
- Edukasi gizi keluarga dan pengolahan pangan lokal sehat
 - Penerapan pola hidup bersih dan sehat (PHBS)
 - Pendampingan pencegahan stunting dan edukasi makanan bergizi
 - Inovasi olahan pangan fungsional berbasis hasil riset dosen
- e. Pelestarian Budaya dan Nilai Kebangsaan
- Revitalisasi bahasa daerah, seni pertunjukan, dan tradisi lokal
 - Kampanye toleransi dan nilai-nilai Pancasila berbasis komunitas
 - Pembinaan kelompok budaya dan komunitas kreatif
 - Dialog kebangsaan lintas agama, generasi, dan budaya

4.3 Strategi Implementasi dan Penguatan Dampak PkM

Untuk memastikan PkM di Uniwara berjalan secara efektif dan berkelanjutan, maka diterapkan beberapa strategi implementasi berikut:

a. **Penguatan Tata Kelola PkM**

Melalui penyusunan pedoman PkM per prodi, pengembangan sistem pelaporan online, dan integrasi dengan data penelitian dan MBKM.

b. **Pembentukan Klaster Pengabdian Lintas Prodi dan Fakultas**

Mendorong kegiatan pengabdian berskala besar dan multidisipliner dengan melibatkan prodi-prodi yang relevan secara tematik.

c. **Kemitraan Strategis dengan Pemda dan Lembaga Sosial**

Penguatan kolaborasi dengan pemerintah desa, dinas terkait, sekolah mitra, dan UMKM sebagai pengguna hasil PkM.

d. **Peningkatan Keterlibatan Mahasiswa (MBKM-PkM)**

Mahasiswa dilibatkan secara aktif dalam KKN tematik, proyek sosial, dan program desa binaan sebagai bentuk penerapan hasil belajar.

e. **Monitoring dan Evaluasi Berbasis Dampak**

Penilaian keberhasilan PkM tidak hanya dari jumlah luaran administratif, tetapi dari perubahan sosial, ekonomi, atau budaya yang nyata di masyarakat.

f. **Publikasi dan Hilirisasi Luaran PkM**

Dosen didorong untuk mempublikasikan kegiatan PkM dalam bentuk artikel ilmiah, HKI, buku populer, atau produk sosial yang dapat dimanfaatkan masyarakat luas.

BAB V
ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PER
PROGRAM STUDI

5.1 Fakultas Pedagogi dan Psikologi

5.1.1 Arah Umum Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas

Fakultas Pedagogi dan Psikologi (FPP) merupakan fakultas dengan akar keilmuan pendidikan dan humaniora. Arah umum penelitian FPP diarahkan pada penguatan bidang kependidikan, kebudayaan, nasionalisme, serta literasi dan numerasi yang adaptif terhadap perubahan zaman.

Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan FPP bertumpu pada:

- a. Inovasi pembelajaran lintas jenjang pendidikan
- b. Penguatan karakter dan pendidikan kebangsaan
- c. Pelestarian bahasa dan budaya lokal
- d. Literasi digital dalam konteks pembelajaran
- e. Pengembangan ekonomi kerakyatan melalui pendidikan vokasional

Arah ini selaras dengan misi Uniwara dalam mengembangkan IPTEK dengan memperhatikan kearifan lokal dan membentuk insan berbudaya serta patriotik.

5.1.2 Program Studi dan Kelompok Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Program Studi	Kelompok Riset	Fokus
Pendidikan Ekonomi	Ekonomi Edupreneurship, UMKM Digital	Pembelajaran ekonomi, wirausaha, koperasi, ekonomi lokal
Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia	Sastra Lokal, Bahasa dan Budaya	Sastra klasik, tradisi lisan, pembelajaran bahasa
Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	Demokrasi dan Ideologi, Wawasan Kebangsaan	HAM, kebijakan pendidikan, Pancasila dalam kehidupan
Pendidikan Bahasa Inggris	ESP Learning, Digital English Media	Pengembangan bahan ajar, media interaktif
Pendidikan Matematika	Etnomatematika, Matematika Terapan Sekolah	Literasi matematis, pemecahan masalah, teknologi pembelajaran matematika

5.1.3 Tahapan Roadmap

Tahap	Periode	Fokus Pengembangan	Indikator Capaian
I	2020–2022	Konsolidasi topik riset, pembentukan kelompok riset per prodi	Jumlah kelompok riset, proposal internal, publikasi dosen pemula
II	2023–2025	Kolaborasi antar prodi dan eksternal (sekolah mitra, UMKM, komunitas)	Jumlah riset kolaboratif, pengabdian berbasis riset, keterlibatan mahasiswa

5.2 Fakultas Teknologi dan Sains

5.2.1 Arah Umum Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas

Fakultas Teknologi dan Sains (FTS) berfokus pada riset-riset berbasis teknologi terapan, pemanfaatan potensi lokal, dan penyelesaian persoalan industri skala kecil hingga menengah. Arah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat diarahkan pada:

- Pengembangan teknologi tepat guna berbasis software dan hardware
- Optimalisasi sistem industri yang ramah lingkungan dan efisien
- Pengembangan produk pangan lokal berbasis inovasi dan keamanan
- Kolaborasi penelitian digitalisasi UMKM dan desa
- Inovasi pangan fungsional untuk ketahanan gizi masyarakat

FTS mendukung transformasi digital dan ekonomi lokal yang inklusif serta berkelanjutan.

5.2.2 Program Studi dan Kelompok Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Program Studi	Kelompok Riset	Fokus
Ilmu Komputer	Sistem Cerdas, Pengolahan Citra, Sistem Informasi Desa	<i>IoT</i> , pemrograman, <i>mobile app</i> , keamanan jaringan
Teknik Industri	Sistem Manufaktur ENASE, Manajemen Kualitas	Desain sistem kerja, ergonomi, <i>supply chain</i> , logistik
Teknologi Pangan	Inovasi Produk Lokal, Keamanan dan Kimia Pangan	Pengolahan pangan, biokimia pangan, gizi masyarakat

5.2.3 Tahapan Roadmap Penelitian Fakultas

Tahap	Periode	Fokus Pengembangan	Indikator Capaian
I	2020–2022	Pemetaan potensi riset terapan dan pendirian laboratorium awal	Proposal internal, pembentukan RG, riset awal berbasis software dan pangan lokal
II	2023–2025	Riset kolaboratif lintas program studi dan kemitraan industri	Publikasi terindeks, prototipe teknologi, kerja sama UMKM/industri

BAB V

PENUTUP

Dokumen Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas PGRI Wiranegara ini disusun sebagai pedoman strategis jangka panjang dalam rangka mengarahkan dan mengembangkan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di seluruh fakultas dan program studi. Roadmap ini merupakan bagian integral dari perencanaan institusi untuk mendukung pencapaian visi Uniwara sebagai perguruan tinggi yang bereputasi dalam bidang IPTEK, berbudaya, dan berjiwa patriotik.

Roadmap ini memuat arah, fokus, kelompok riset dan pengabdian kepada masyarakat, dan tahapan pengembangan yang terstruktur. Setiap fakultas dan program studi diharapkan dapat menggunakan dokumen ini sebagai acuan dalam menyusun rencana penelitian tahunan, membentuk kelompok riset, serta membangun kolaborasi lintas bidang keilmuan yang berkelanjutan.

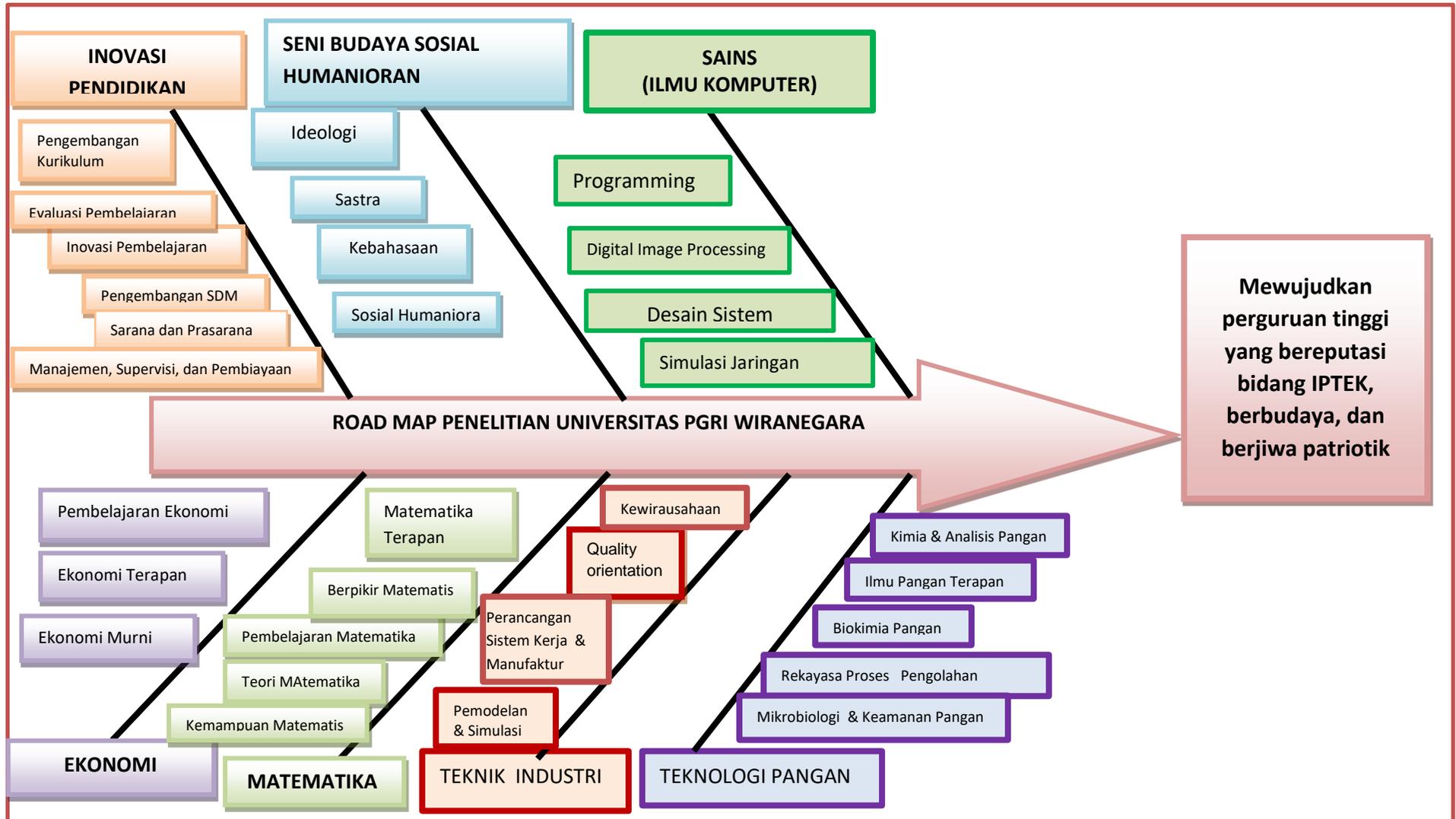
Melalui roadmap ini, Uniwara berkomitmen untuk (1) mendorong peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dosen, (2) menumbuhkan budaya riset dan pengabdian kepada masyarakat yang kolaboratif dan aplikatif, (3) meningkatkan kontribusi penelitian dalam pengembangan IPTEK dan kesejahteraan masyarakat, serta (4) memperkuat posisi Uniwara sebagai lembaga akademik yang responsif terhadap isu global, nasional, dan lokal.

Kami menyadari bahwa roadmap ini bukanlah dokumen yang kaku dan final. Oleh karena itu, pelaksanaannya akan terus dievaluasi secara berkala dan disesuaikan dengan dinamika perkembangan keilmuan, kebijakan nasional, serta kebutuhan masyarakat. Diperlukan komitmen kolektif dari seluruh sivitas akademika dan dukungan dari pemangku kepentingan agar pelaksanaan roadmap ini dapat memberikan hasil yang optimal.

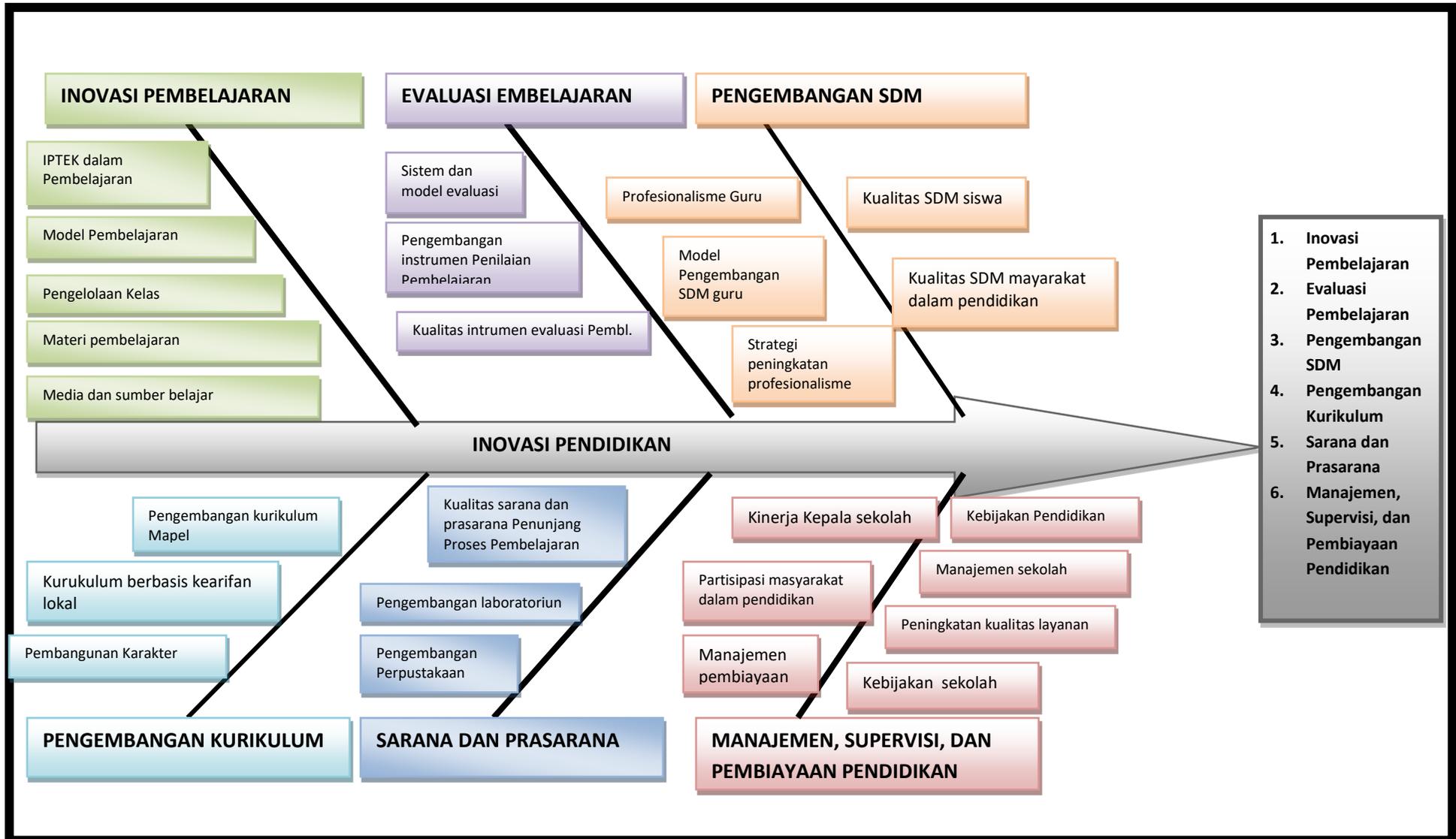
Akhir kata, kami mengajak semua pihak di lingkungan Universitas PGRI Wiranegara—baik pimpinan, dosen, peneliti, mahasiswa, maupun mitra eksternal—untuk menjadikan roadmap ini sebagai instrumen bersama dalam membangun tradisi riset yang kuat, unggul, dan berdampak bagi pembangunan bangsa dan daerah.

Lampiran 1 Roadmap Penelitian

ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN UNIVERSITAS PGRI WIRANEGARA

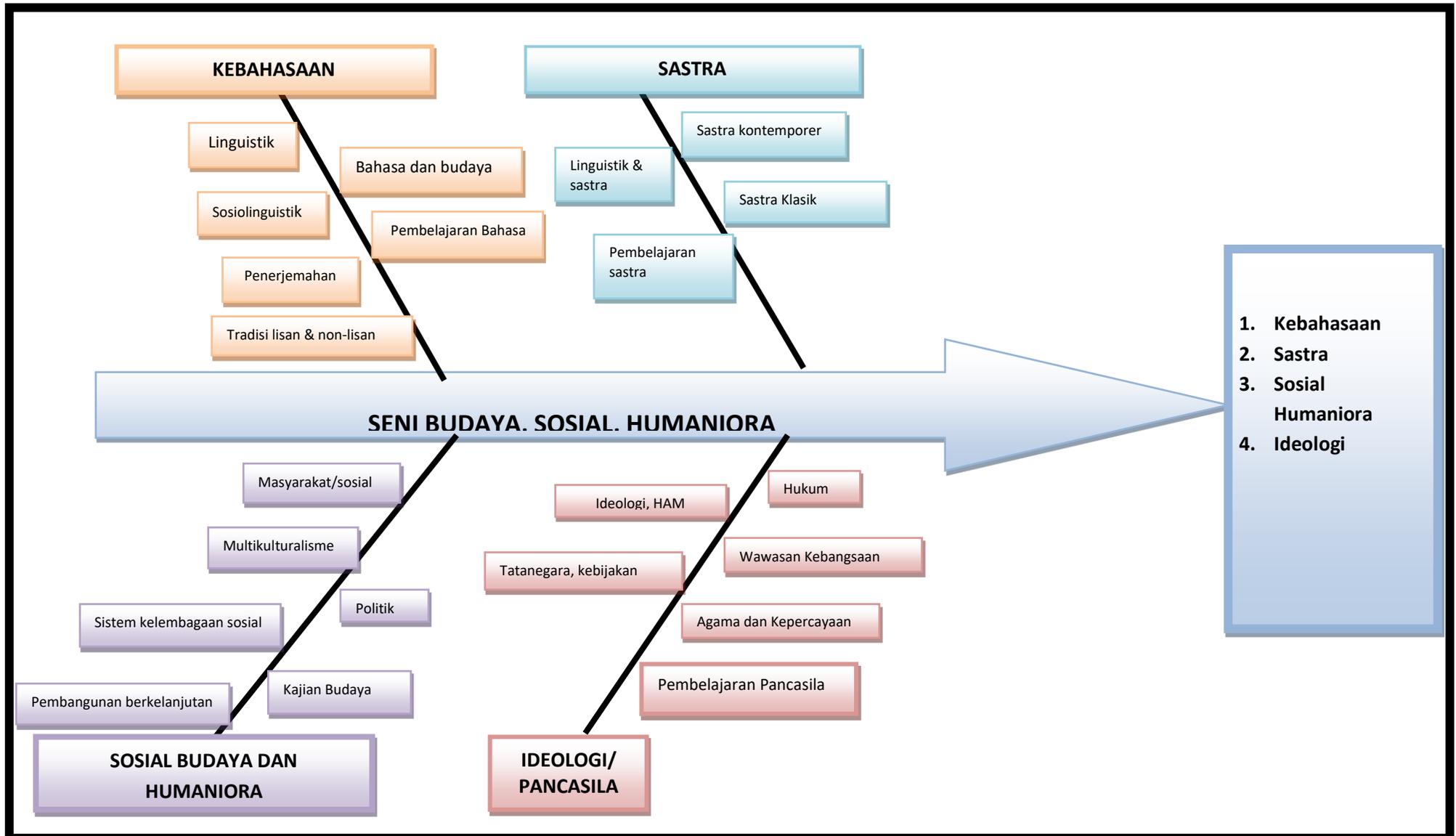


ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA INOVASI PENDIDIKAN (Turunan dari Road Map Institusi)



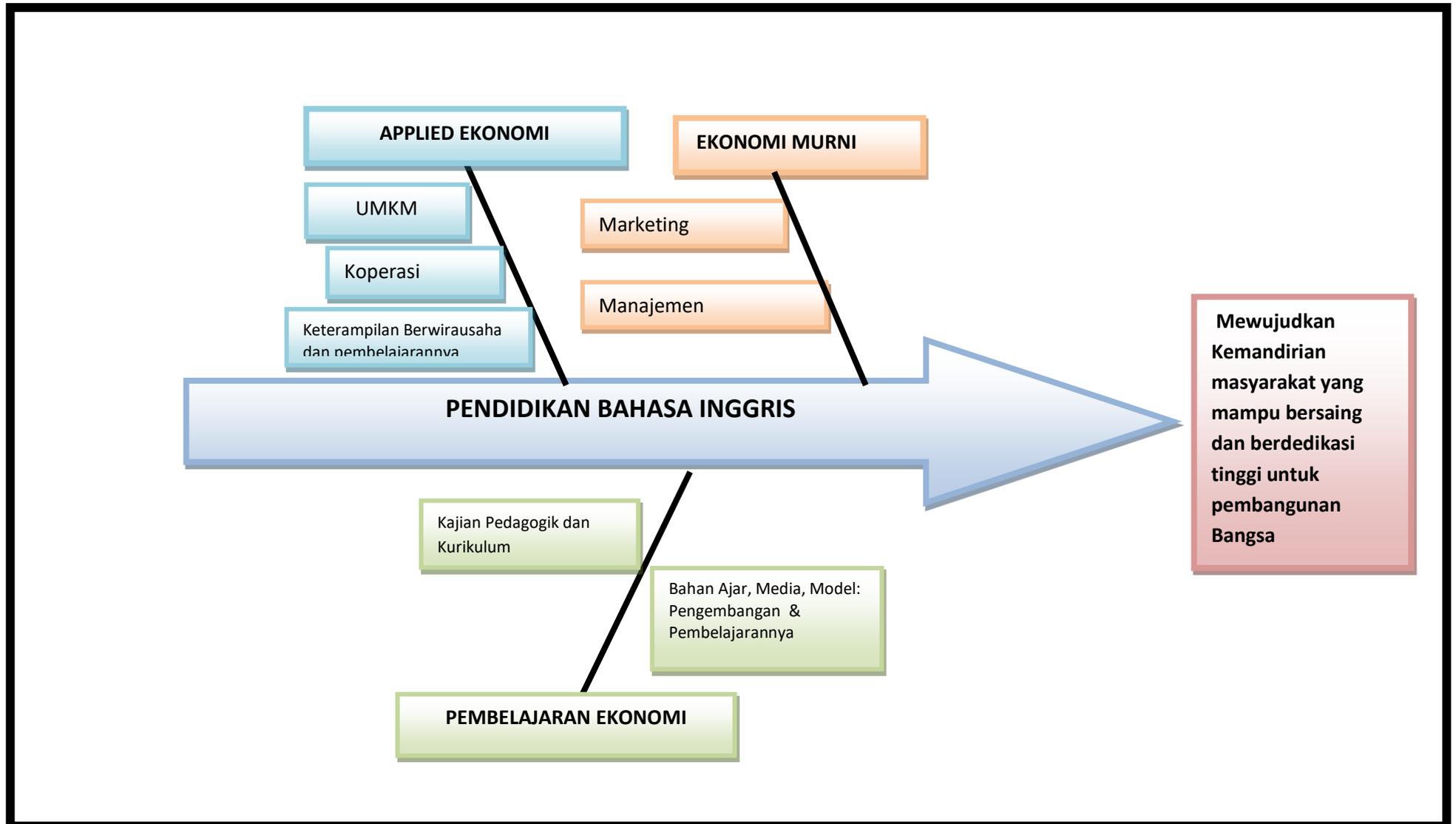
ROAD MAP INTITUSI PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA BIDANG SENI BUDAYA DAN SOSIAL HUMANIORA

(Turunan dari Road Map Institusi)



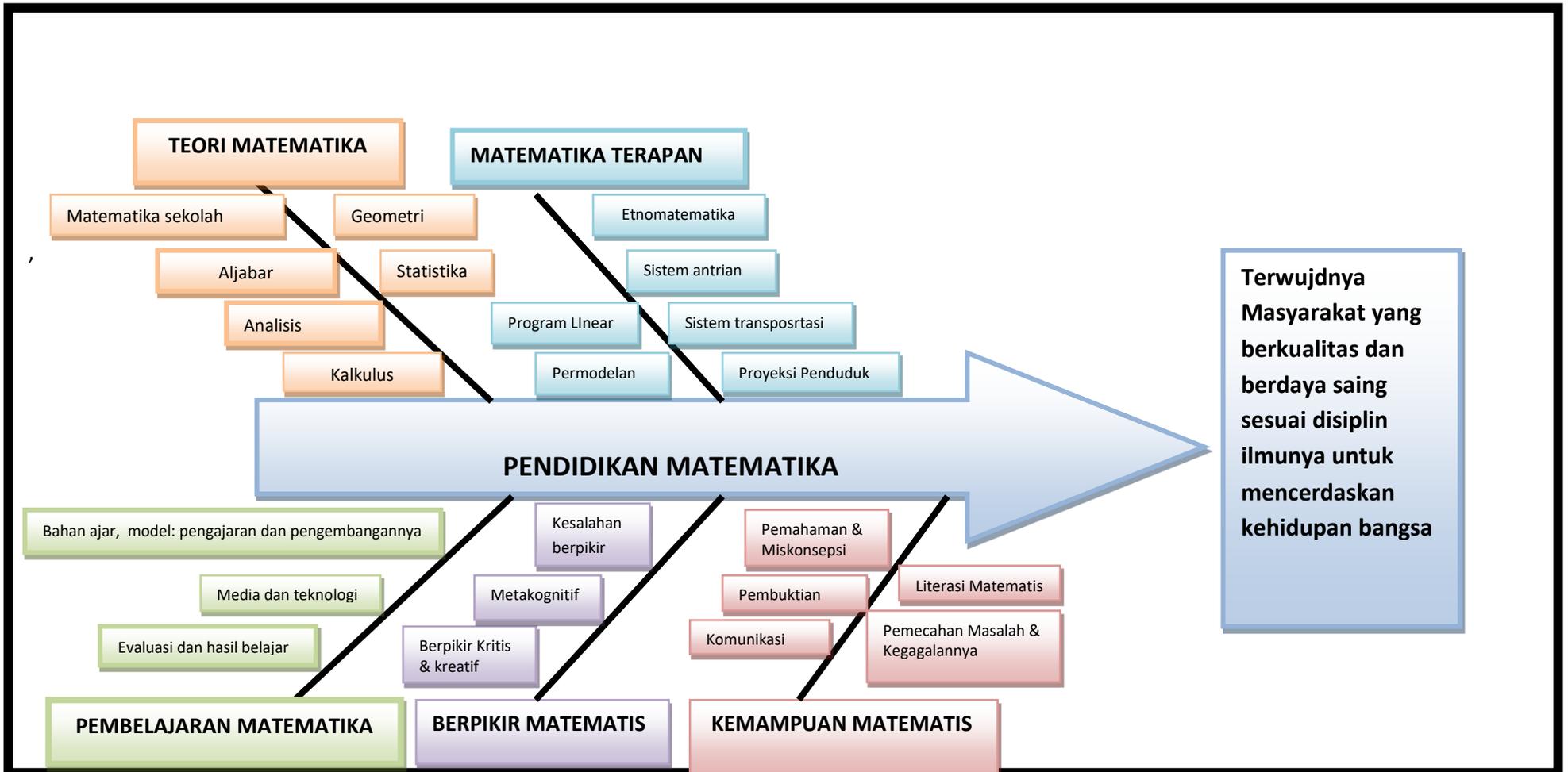
ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN EKONOMI

(Turunan dari Road map Institusi)



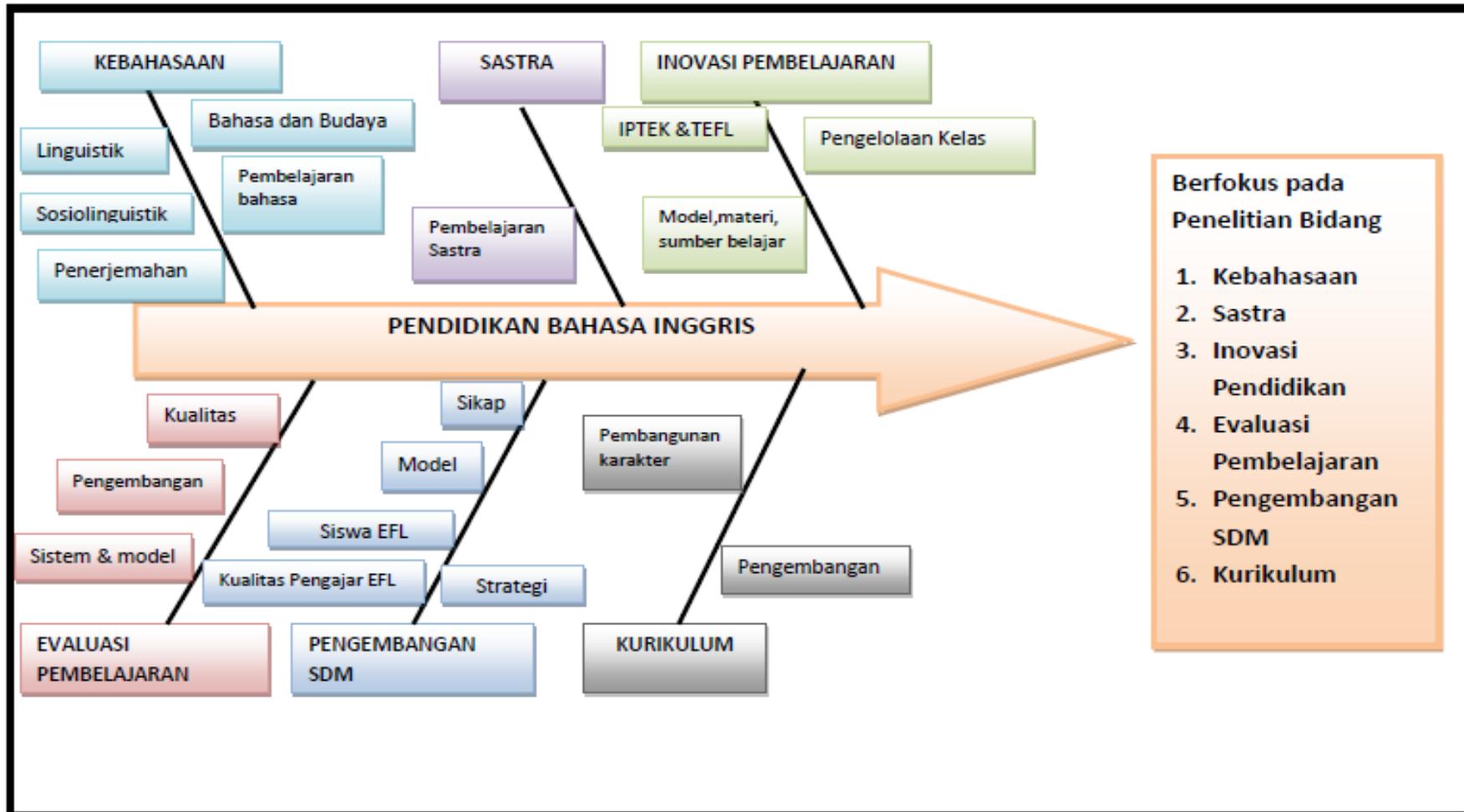
ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

(Turunan dari Road Map Institusi)



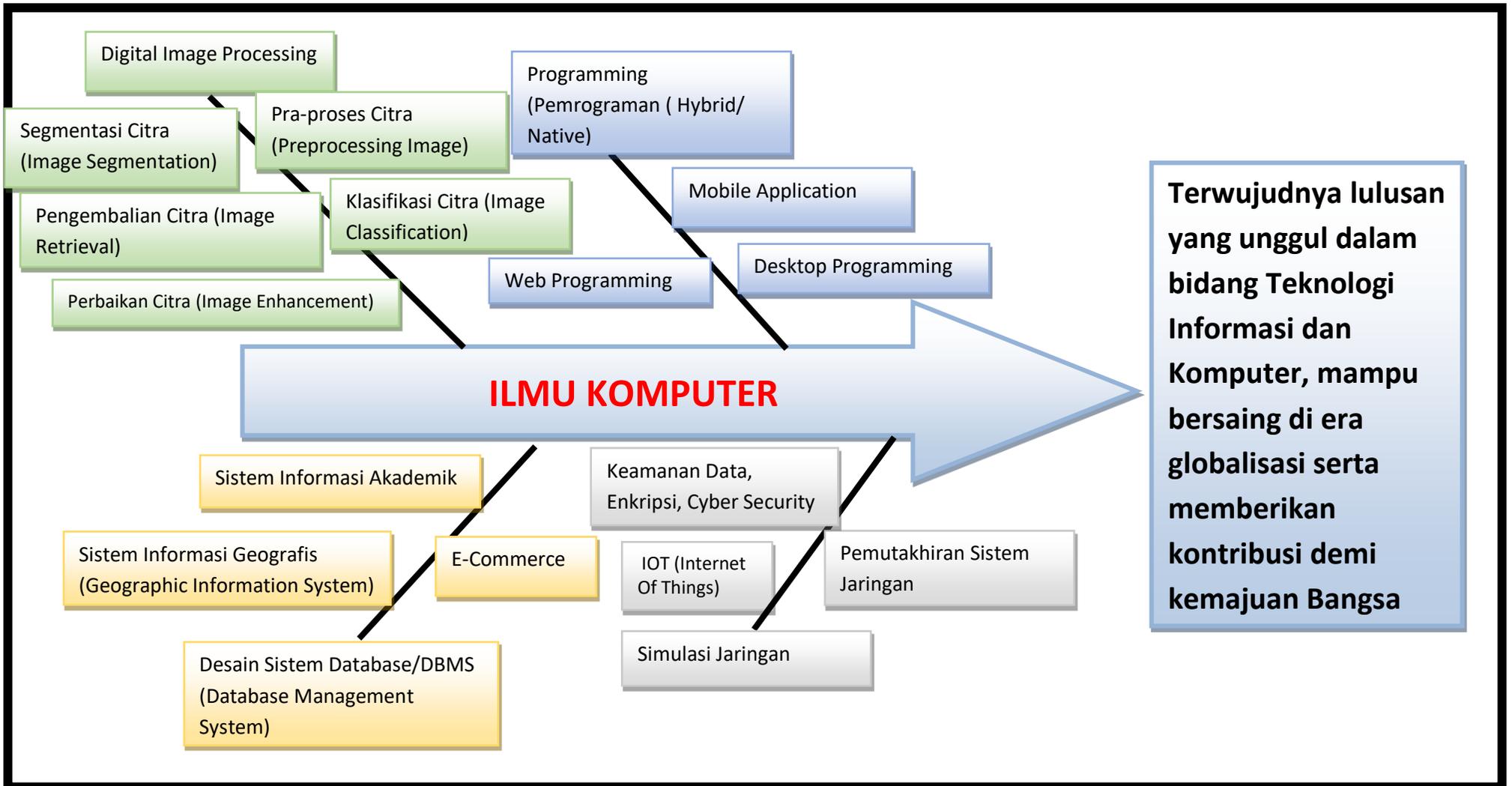
ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BAHASA INGGRIS

(Turunan dari Road map Institusi bidang Inovasi Pembelajaran dan Sosial Humaniora)



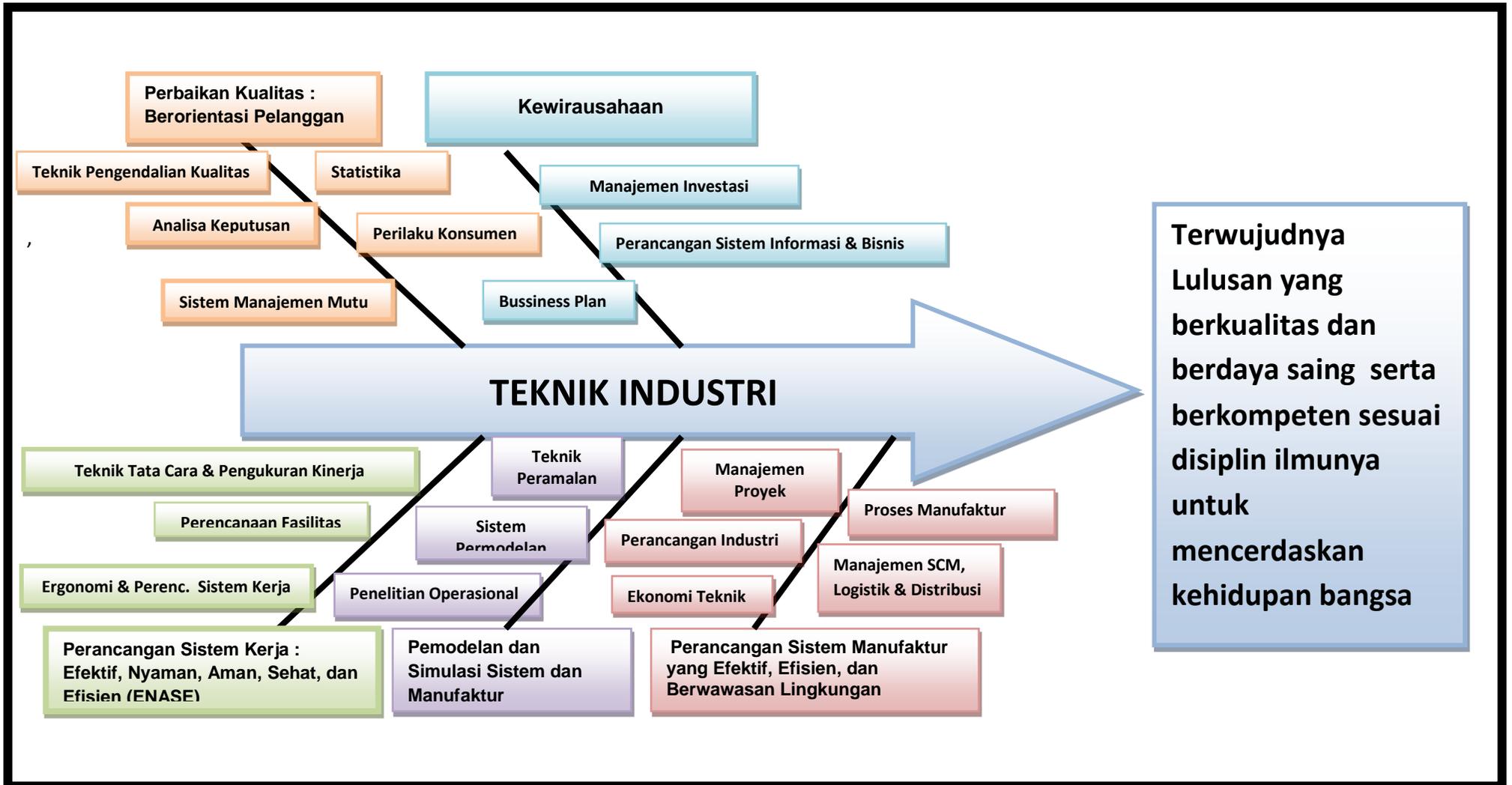
ROAD MAP PENELITIAN ILMU KOMPUTER UNIWARA

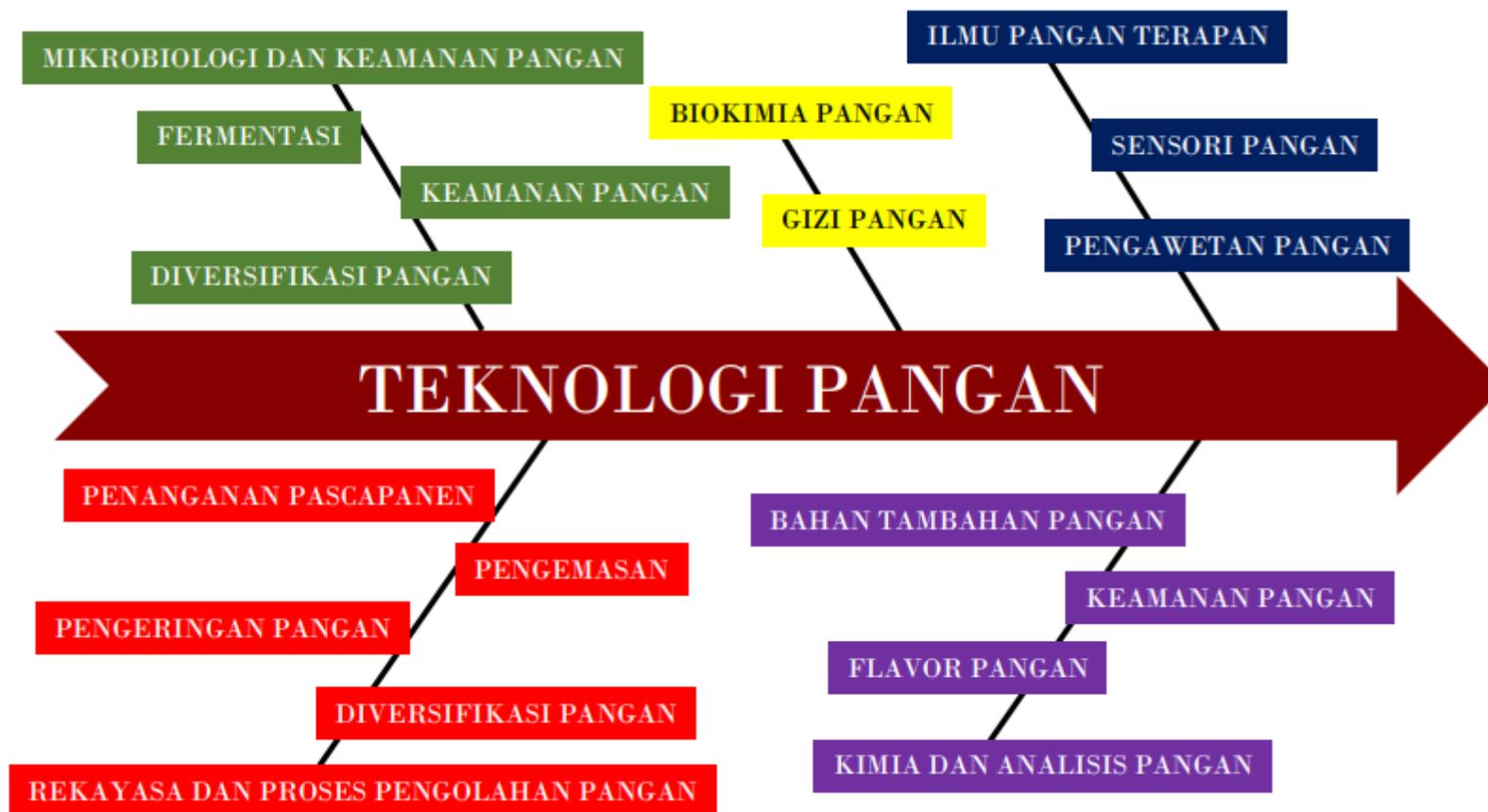
(Turunan dari Road map Institusi)



ROAD MAP PENELITIAN TEKNIK INDUSTRI UNIWARA

(Turunan dari Road map Institusi)





Terwujudnya masyarakat yang mandiri, unggul, berdaya saing tinggi sesuai dengan bidang ilmu dan keahliannya demi kemajuan dan kesejahteraan bangsa

Lampiran 2 Daftar Kelompok Riset

Fakultas	Program Studi	Nama Kelompok Riset	Fokus Utama
FPP	Pendidikan Ekonomi	Ekonomi Edupreneurship	Pembelajaran ekonomi, kewirausahaan
FPP	Pendidikan Ekonomi	UMKM Digital	UMKM berbasis teknologi dan digitalisasi ekonomi lokal
FPP	Pend. Bahasa & Sastra Indonesia	Sastra Lokal	Sastra klasik, lokalitas, tradisi lisan
FPP	Pend. Bahasa & Sastra Indonesia	Bahasa dan Budaya	Revitalisasi bahasa, budaya lokal, pembelajaran bahasa
FPP	PPKn	Demokrasi dan Ideologi	Pendidikan ideologi, HAM, toleransi
FPP	PPKn	Wawasan Kebangsaan	Pendidikan kebangsaan, Pancasila, karakter
FPP	Pend. Bahasa Inggris	ESP Learning	English for Specific Purposes, pengembangan modul
FPP	Pend. Bahasa Inggris	Digital English Media	Media pembelajaran berbasis digital
FPP	Pendidikan Matematika	Etnomatematika	Matematika kontekstual, nilai lokal
FPP	Pendidikan Matematika	Matematika Terapan Sekolah	Literasi, numerasi, pemecahan masalah
FTS	Ilmu Komputer	Sistem Cerdas	AI, machine learning dasar, otomatisasi
FTS	Ilmu Komputer	Pengolahan Citra	Image processing, segmentasi, klasifikasi
FTS	Ilmu Komputer	Sistem Informasi Desa	Aplikasi e-desa, informasi berbasis komunitas
FTS	Teknik Industri	Sistem Manufaktur ENASE	Sistem kerja ergonomis, nyaman, efisien
FTS	Teknik Industri	Manajemen Kualitas	Kontrol mutu, produksi, supply chain
FTS	Teknologi Pangan	Inovasi Produk Lokal	Pangan fungsional, diversifikasi produk lokal
FTS	Teknologi Pangan	Keamanan & Kimia Pangan	Keamanan konsumsi, nilai gizi, uji laboratorium

Lampiran 3 Peta keterkaitan roadmap penelitian dengan RIP dan pengabdian

Aspek RIP Uniwara	Fokus Riset	Arah Pengabdian
Inovasi Pendidikan	Media dan kurikulum inovatif	Pelatihan guru mitra
Kearifan Lokal & Budaya	Sastra dan bahasa lokal	Revitalisasi tradisi di masyarakat
IPTEK Terapan	IoT, sistem informasi desa	Aplikasi pelayanan publik desa
Ketahanan Pangan	Inovasi produk lokal	Edukasi gizi, UMKM pangan