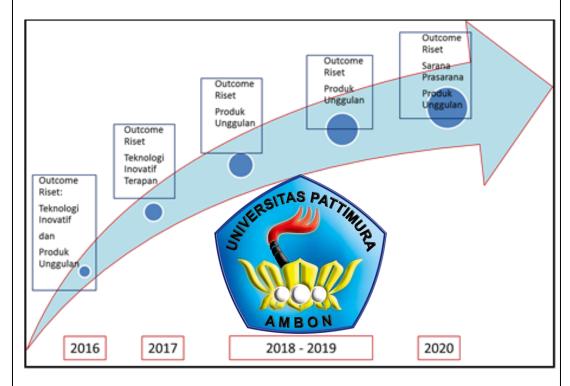
RENCANA INDUK DENELITIAN (RIP)

TAHUN 2016 - 2020



LEMBAGA DENELITIAN

UNIVERSITAS PATTIMURA TAHUN - 2016

KATA PENGANTAR

KETUA LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS PATTIMURA

Patut kami bersyukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan berkat, rahmat dan karuniaNya, kami dapat menyelesaikan Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Pattimura (Unpatti) periode 2016-2020. Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Pattimura yang disusun ini merupakan perbaikan dari RIP sebelumnya, dan didasari pada roadmap penelitian fakultas, rekam jejak dan hasil-hasil penelitian yang telah dicapai dan yang berpotensi dikembangkan untuk menjadi riset unggulan Universitas Pattimura, serta kompetensi peneliti yang ada saat ini.

Kami juga patut bersyukur karena berkat kerja keras para peneliti, pada tahun 2016 ini, kinerja penelitian lembaga penelitian Universitas Pattimura sudah masuk dalam klaster utama. Hal ini menunjukkan bahwa dalam bidang penelitian Universitas Pattimura terus membenahi diri melalui pengembangan dan peningkatan penelitian yang dapat menghasilkan produk-produk inovatif dan berkualitas yang mampu dipublikasikan pada jurnal-jurnal internasional dan nasional terakreditasi.

Mengacu pada tuntutan Kementerian Riset dan Pendidikan Tinggi khususnya dibidang penelitian yakni penelitian-penelitian yang mampu menghasilkan teknologi inovasi dan yang dapat dimanfaatkan oleh berbagai sektor unggulan, industri dan masyarakat maka tentunya semakin besar tantangan Unpatti ke depan. Oleh sebab itu, didasari pada rekam jejak dan hasil-hasil penelitian yang telah dicapai para peneliti yang dimiliki fakultas-fakultas dan pusat-pusat penelitian yang ada di Unpatti, serta memperhatikan kondisi sumberdaya alam dan sosial-ekonomi dan budaya masyarakat di wilayah kepulauan Provinsi Maluku, maka telah ditetapkan enam bidang unggulan di Universitas Pattimura yaitu:

- 1. *Bioteknologi kelautan* penelitian laut dalam, eksplorasi, konservasi dan rehabilitasi ekosistim laut
- 2. Pangan pengembangan teknologi dan diversifikasi pangan lokal darat dan laut
- 3. *Tanaman rempah dan obat-obatan* sebagai bahan olahan untuk industri obat (biofarmaka), industri pangan
- 4. *Kapal dan bangunan laut* optimalisasi perencanaan kapal untuk mendukung poros maritim dan pengembangan bangunan laut dengan fungsi-fungsi tertentu untuk kondisi wilayah kepulauan
- 5. Material baru dan transformed materials untuk bahan olahan industri

- 6. Energi terbarukan dan pengelolaan lingkungan micobe fuel cell, bioethanol, pengelolaan lingkungan (bioleaching, bioremediasi)
- 7. Sosial, budaya dan hukum permodelan, kebijakan adat, rekayasa sosial

Bidang unggulan ini bukan saja merupakan isu-isu strategis nasional tetapi juga sangat penting dalam menjawab kebutuhan daerah Maluku khususnya dalam pemenuhan pangan, energi dan akses terhadap transportasi bagi masyarakat di pulaupulau terluar. Untuk itu dalam penyusunan RIP ini, bidang unggulan dijadikan landasan bagi masing-masing fakultas untuk merumuskan permasalahan-permasalahan yang relevan dan dijabarkan menjadi topik-topik riset yang berkualitas sesuai dengan kompetensi masing-masing peneliti atau kelompok peneliti atau melalui skim-skim penelitian dalam simlitabmas.

Kami menyampaikan terima kasih kepada semua anggota TIM dan staf Lembaga Penelitian yang telah bekerja keras mendukung kelancaran penyusunan RIP ini. Kami berharap RIP ini dapat dimanfaatkan sebesar-besarnya oleh para peneliti di lingkungan Universitas Pattimura. Semoga upaya-upaya kita menjadikan Universitas Pattimura maju dalam bidang penelitian dapat terwujud.

Ambon, 27 Oktober 2016

Ketua Lembaga Penelitian

NIP. 196010241988031001

PENELITI Prof. Dr. Refael M. Osok, M.Sc

SAMBUTAN

REKTOR UNIVERSITAS PATTIMURA

Universitas Pattimura Ambon adalah satu-satunya Universitras Negeri di Provinsi Maluku yang lebih dari 50 tahun telah berperan aktif dalam pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan, sains, teknologi, dan seni (IPTEKS) di Indonesia khususnya di Maluku lewat segala tantangan dan perjuangan dalam pembangunan bangsa dan negara, sebagai bagian dari tanggungjawab bersama NKRI.

Sebagai bagian dari sistim pendidikan nasional, Universitas Pattimura dituntut melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi melalui peningkatan kualitas pendidikan, dan pengembangan hasil-hasil penelitian dan karya ilmiah yang inovatif yang dapat menjadi daya tarik bagi para pemangku kepentingan dan terutama untuk mendukung peningkatan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa.

Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Pattimura yang disusun ini merupakan dokumen yang sangat penting, bukan saja sebagai pedoman pelaksaan penelitian di Universitas Pattimura, tetapi juga mendukung peningkatan hasil-hasil penelitian yang telah dicapai dan yang berpotensi dikembangkan untuk menjadi unggulan Universitas Pattimura. Dengan mengacu kepada Pola Ilmiah Ilmiah Pokok (PIP) Universitas Pattimura, yakni "Bina Mulia Kelautan" yang menggambarkan karakteristik lingkungan alam dan budaya Maluku, dan visi Universitas Pattimura "Menjadi Pusat Pengembangan Sumberdaya Manusia, Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni yang Unggul, Berkarakter, Berbudaya dan Berbasis Laut Pulau" Universitas Pattimura telah menetapkan 7 (tujuh) bidang unggulan yang diharapkan menjadi fokus pengembangan penelitian dan produk para peneliti di lingkungan Universitas Pattimura.

Dalam bidang penelitian Universitas Pattimura masih menghadapi banyak tantangan baik dari aspek budaya penelitian maupun dari aspek sarana prasarana penunjang termasuk pendanaan penelitian, namun dengan capaian-capaian yang diperoleh saat ini telah menunjukkan kerja keras, ketekunan dan semangat peneliti Universitas Pattimura yang masih dapat ditingkatkan terus.

Pada kesempatan ini, kami menyampaikan penghargaan yang tinggi kepada para peneliti di lingkungan Universitas Pattimura yang telah bekerja keras dalam mewujudkan RIP Universitas Pattimura ini.

Semoga RIP ini benar-benar menjadi pedoman dan arah pengembangan penelitian yang hasilnya dapat menjadi ujung tombak keunggulan Universitas Pattimura dan bermanfaat bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat.

Ambon, 27 Oktober 2016

rof. Dr. M. J. Saptenno, SH. M.Hum

NIP 196007301988031001

BAB I PENDAHULUAN

1. Pengertian Rencana Induk Penelitian

Selama ini pengelolaan penelitian yang ada di perguruan tinggi lebih bersifat sentralistik dimana perencanaan, monitoring dan evaluasi penelitian disusun dan dilaksanakan oleh Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi sedangan pelaksanaannya dilakukan oleh perguruan tinggi. Pengelolaan sentralistik barangkali relevan dalam kondisi dimana banyak perguruan tinggi belum memiliki sumberdaya manusia dan infrastruktur penelitian yang memadai sehingga belum layak mengelola penelitian secara mandiri. Dalam situasi ketika sumberdaya manusia dan infrastruktur penelitian yang semakin meningkat dan memadai maka pengelolaan penelitian yang sentralistik perlu ditinjau kembali guna memberdayakan dan mengembangkan kreatifitas dan inovasi yang lahir dari riset unggulan pada masing-masing perguruan tinggi. Dalam hal ini gagasan baru Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi melalui DRPM adalah desentralisasi penelitian dimana perguruan tinggi diberi dan mempunyai tanggung jawab yang utuh dan lebih komprehensif dibanding tahuntahun sebelumnya, mulai dari perencanaan, pengelolaan, monitoring dan evaluasi kegiatan termasuk mempertanggungjawakan pelaksanaan dan hasil penelitian.

Namun demikian, desentralisasi penelitian membutuhkan syarat keharusan (necessary condition). Salah satu syarat utama dalam mewujudkan desentralisasi penelitian adalah perguruan tinggi dan lembaga penelitian harus mampu menyusun Rencana Induk Penelitian (RIP). RIP adalah arah kebijakan dan dasar pengambilan keputusan dalam pengelolaan program penelitian institusi dalam jangka waktu tertentu (5 tahun). Arah kebijakan dan keputusan dalam pengelolaan penelitian tersebut berlandaskan kepada hasil Evalusi Diri (ED) institusi perguruan tinggi dan lembaga penelitian.

Evaluasi Diri merupakan deskripsi kondisi obyektif internal dan eksternal institusi dalam membangun dan mengembangkan kegiatan penelitian. Lebih spesifik,

ED mengandung aset, program, dan hasil capaian selama kurun waktu beberapa tahun terakhir. Berdasarkan hasil analisis data ED maka lembaga penelitian dapat mengetahui kondisi saat ini (existing condition) dan kondisi yang diharapkan di masa yang akan datang (expecting condition) serta strategi untuk mencapainya. Strategi untuk mencapai kondisi yang diharapkan tersebut dapat dikembangkan melalui analisis SWOT yakni dengan mengidentifikasi kekuatan (strengths), kelemahan (weaknesses), peluang (opportunities) dan ancaman (threats). Hasil analisis SWOT dapat menghasilkan riset unggulan yang menjadi fokus lembaga penelitian.

2. Riset Unggulan dan Road Map Penelitian Institusi

Berdasarkan strategi penelitian institusi maka dibangun dan dikembangkan riset unggulan dimana proses pencapaiannya disusun dalam suatu road map penelitian. Riset unggulan merupakan fokus dan lokus penelitian sebagai karakteristik pembeda atau spesialiasi institusi dibanding institusi dan lembaga penelitian lain. Riset unggulan suatu institusi juga disusun berdasarkan pertimbangan karakteristik kekayaan sumberdaya alam (*resource endowment*) dan sumberdaya sosial pada wilayah kerja institusi. Kekayaan sumberdaya tersebut dapat dikembangkan melalui riset intensif sehingga berubah menjadi komoditi dan produk bernilai tinggi dan berdaya saing untuk perbaikan kesejahteraan masyarakat, kemandirian sosial budaya dan kelestarian lingkungan serta pembangunan berkelanjutan.

Berdasarkan karakteristik wilayah Maluku dengan luas laut sekitar 92% dengan jumlah pulau sekitar 1034 pulau kecil dan besar, maka Universitas Pattimura menetapkan Bina Mulia Kelautan sebagai Pola Ilmiah Pokok (PIP) dengan konsep lautpulau. Konsep kelautan (*archipelago*) dalam hal ini bukan dalam arti laut *an sich* tetapi laut dan darat (pulau) dilihat sebagai satu kesatuan makna. Artinya, laut bukan sebagai pembatas tetapi menjadi jembatan penghubung kegiatan ekonomi sekaligus pemersatu sosiobudaya komunitas baik di dalam maupun antar pulau. Dengan demikian arah dan ruang gerak penelitian di universitas Pattimura berbasis pada laut-pulau atau kelautan-kepulauan. Hal ini penting dipahami karena walaupun sebagian besar wilayah Maluku merupakan lautan, tetapi sebagian besar masyarakat petani dan nelayan masih menggantungkan hidup mereka dari wilayah darat yakni lahan pertanian tanaman pangan, hortikultura, peternakan dan perkebunan.

Dalam rangka menciptakan efisiensi dan efektifitas program pembangunan di pulau-pulau kecil, maka pemerintah daerah Maluku telah menata wilayah kepulauan Maluku menjadi 12 gugus pulau. Setiap gugus pulau dibedakan berdasarkan kemiripan karakteristik khusus yang dimiliki seperti kondisi ekologi, biofisik, sosial, budaya, politik dan ekonomi.

Berdasarkan PIP Universitas Pattimura dan strategi pembangunan pemerintah daerah serta sumberdaya alam dan sosial di provinsi Maluku maka Lembaga Penelitian Universitas Pattimura menetapkan riset unggulan difokuskan di bidang kelautan dan kepulauan. Sebagai wilayah pulau-pulau kecil yang rentan terhadap perubahan karena bencana alam (natural disaster), rawan pangan, konflik sosial dan iklim ekstrim maka sumberdaya laut, darat dan manusia merupakan satu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan karena satu sama lain memiliki hubungan fungsional kesalingtergantungan sebagai pilar kelestarian dan keberlanjutan pembangunan di wilayah Maluku. Oleh karena itu sebagaimana laut tidak terpisahkan dari pulau maka riset unggulan aspek sosial, budaya, ekonomi dan politik merupakan bidang kajian yang tidak terpisahkan dan terintegrasi (inherent/embedded) dalam riset unggulan kelautan dan kepulauan di Maluku.

RIP Lembaga Penelitian Universitas Pattimura merupakan arah kebijakan dan dasar pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian selama lima tahun ke depan (Tahun 2017 – Tahun 2022). Rencana Induk Penelitian (RIP) ini disusun sebagai acuan bagi pengelola Lembaga Penelitian Universitas Pattimura dalam melaksanakan program dan kegiatan secara terstruktur dan terukur. Sesuai dengan sifatnya, RIP ini akan dilaksanakan untuk mengantisipasi berbagai aspek dan diharapkan dapat memfasilitasi pelaksanaan proses penelitian di Lembaga Penelitian Universitas Pattimura Ambon. RIP ini bersifat dinamis sehingga senantiasa dapat menjawab berbagai perkembangan dan dinamika pembangunan nasional. Secara spesifik RIP ini memiliki dua bidang kajian riset unggulan yaitu: (a) Pengembangan Kelautan dan Kepulauan, dengan tema-tema meliputi Perikanan dan Ilmu Kelautan, Pertanian, MIPA, Teknik, Kedokteran dan Kesehatan, (b) Kajian Sosial Sebagai Faktor Determinan Pengembangan Kelautan Dan Kepulauan dengan tema-tema Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Hukum, Ekonomi, Sosial dan Ilmu Politik.

Dalam perspektif pembangunan wilayah kepulauan yang kompleks dan rentan terhadap perubahan, maka Lembaga Penelitian Universitas Pattimura akan melaksanakan riset-riset unggulan yang sifatnya tidak hanya berupa penelitian dasar (basic research), tetapi lebih penting lagi aplikasi hasil riset dasar yang dilanjutkan kepada riset terapan (applied research) yang dikelola dalam riset multidisiplin (multidisciplinary research). Dalam implementasinya maka Pusat-Pusat Studi dan Fakultas lebih fokus melaksanakan riset-riset unggulan yang sifatnya mono-disiplin

sedangkan Lembaga Penelitian lebih fokus mengembangkan riset yang sifatnya multidisiplin.

Berdasarkan RIP Universitas Pattimura, Lembaga Penelitian perlu menyusun *Road Map* Riset Unggulan Kelautan dan Kepulauan. Tujuan jangka pendek adalah untuk mendapatkan tema dan topik riset selama 5 tahun ke depan (2016-2020) yang diawali dengan identifikasi kegiatan penelitian dan pengembangan atau *Research and Development (R&D)* di tingkat Pascasarjana, Fakultas, Jurusan dan Program Studi. Input, proses dan output riset unggulan yang diperoleh dari Fakultas kemudian diintegrasikan menjadi Riset Unggulan Lembaga Penelitian Universitas Pattimura.

Secara ringkas, *Outcome* Riset Unggulan Kelautan dan Kepulauan, Lembaga Penelitian Universitas Pattimura pada tahun 2017 adalah dihasilkannya secara spesifik data dasar (*Database*) dan peta permasalahan penelitian (*Mapping Issue*) serta peta lokasi-lokasi riset pada tahun-tahun selanjutnya pada 11 kabupaten/kota di provinsi Maluku. Hal ini sangat penting karena selama ini belum ada *database* dan peta permasalahan yang terencana dan terintegrasi di provinsi Maluku. Penelitian yang ada selama ini lebih bersifat parsial, temporer, dan tidak berkelanjutan sehingga belum memberikan dampak positif baik terhadap pengembangan ilmu pengetahuan bidang kelautan dan kepulauan maupun terhadap pembangunan daerah. Oleh karena itu, desentralisasi penelitian yang diawali dengan database dan peta masalah yang terintegrasi lintas institusi merupakan awal kebangkitan riset dan kemandirian keilmuan Universitas Pattimura di bidang kelautan dan kepulauan.

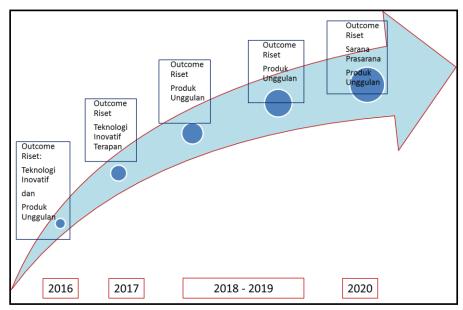
Jika tahun 2015 merupakan peletakan dasar pijak riset unggulan bagi bidangbidang tertentu yang selama ini belum tersentuh riset baik dengan dana PNBP, DIPA Unpatti ataupun DP2M-Dikti sementara bidang-bidang lainnya akan melaksanakan riset lanjutan yang bersifat terapan dan multidisiplin. Riset yang dilakukan diarahkan pada bidang kajian riset unggulan yaitu kelautan dan kepulauan. Pada tahun 2016-2017 Lembaga Penelitian Universitas Pattimura akan melaksanakan riset dasar dan terapan. *Outcome* riset dasar dan terapan adalah rekayasa teknologi dalam bentuk teknologi (tepat guna) dan rekayasa sosial budaya yang adaptif terhadap perubahan teknologi yang dihasilkan dan dikembangkan di wilayah kepulauan dan pertanian pulau-pulau kecil.

Pada tahun 2018 Lembaga Penelitian Universitas Pattimura akan fokus dalam mengubah komoditas (komoditi) yang dihasilkan dalam penelitian tahun-tahun sebelumnya dan tahun berjalan menjadi produk-produk unggulan berbasis sumberdaya alam dan kearifan sosial budaya lokal (*local wisdom*). Pada tahun 2019-2020 diharapkan menjadi awal pengembangan inovasi produk unggulan lokal berdaya saing (baik di

pasar domestik maupun pasar global) berbasis hasil kajian ilmu pengetahuan dan ekonomi kreatif (*knowledge and creative economy*) dan berkelanjujtan. Dengan demikian, dalam waktu 5 tahun pertama, Lembaga Penelitian Universitas Pattimura tidak hanya memberikan kontribusi penting dalam pengembangan ilmu-ilmu kelautan dan kepulauan tetapi juga memberikan kontribusi penting bagi pembangunan daerah.

Sebagai dokumen formal suatu institusi pemerintah, RIP Universitas Pattimura dalam jangka pendek atau 5 tahun (2016-2020) mengacu kepada: (a) UU Nomor 17/2003 tentang Keuangan Negara; (b) UU nomor 22/1999 tentang Otonomi Daerah dan UU Nomor 22/1999 tentang Pembagian Keuangan Pusat dan Daerah; (c) Kebijakan Dikti tentang Desentralisasi Pengelolaan 70% anggaran Penelitian melalui DIPA Universitas; (d) Statuta Universitas Pattimura, Visi dan Misi, Pola Ilmiah Pokok Unpatti; (e) Renstra Unpatti tahun 2016-2021; (f) Standar Mutu Universitas Pattimura; (g) Profil Lembaga Penelitian Universitas Pattimura Ambon tahun 2015; (g) Dokumen Borang Akreditasi Lemlit Unpatti tahun 2016; (h) Dokumen Evaluasi Diri Lemlit Unpatti tahun 2015.

Road map riset yang akan dijalankan didasarkan pada RIP Universitas Pattimura. Untuk mendapatkan tema dan topik riset selama 5 tahun ke depan (2016-2020), diawali dengan R&D di tingkat Fakultas yang melibatkan Program Studi dan Jurusan. Outcome Riset di tahun 2016 berupa Database sekaligus sebagai Mapping Issue bagi penetapan isu-isu yang dapat dijadikan judul-judul riset serta lokasi-lokasi riset tahun-tahun selanjutnya. Riset tahun 2016-207 akan menghasilkan riset dengan outcome berupa teknologi inovatif terapan. Riset tahun 2018-2019 akan menghasilkan riset dengan outcome produk, dan tahun 2020 menghasilkan riset dengan outcome market.



Gambar 1. Road Map Penelitian 5 Tahun Lembaga Penelitian Universitas Pattimura

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN UNIT KERJA

Visi:

Visi Lembaga Penelitian Universitas Pattimura adalah terwujudnya Lembaga Penelitian Unpatti yang mantap dan mandiri dalam melaksanakan kegiatan penelitian secara profesional di lingkungan Universitas Pattimura, daerah, nasional dan internasional. Visi Lembaga Penelitian Universitas Pattimura menjelang tahun 2021 adalah terwujudnya Lembaga Penelitian Unpatti yang handal dan mandiri dalam melaksanakan penelitian berskala internasional.

Misi:

Untuk mencapai visi tersebut maka Lembaga Penelitian Universitas Pattimura mengemban misi sebagai berikut:

- 1. Menempatkan Lembaga Penelitian Universitas Pattimura sebagai lembaga yang professional dalam penanganan penelitian kelautan dan pertanian.
- 2. Mengembangkan penelitian yang berkualitas dalam bidang IPTEK, seni dan budaya.
- 3. Memberikan kontribusi dalam memecahkan secara langsung permasalahan permasalahan pembangunan melalui kegiatan penelitian kebijakan.
- 4. Mengupayakan peningkatan kualitas sumberdaya peneliti.
- 5. Menyelenggarakan penataan dan perbaikan sistem manajemen kelembagaan penelitian.

Analisis Kondisi Saat Ini (Ringkasan Evaluasi Diri)

Mengacu pada Statuta, Renstra Universitas Pattimura, Profil Lembaga Penelitian, Borang Isian Pemetaan Kinerja Penelitian, Evaluasi Diri, dan Lakip Lembaga Penelitian Unpatti Tahun 2015, maka dapat dijelaskan kondisi yang dihadapi saat ini sebagai beikut:

1. Riwayat perkembangan

Keberadaan Lembaga Penelitian (Lemlit) Universitas Pattimura (Unpatti) secara institusional tidak terpisahkan dari sejarah keberadaan Unpatti sebagai institusi induk yang menempatkan Lembaga Penelitian sebagai bagian integral kepentingan universitas

dalam menterjemahkan fungsi-fungsi Tridharma Perguruan Tinggi, dimana aspek penelitian (riset) merupakan salah satu bagian sistemik dari pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat. Secara historis, Unpatti telah dikukuhkan sebagai Universitas Negeri dengan SK Menteri Perguruan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan Republik Indonesia Nomor 99 Tahun 1962 tanggal 18 Agustus 1962, dan kemudian disahkan dengan Kepres RI Nomor 66 Tahun 1963 pada tanggal 23 April 1963 dan berlaku surut tanggal 1 Agustus 1962 dengan nama Universitas Pattimura.

Pada awalnya Lemlit Unpatti terinstitusionalisasi dalam bentuk Biro Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (P2M) yang memiliki hubungan vertikal dengan Rektor Universitas Pattimura. Kemudian Lemlit mengalami penyesuaian status menjadi Pusat Penelitian (Puslit) sesuai dengan perkembangan dan dinamika kebutuhan institusi Perguruan Tinggi maupun permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat. Oleh karena itu status Pusat Penelitian (Puslit) ditingkatkan menjadi Lembaga Penelitian (Lemlit) sejak tahun 1994.

Dalam perkembangannya sampai pertengahan tahun 2016, Lembaga Penelitian Universitas Pattimura membawahi 15 Pusat Studi/Kajian yaitu:

- 1. Pusat StudiLingkungan Hidup dan Sumber Daya Alam,
- 2. Pusat Penelitian Kependudukan,
- 3. Pusat Studi Perempuan dan Anak,
- 4. Pusat Studi Maluku,
- 5. Pusat Studi Hak Asasi Manusia.
- 6. Pusat Kajian Pengembangan Institusional,
- 7. Pusat Kajian Pulau-Pulau Kecil dan Pesisir.
- 8. Pusat Studi Pangan,
- 9. Pusat Studi Kebencanaan,
- 10. Pusat Studi Rempah dan Tanaman Obat,
- 11. Pusat Studi Energi,
- 12. Pusat Studi Pembanguan Perdesaan,
- 13. Pusat Studi Hasil Hutan Bukan Kayu,
- 14. Pusat Kajian Nano Teknologi dan Rekayada Inovatif, dan
- 15. Pusat Kemaritiman dan Kelautan.

Sampai tahun 2016, Lemlit Unpatti mengelola 12 skim/jenis penelitian baik yang berstatus Desentralisasi maupun Kompetisi Nasional yang diturunkan dari Kemenristekdikti melalui Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) yang dituangkan melalui DIPA Dikti dan DIPA Unpatti, maupun atas permintaan Pemerintah Daerah Provinsi Maluku, Pemerintah Daerah Kabupaten/ Kota beserta *stakeholders* lainnnya.

2. Capaian Rencana

Berdasarkan data pada Borang Isian Pemetaan Kinerja Penelitian PT Tahun 2013-2015, dan Laporan Akuntabilitas Kinerja Lembaga Penelitian Universitas Pattimura tahun 2013 - 2015, terlihat tingkat capaian dari rencana proposal penelitian yang diusulkan untuk dibiayai selama 3 tahun (disajikan pada Tabel 1).

Secara umum jumlah proposal yang direncanakan/diusulkan oleh Lembaga Penelitian Unpatti berfluktuasi dari tahun ke tahun selama tiga tahun terakhir yakni antara 136 judul tahun 2013, 178 judul tahun 2014 dan 107 judul pada tahun 2016. Penurunan jumlah proposal yang diusulkan pada tahun 2015 sekitar 40% dikarenakan perubahan atau pengalihan beberapa skim penelitian seperti Hibah Fundamental dan Hinad Disertasi Doktor dari Desentralisasi ke Kompetisi Nasional. Kondisi ini memicu sekelompok peneliti Unpatti untuk tidak mau berkompetisi secara nasional. Namun secara kualitatif ratio jumlah proposal yang diusulkan terhadap proposal yang diterima pada tahun 2015 mengalami peningkatan menjadi 72,9%.

Secara spesifik, rencana/usulan dan capaian dalam tiga tahun terakhir dapat digambarkan sebagai berikut. Pertama, Pada tahun 2013 jumlah proposal yang direncanakan oleh Lembaga Penelitian Universitas Pattimura mencapai 136 judul, namun yang memnuhi syarat untuk didanai hanya mencapai 50% saja. Terdapat 2 skim penelitian yang dominan yaitu Hibah Bersaing dan MP3EI.

Kedua, tahun 2014 jumlah proposal yang diusulkan oleh Lembaga Penelitian Universitas Pattimura mencapai 178 judul atau terdapat kenaikan sekitar 31% dari usulan tahun 2013. Dari jumlah yang diusulkan, hanya 83 judul (46,6%) yang layak untuk didanai atau terjadi penurunan, meskipun secara kuantitatif terjadi kenaikan jumlah proposal yang didanai dibandingkan dengan tahun 2013.

Ketiga, tahun 2016 jumlah proposal yang direncanakan oleh Lembaga Penelitian Universitas Pattimura mencapai 107 judul. Terjadi penurunan sekitar 40% dibandingkan dengan usulan tahun 2014. Penurunan ini secara tidak langsung dipengaruhi oleh pengalihan beberapa skim pada kategori Desentralisasi ke Kompetisi Nasional. Namun secara proporsional terjadi kenaikan jumlah yang disetujui untuk didanai yaitu sekitar 73%.

Secara kuantatif, jumlah usulan proposal menumpuk pada beberapa skim saja seperti Hibah Bersaing dan MP3EI. Belum banyak peneliti Unpatti yang meminati skim-skim penelitian yang lain. Pengalihan status beberapa skim Desentralisasi ke Kompetisi Nasional dan perubahan syarat pengusul sebenarnya membuka peluang bagi peneliti Unpatti untuk berkompetisi secara nasional. Capaian tahun 2015 sebenarnya dapat dijadikan acuan untuk pengusulan proposalpenelitian di tahun yang akan datang.

Tabel 1. Tingkat Capaian Menurut Jenis Penelitian 3 tahun Terkahir (Tahun 2013 – 2015)

		Tahu	n 2013	Tahur	n 2014	Tahur	n 2015
No	Jenis Penelitian	Diusulkan	Capaian (Didanai)	Diusulkan	Capaian (Didanai)	Direncana- kan untuk diusulkan	Capaian (Didanai)
1	Dosen Muda/ Kajian Wanita	-	-	23	12	20	20
2	Fundamental	6	2	8	2	8	6
3	Hibah Pekerti	-	-	-	-	1	1
4	Hibah Bersaing	57	19	48	14	42	23
5	Stranas/ Prioritas Nasional	3	3	-	-	-	-
6	Hibah Disertasi Doktor	11	7	30	15	4	4
7	Hibah Pascasarjana	-	-	-	-	1	1
8	Kompetensi	-	-	9	2	-	4
9	MP3EI	-39	26	44	30	24	12
10	RAPID	1	1	1	1	-	-
11	Riset Unggulan PT	19	10	15	7	7	7
	Jumlah	136	68	178	83	107	78
			(50%)*		(46,6%)*		(72,9%)*

Catatan:

^{*}Ratio Capaian Proposal (diusulkan maupun dibiayai)

3. Peran Unit Kerja

Berdasarkan Statuta Universitas Pattimura tahun 2003 (Keputusan Mendiknas RI No. 016/ O/ 2003) maka unit-unit kerja yang ada di Lembaga Penelitian Universitas Pattimura terdiri dari pimpinan lembaga yaitu Ketua dan Sekretaris, Tenaga Ahli, Tenaga Administrasi, dan 7 Pusat Penelitian/ Kajian.

Pimpinan lembaga berperan merumuskan berbagai kebijakan penelitian dan melaksanakan tugas-tugas lainnya yang berhubungan dengan penelitian. Tenaga ahli berperan membantu pimpinan lembaga merumuskan berbagai kebijakan penelitian dan melaksanakan tugas-tugas lainnya yang berhubungan dengan penelitian.

Dalam perkembangan organisasi terkini, sesuai dengan Organisasi dan Tata Kerja Universitas Pattimura (Kep Menristekdikti No. 20 Tahun 2016) Lembaga Penelitian akan digabungkan dengan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPM) menjadi Lembaga Penelitian dan Pengabdiam pada Masyarakat (LPPM), yang mana penyesuaiannya akan dilaksanakan pada awal tahun 2017. LPPM dipimpin oleh seorang Ketua dan seorang Sekretaris dan dibantu oleh satu Kepala Bagian Tata Usaha dan dua Sub Bagian (Subag Umum dan Subag Data dan Informasi) yang turut berperan dalam melaksanakan urusan tata usaha dan kerumahtanggaan lembaga.

Fakultas berperan menyelenggarakan pendidikan akademik untuk melaksanakan kegiatan penelitian/ pengkajian sesuai ruang lingkup yang dimiliki dengan mengorganisir para peneliti di lingkup unit masing-masing, sedang Pusat-Pusat Studi/Kajian melaksanakan kegiatan penelitian yang bersifat antar bidang, lintas bidang dan atau multi bidang dengan mengorganisir para peneliti dari berbagai disiplin ilmu sesuai dengan ruang lingkup studi/kajian yang ditugaskan.

Peran unit-unit kerja Lembaga Penelitian Universitas Pattimura belum semuanya berperan secara optimal, khusus pusat-pusat penelitian/ kajian, maupun fakultas-fakultas. Selama ini bidang riset yang potensial memberikan kontribusi terbesar dalam kegiatan penelitian di Lemlit Unpatti adalah Hibah Bersaing dan MP3EI. Oleh karena itu, koordinasi secara intensif antar unit kerja untuk pencapaian tujuan lembaga secara optimal sangat penting untuk ditingkatkan, sehingga tercipta peningkatan kontribusi dari pusat penelitian lainnya.

4. Potensi Yang Dimiliki

A. Bidang Riset

Jumlah proposal yang didanai, nilai kontrak (dalam rupiah), dan jumlah peneliti yang dilibatkan menurut jenis riset selama tahun 2010 dapat dilihat pada Tabel 2. Terlihat bahwa masih banyak jenis penelitian dan kegiatan yang belum dijamah oleh peneliti baik di tingkat Fakultas maupun Puslit/ kajian oleh karena berbagai alasan. Jumlah tenaga peneliti yang terlibat dalam satu kegiatan penelitian rata-rata 3 orang.

Tabel 2. Jumlah Proposal, Nilai Kontrak, Jumlah Peneliti Yang Dilibatkan Dalam Penelitian Menurut Jenis Riset Selama Tahun 2010

No	Jenis Riset	Jumlah Proposal Yang Didanai	Nilai Kontrak (Rp)	Jumlah Peneliti Yang dilibatkan
I	Yang dibiayai Dipa DP2M			
	dan Dipa PTN			
	1.Fundamental	10	503.000.000	47
	2.Hibah Pekerti	1	85.000.000	3
	3. Hibah Bersaing	56	2.397.000.000	143
	4.Hibah Disertasi Doktor	26	879.000.000	26
	5.Hibah Pascasarjana	1	100.000.000	2
	6.Stranas	3	266.552.000	10
	7.Potensi Pendidikan	-	-	-
	8.Kompetensi	6	753.000.000	18
	9.MP3EI	68	11.227.000.000	246
	10.Kerja Sama Internasional	ı	-	-
	11.RAPID	2	585.000.000	8
	12.Riset Unggulan PT	24	1.394.500.000	79
	13. Riset Unggulan Daerah	13	1.444.000.000	37
	14. Dosen Pemula	32	275.000.000	68
II	Kegiatan Dibiayai Dari	16	9.842.596.032	85
	Sumber Lain			
	Kerjasama dengan instansi terkait			

B. Sumber Daya Manusia

Sumber Daya Manusia yang dimaksudkan adalah jumlah tenaga dosen dan kualifikasinya, serta jumlah mahasiswa yang tersedia di tiap fakultas. Unpatti memiliki paling tidak 47 guru besar, 276 doktor, dan 735 magister sebagai potensi sumberdaya manusia yang juga dimiliki Lemlit Unpatti. Potensi sumberdaya manusia tersebut tersebar di 9 Fakultas, khususnya Fakultas Pertanian, Perikanan dan Ilmu Kelautan, MIPA dan Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Jumlah tenaga dosen per fakultas menurut kualifikasi serta jumlah mahasiswanya dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Jumlah Dosen Dengan Kualifikasinya, Serta Mahasiswa Tiap Fakultas

			Klas	sifikasi D	osen	
No	Fakultas	Guru Besar	S3	S2	S1	Jumlah
1	Hukum	2	31	54	4	91
2	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	3	13	62	4	82
3	Ekonomi	2	28	76	9	115
4	KIP	13	55	182	12	261
5	Pertanian	13	63	149	6	231
6	Perikanan dan Ilmu Kelautan	11	57	59	5	131
7	Teknik	-	4	79	12	95
8	MIPA	3	20	45	4	72
9	Kedokteran	-	2	10	-	12
	Jumlah	47	273	716	56	1.090

Sumber: Data Keadaan Tenaga Pendidik Universitas Pattimura Tahun 2016

C. Sarana Prasarana

Sarana dan prasarana penunjang yang dimiliki oleh Lembaga Penelitian Universitas Pattimura meliputi ruangan kantor (gedung Lemlit), Laboratorium di tingkat Fakultas dan Puslit/Kajian, Jurnal Ilmiah, dan Teknologi Informasi yang dipergunakan oleh setiap unit kerja.

Ditinjau dari infrastruktur ruangan (kantor), Lembaga Penelitian Universitas Pattimura memiliki 1 buah gedung kantor parmenen berlantai dua, terdiri dari ruang Ketua Lemlit, Ruang Sekretaris, Ruang Kabag, Ruang Bendahara, Ruang Kasubag 2, Ruang staf 2 buah, Ruang Kepala Pusat/ Kajian 7 buah, Ruang Seminar 3 buah, Ruang Rapat 8 buah.

Ketujuh Pusat Penelitian/ kajian masih menempati gedung dan atau ruangan masing-masing terpisah dari gedung utama Lemlit. Fasilitas Gedung utama berupa meubeler perkantoran sudah cukup lengkap, tiap ruangan juga dilengkapi dengan pendingin ruangan (kipas angin dan ataupun AC).

Universitas Pattimura mempunyai 73 laboratorium yang tersebar di 9 Fakultas. Laboratorium tersebut berperan penting sebagai penunjang kegiatan penelitian oleh Lembaga Penelitian Universitas Pattimura dengan berbagai spesifikasinya sebagaimana terlihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Pengelolaan dan Pemanfaatan Laboratorium Serta Fasilitas Penunjang Penelitian dan Spesifikasinya

No	Fakultas	Nama Laboratorium	Spesifikasi Peralatan	Optimasi Penggunaan Fasilitas (%)	Keterangan: **Terakreditasi @Belum Terakreditasi
1	MIPA	1.Komputasi	Baik	80-90	
		2.Analisis dan	Baik	70-80	
		Aljabar			
		3.Bioteknologi	Baik	75	
		4.Ekologi	Baik	80	
		5.Botani	Baik	80	
		6.Taksonomi	Baik	70	
		7.Zoologi	Baik	80-90	
		8.Mikroteknik	Baik	75	
		9.Elektronika, Instrumentasi dan Fisika Komputasi	Baik	70	
		10.Atom dan Nuklir	Baik	50-60	
		11.Fisika Zat Padat	Baik	80	
		dan Optika	Dark	00	
		12.Biokimia	Baik	80	
		13.Kimia Analitik	Baik	80	
		14.Kimia Organik	Baik	80	
		15.Kimia Fisika	Baik	80	
		16.Kimia	Baik	70	
		Komputasi			
		17.Kimia	Baik	80	
		Anorganik			
2	Teknik	1.Pengujian Mesin	Cukup	40	
		2.Steam Plant*			
		3.Ilmu Bahan Dan			
		Kekuatan			
		Material*			
		4.Mekanika Dan			
		Mesin-Mesin			
		Fluida*			
		5.Teknik Pendingin	Cukup	50-60	

No	Fakultas	Nama Laboratorium	Spesifikasi Peralatan	Optimasi Penggunaan Fasilitas (%)	Keterangan: **Terakreditasi @Belum Terakreditasi
		Dan Sistem			
		Refrigerasi			
		6.Perpindahan			
		Panas Dan Termodinamika*			
			Cukup	50	
		7.Bengkel Otomotif 8.Cad/Cam*	Сикир	30	
		9.Teknologi Mekanik*			
		10.Teknik Listrik*			
		11.Komputasi dan			
		Operation dan			
		Research*			
		12.Sistem			
		Produksi*			
		13.Studio	Cukup	60	
		Managemen	1		
		14.Perencanaan	Baik	70	
		Sistem Kerja dan			
		Ergonomi			
		15.Teknik			
		Automatisasi*			
		16.Uji Coba Model			
		(Towing Tank)*			
		17.Teknologi Las*			
		18.Teknologi			
		Reparasi*	~ .	7.0	
		19.Studio Gambar	Cukup	50	
		20.Desain Kapal	Cukup	60	
		dan Bangunan			
		Laut			
		21.Kekuatan			
		Struktur Kapal* 22.Konstruksi			
		Kapal dan Lantai			
		Gading*			
		Gading			

Rencana Induk Penelitian (RIP) Unpatti 2016 – 2020

No	Fakultas	Nama Laboratorium	Spesifikasi Peralatan	Optimasi Penggunaan Fasilitas (%)	Keterangan: **Terakreditasi @Belum Terakreditasi
3	Ekonomi	1.Lembaga Pengkajian dan Penelitian Ekonomi (LPPE) Pada Jurusan Studi Pembangunan	Cukup	60	
		2.Ekonomi Dan Bisnis (pada Jurusan Manajemen dan Akuntansi)	Cukup	60	
4	Keguruan Dan Ilmu Pendidikan	1.Pendidikan Kimia	Cukup	80	
		2.Pendidikan Fisika	Baik	80-90	
		3.Pendidikan Biologi	Baik	80-90	
		4.Pendidikan Matematika (Komputasi)	Baik	80	
		5.Pendidikan Ekonomi (Akuntansi)	Cukup	80	
		6.Remote Seansing dan SIG (PS. Geografi)	Cukup	60-70	
		7.Micro Teaching (Jurusan Pendidikan)	Cukup	80	
5	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	1.Sosiologi	Cukup	50	
		2.Administrasi Publik	Cukup	60	
		3.Politik Lokal	Cukup	50	

Rencana Induk Penelitian (RIP) Unpatti 2016 – 2020

No	Fakultas	Nama Laboratorium	Spesifikasi Peralatan	Optimasi Penggunaan Fasilitas (%)	Keterangan: **Terakreditasi @Belum Terakreditasi
6	Hukum	1.Kriminologi	Baik	70-80	
		2.Mood Court (Peradilan Semu)	Baik	70-80	
7	Perikanan dan Ilmu Kelautan	1.Manajemen sumber Daya Perikanan	Baik	80-90	
		2.Ilmu Kelautan	Baik	85	
		3.Teknologi Hasil Perikanan	Baik	80	
		4.Manajemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan	Baik	80	
		5.Budidaya Perairan	Baik	85	
		6.Agro Bisnis Perikanan	Baik	75	
		7.Field Station- Hila*	Renovasi	-	
8	Pertanian	1.Analisa Tanah, Air dan Tanaman	Cukup	60	
		2.Teknologi Hasil Pertanian*	Baik	70	
		3.Serbaguna*	Cukup	70	
		4.Kebun Percontohan	Cukup	60	
		5.Rumah Kaca	Cukup	70	
		6.Kebun Praktek	Cukup	70	
		7.Kultur Jaringan Tanaman*	Cukup	65	
		8.Interpretasi Potret Udara dan Pemetaan Tanah 9.Teknologi Benih*	Cukup	60	
		10.Nutrisi dan	Cukup	60	
L		10.14uu1si uali	Сикир	00	

No	Fakultas	Nama Laboratorium	Spesifikasi Peralatan	Optimasi Penggunaan Fasilitas (%)	Keterangan: **Terakreditasi @Belum Terakreditasi
		Makanan Ternak			
		11.Produksi Ternak*	Cukup	60	
		12.Perkandangan*			
9	Kedokteran	1.Lab. Anatomi	Baik	80	

Sumber: Borang Isian Pemetaan Kenerja Lemlit 2013–2015

Catatan:

Laboratorium-laboratorium dalam lingkup Universitas Pattimura sementara dibenahi dari kondisi sebagaimana keadaan awal sebelum tahun 1999 (sebelum kerusuhan sosial) yang sudah sangat baik kondisi spesifikasinya. Pada beberapa Laboratorium yang pengadaan peralatannya masih baru dianggap layak dalam spesifikasi untuk menunjang kegiatan penelitian secara mandiri.

Sampai dengan tahun 2015, Lembaga Penelitian Universitas Pattimura mengelola 2 Jurnal Ilmiah yang bersifat regular dan membantu/ memfasilitasi menerbitkan 16 jurnal ilmiah yang dikelola oleh masing-masing fakultas dalam lingkungan Unpatti. Jurnal-jurnal tersebut dikelola dengan kualifikasi ISSN, hanya 1 jurnal yaitu yang dikelola Fakultas Perikanan memiliki kualifikasi Akreditasi. Beberapa jurnal yang dikelola FKIP sementara dibenahi untuk diusulkan Akreditasinya ke DIKTI. Lembaga Penelitian Unpatti juga sementara mempersiapkan penerbitan 2 buah jurnal dengan kualifikasi ISSN yang memuat hasil-hasil penelitian di Lemlit.

Penggunaan Teknologi Informasi di lingkup Lembaga Penelitian Unpatti sementara ditata dan dikembangkan berupa penyediaan fasilitas IT penunjang akses informasi internal, sektoral, nasional, maupun global. Fasilitas IT yang tersedia sampai tahun 2015 adalah spot *Wireless Network Connection* di ruangan Ketua Lemlit. Diharapkan tahun 2017 Lembaga Penelitian Unpatti sudah dapat mengakses internet secara bebas dengan kecepatan transfer data yang relatif lebih cepat melalui spot-spot *Wireless Network Connection* serta memiliki fasilitas *Teleconference*.

^{*}Sementara Dibenahi

⁻Semua Laboratorium Belum Terakreditasi

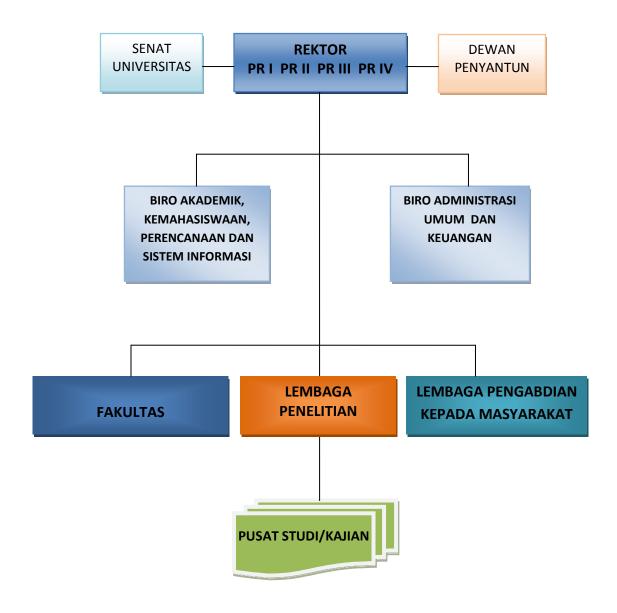
D. Organisasi Manajer

Tenaga pengelola Lembaga Penelitian dan Pusat Studi/ Kajian Penelitian Universitas Pattimura terdiri dari:

- Lembaga Penelitian: Ketua, Sekretaris, Kabag Tata Usaha, Kasubag Program Data & Informasi, Kasubag Umum, dan Staf Pelaksana.
- Pusat-pusat Studi dan Kajian: Pusat Studi Lingkungan Hidup dan Sumber Daya Alam (Kepala dan Sekretaris), Pusat Studi Kependudukan (Kepala dan Sekretaris), Pusat Studi Wanita (Kepala dan Sekretaris), Pusat Studi Maluku (Kepala dan Sekretaris), Pusat Studi Ham (Kepala dan Sekretaris), Pusat Kajian Pulau-Pulau Kecil dan Pesisir (Kepala dan Sekretaris), Pusat Kajian dan Pengembangan Institusional (Kepala dan Sekretaris).

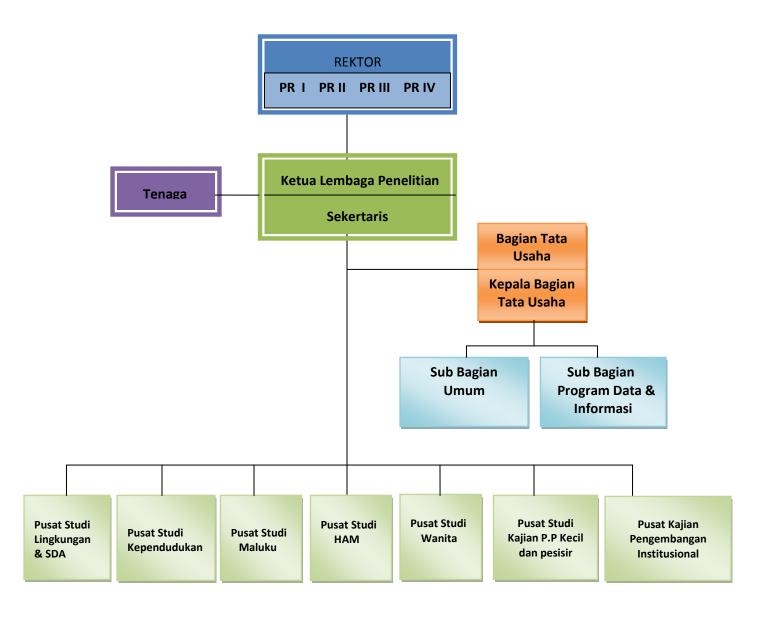
Bagan 1 dan 2 memperlihatkan hubungan struktural Lembaga Penelitian dengan Rektorat Universitas Pattimura, dan struktur Lembaga Penelitian Universitas Patimura.

Bagan 1. Hubungan Struktural Lembaga Penelitian Dengan Rektorat Universitas Pattimura



Sumber: Profil Lemlit Unpatti, Tahun 2015

Bagan 2. Struktur Lembaga Penelitian Universitas Pattimura



Sumber: Profil Lemlit Unpatti, Tahun 2015

E. Analisis SWOT

Berdasarkan data-data riwayat perkembangan Lemlit sampai tahun 2016, capaian rencana-rencana yang sudah ada, kinerja tiap unit kerja Lemlit, potensi yang dimiliki, maka diidentifikasikan beberapa kondisi internal yang mempengaruhi, meliputi kekuatan dan kelemahan, demikian pula kondisi eksternal yakni peluang dan ancaman yang dihadapi Lemlit dalam merealisasikan visi dan misinya secara objektif. Berdasarkan analisis SWOT maka dapat diidentifikasi kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman yang dihadapi oleh Lembaga Penelitian Unpatti.

Kekuatan Kelemahan

- Lembaga Penelitian Unpatti berada di pusat sumberdaya wilayah kepulauan Maluku dimana 92% lautan dan 8% daratan dengan 1034 pulau-pulau kecil
- 2. Pengembangan penelitian di Perguruan Tinggi secara otonom
- 3. Lembaga Penelitian Unpatti dimasukkan dalam klaster kinerja penelitian UTAMA
- 4. Adanya sitem penjaminan mutu penelitian PT (SPMPPT)
- 5. Pendanaan penelitian untuk pengembangan kompetensi inti PT dan dosen diberikan kepada PT dalam bentuk blok (block grant), berdasarkan perencanaan penelitian yang disusun oleh PT
- 6. Lemlit memiliki 7 Pusat Studi/Kajian
- Sumberdaya manusia yang memadai terdiri dari 47 Profesor, 276 Doktor, 735 Magister dan 17495 mahasiswa serta 71 laboratorium
- 8. Sarana prasarana Lemlit dan unit penunjang di Fakultas tersedia secara baik
- 9. Lima Belas buah Jurnal Ilmiah sebagai media
- 10. Memiliki hubungan baik dengan beberapa lembaga luar negeri dan Pemerintah daerah Maluku yang membutuhkan hasil penelitian untuk pembuatan kebijakan pembangunan daerah

- Dosen dengan kualifikasi Guru Besar dan Doktor tidak terdistribusi secara proporsional untuk tiap bidang ilmu
- Kemampuan menyusun proposal penelitian sesuai panduan yang disyaratkan masih lemah sehingga belum dapat meraih sebagian besar penelitian yang bersifat komopetitif
- 3. Belum ada payung penelitian
- 4. Tujuh Pusat Studi/Kajian belum berfungsi optimal
- 5. Dana penguatan kelembagaan bersumber dari PNBP masih kecil (tidak signifikan)
- 6. Penelitian kerjasama relatif rendah
- Capaian luaran penelitiandalam bentuk buku ajar, publikasi ilmiah dan HaKImasih relatif rendah.
- 8. Penelitian sumber dana PNBP tingkat Fakultas belum terdata secara baik
- Penelitian kerjasama antara pihak eksternal dengan pihak fakultas belum terdata secara baik.
- 10. Pelaksanaan kegiatan desiminasi hasil penelitian pada tingkat Fakultas belum dilaporkan secara baik ke lembaga penelitian

Peluang Ancaman

- 1. Desentralisasi dana penelitian ke PT 70%
- 2. Renstra Kemenristekdikti (2015–2019) dan peningkatan jumlah HAKI
- 3. Insentif jurnal internasional dan langganan ejournal oleh DIKTI
- 4. Insentif mengikuti seminar internasional
- 5. Insentif penulisan artikel ilmiah
- 6. Insentif pendaftaran Paten
- 7. Insentif penulisan buku ajar
- 8. Adanya program "Uber HAKI"
- 9. Rekomendasi Dikti tentang kerjasama penelitian (Akademis, Pemerintah, Industri dan Masyarakat).
- Kondisi Geografis Laut Pulau, kaya sumber daya, keragaman lingkungan, dan permasalahannya
- 11. Otonomi daerah yang menghendaki adanya penelitian/ kajian
- 12. Perkembangan teknologi informasi yang memberikan kemudahan akses dalam merencanakan dan menjalin kerjasama peneliti

- 1. UU Sisdiknas yang menghendaki profesionalisme tinggi
- Perubahan paradigma atau orientasi penelitian oleh Dikti untuk menghasilkan penelitian bermutu berskala nasional dan internasional dengan sumber pendanaan yang menghendaki kualifikasi tertentu dan kompetisi terbuka.
- 3. Pengembangan Penelitian tidak berbasis PIP Unpatti, Renstra, visi dan misi Fakultas
- 4. Perkembangan IT memungkinkan akses informasi secara cepat dan luas sehingga memungkinkan iklim rivalitas secara ketat.
- 5. Alokasi dana penelitian kepada PT diukur dengan target output dan outcome (diperhatikan juga kinerja sebelumnya).

		Ekst	ernal
		Peluang (O)	Ancaman (T)
Internal	Kekuatan (S)	 Mendorong staf dosen untuk melakukan penelitian sesuai bidang ilmu. Penyusunan program pengembangan penelitian di tingkat Universitas. Peningkatan animo meneliti dosen terkait tupoksi Tridharma PT. Penyiapan untuk menjemput desentralisasi penelitian 70%. Peningkatan kualitas penelitian dosen. Peningkatan keikutsertaan dalam seminar internasional. Peningkatan jumlah naskah peneliti yang terpublikasi melalui artikel ilmiah. Mendorong peneliti menulis buku ajar. Menghasilkan penelitian yang bersifat inventif dan inovatif. Pengembangan penelitian Perguruan Tinggi sesuai dengan Renstra. Peningkatan jumlah penelitian yang berorientasi pada output dan outcome yang terukur. Mendorong Perguruan Tinggi untuk mengembangkan sinergi kerja sama (Pemerintah pusat, Pemda, industri, kalangan swasta dan masyarakat). 	 Melakukan sosialisasi PIP Unpatti ke tingkat Fakultas. Melakukan sosialisasi Renstra, Visi dan Misi Fakultas pada masing-masing Fakultas. Menyusun payung penelitian (penetapan unggulan spesifik) dan road map Tingkat Universitas dan Fakultas sebagai acuan selama 5 tahun). Pengadaan kebijakan penelitian yang dihasilkan Senat Universitas. Memaksimalkan pengelolaan dana penelitian dari PNBP Fakultas. Realisasi regulasi dana penelitian dan operasional Lemlit minimal 10% dari PNBP. Mendorong peneliti untuk melakukan penelitian yang berpotensi paten (penelitian secara terencana, bertahap dan berkesinambungan). Peningkatan jumlah publikasi dan paten dari tahun ke tahun. Meningkatkan jumlah dosen (peneliti) Unpatti yang menjadi reviewer external.
	Kelemahan (W)	Melaksanakan pelatihan proposal bagi peneliti pemula. Melaksanakan sosialisasi panduan proposal penelitian berbagai skim (terutama skim DIPA Dikti) Sosialisasi bentuk-bentuk insentif sesuai output penelitian. Peningkatan kerjasama di tingkat lokal, nasional dan internasional Peningkatan dana penelitian dari APBN (RM)/BOPTN. Peningkatan dana penguatan kelembagaan bersumber dari dana PNBP. Peningkatan kinerja pusat studi/kajian. Pengadaan dan peningkatan koordinasi Puslit/kajian dengan Lemlit. Peningkatan jumlah Seminar Nasional dan Internasional. Melakukan seminar hasil penelitian dosen berkala (3 bulan sekali). Melakukan pendataan kegiatan penelitian sumber dana PNBP tingkat Fakultas. Melakukan pendataan kegiatan penelitian hasil kerjasama tingkat Fakultas. Pengadaan administrasi kerja sama satu pintu di lembaga penelitian. Pengadaan laboratorium yang berbasis pengembangan PIP Unpatti.	Mendorong penelitian skripsi dan Tesis berorientasi RIP Unpatti dan kebijakan pengelolaan penelitian Fakultas dari dana PNBP. Pengadaan insentif untuk peneliti berprestasi atau berpotensi paten di tingkat Fakultas/Universitas. Pengadaan dana tambahan Universitas mendukung pengembangan penelitian. Mengoptimalkan peran peneliti pada Pusat Studi Pengadaan kebijakan Senat Univ tentang Tupoksi Pusat Studi/kajian (dengan Surat Keputusan Rektor). Pengadaan kebijakan Senat Universitas tentang kerjasama 1 pintu pada tingkat Universitas (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor). Mendorong terciptanya lembaga penelitian yang berdaya saing dengan mendorong pengembangan penelitian Unggulan Menciptakan budaya meneliti berorientasi paten (terencana, bertahap dan berkesinambungan).

Berdasarkan hasil analisis situasi dengan Analisis SWOT pada Lembaga Penelitian Universitas Pattimura, maka disusun strategi kebijakan sesuai skala prioritas sebagai berikut.

- 1. Penetapan Bidang kajian kelautan dan kepualauan (laut pulau) sebagai Bidang Riset Unggulan Universitas Pattimura. Hal ini ditetapkan berdasarkan posisi strategis Universitas Pattimura yang berada di pusat wilayah yang dominan laut tetapi dihuni oleh masyarakat petani dan nelayan yang tidak terlepas dari wilayah pertanian.
- 2. Penetapan Payung Penelitian. Oleh karena wilayah kelautan dan kepulauan yang terdiri dari 1000-an pulau-pulau kecil sensitif natural disaster dan konflik sosial, maka selain penelitian dasar, maka penelitian lintas disiplin sangat penting untuk memahami dan membangun teknologi maupun inovasi yang ramah lingkungan dan berkelanjutan.
- 3. Pelaksanaan penelitian yang terencana, mulai dari mono disiplin dan dalam waktu bersamaan juga mengembangkan penelitian multi disiplin dengan orientasi awal menghasilkan data base dan diatas landasan data base tersebut akan dibangun penelitian berorientasi teknologi tepat guna yang menghasilkan produk berdaya saing sesuai dengan kebijakan dan program pembangunan nasional maupun daerah. Produk tersebut selanjutnya akan dikembangkan melalui penelitian yang menghasilkan inovasi sehingga produk yang dihasilkan memiliki daya saing baik di pasar lokal maupun di pasar global.
- 4. Peningkatan sumberdaya pendukung, peran dan kebijakan Lemlit, serta pelaksanaan revitalisasi Puslit. Hal ini merupakan syarat keharusan yang ditempuh Lemlit Unpatti yakni menggerakkan semua sumberdaya manusia dan Pusat Penelitian untuk mencapai visi dan misi Lemlit dalam jengka pendek dan jangka panjang. Lebih jauh Lemlit akan mencapai keunggulan di bidang kelautan dan kepulauan melalui pengembangan kelompok-kelompok penelitian lintas disiplin dan lintas sektor. Hal ini sangat penting karena laut dan pulau tempat masyarakat Maluku membangun kehidupan sosial budaya merupakan satu kesatuan yang utuh.
- 5. Penyelenggaraan pelatihan profesional penelitian. Pelatihan bagi para peneliti sangat penting agar peneliti menjadi lebih professional dalam melakukan pekerjaannya. Dengan demikian Lemlit dituntut untuk mengembangkan program pelatihan bagi dosen dan staf peneliti secara rutin dan berkelanjutan agar

- menghasilkan penelitian yang meningkat baik dari sisi kuantitas maupun kualitas.
- 6. Penyelenggaraan penjaminan mutu riset sebagai upaya menjaga keunggulan kualitas penelitian kelautan dan kepulauan.

BAB III

GARIS BESAR RENCANA INDUK PENELITIAN LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS PATTIMURA (TAHUN 2016 – 2020)

I. Tujuan Dan Sasaran Pelaksanaan

1.1. Tujuan

- a) Menetapkan Bidang kajian laut pulau sebagai Bidang Riset Unggulan Universitas
- b) Menetapan Payung Penelitian
- c) Melaksanaan penelitian mono disiplin, maupun multi disiplin dengan *outcome* base data, teknologi terapan, produk, dan market.
- d) Meningkatan peran dan kebijakan Lemlit, serta melaksanaan revitalisasi Puslit
- e) Meningkatan Sumber Daya Pendukung
- f) Membentuk kelompok peneliti multidisiplin
- g) Menyelenggaraan pelatihan profesional penelitian
- h) Penyelenggaraan penjaminan mutu riset

1.2. Sasaran

- a) Tercapainya penetapan Bidang kajian laut pulau sebagai Bidang Riset Unggulan Universitas
- b) Tercapainya penetapan Payung Penelitian
- c) Tercapainya pelaksanaan penelitian mono disiplin, maupun multi disiplin dengan *outcome base data*, teknologi terapan, produk, dan market.
- d) Tercapainya peningkatan peran dan kebijakan Lemlit, serta pelaksanaan revitalisasi Puslit
- e) Tercapainya peningkatan Sumber Daya Pendukung
- f) Tercapainya pembentukan kelompok peneliti multidisiplin
- g) Tercapainya penyelenggaraan pelatihan profesional penelitian
- h) Tercapainya penyelenggaraan penjaminan mutu riset

II. Strategi dan Kebijakan

2.1. Peta Strategi Pengembangan (input, proses, output)

Strategi dan kebijakan dalam pengembangan Lembaga Penelitian Universitas Pattimura disusun mengacu pada Strategi Kebiajakan dalam pengembangan Universitas Pattimura dengan mengacu pada tiga pilar kebijakan pendidikan tinggi di Indonesia yaitu:

- a) Pemetaan dan perluasan akses penelitian:
 - Capaian 85% proposal diterima dari yang diusulkan untuk tiap jenis penelitian serta melibatkan 75% tenaga Dosen dan 15% mahasiswa pada tahun 2020.
 - Terwujud perluasan akses penelitian dan hasil-hasil penelitian di Lemlit Unpatti; tersedia fasilitas IT, tersedianya anggaran penelitian secara proporsional, terbentuknya kerjasama Lemlit Unpatti dengan intansi terkait di dalam dan luar negeri.
- b) Peningkatan mutu, relevansi, dan daya saing:
 - Tersedianya penelitian bermutu dalam bidang riset unggulan secara proporsional
 - Tersedianya Sumber Daya penunjang penelitian di Lemlit
 - Terlaksananya pelatihan profesional penelitian
- c) Penguatan tata kelola, akuntabilitas, dan pencitraan publik:
 - Tersedianya PIP dan payung penelitian di Lemlit Unpatti tahun 2016 2020
 - Tersedianya panduan pengelolaan penelitian bidang riset unggulan
 - Mewujudkan sarana dan prasarana penunjang penelitian berbasis IT
 - Tersedianya dosen berkualitas dalam penyelenggaraan penelitian
 - Mewujudkan peningkatan pencitraan publik

2.2. Formulasi Strategi Pengembangan

- A. Pemetaan dan perluasan akses penelitian:
 - **Strategi 1**: Capaian minimal 85% proposal diterima dari yang diusulkan untuk tiap jenis penelitian serta melibatkan sedikitnya 75% tenaga Dosen dan sedikitnya 15% mahasiswa pada tahun 2020.

Upaya yang dilakukan untuk mencapai strategi kebijakan tersebut adalah:

• Peningkatan dan perluasan informasi penelitian, pengadaan panduan penelitian, dan kemampuan pelatihan penyusunan proposal penelitian sesuai kualifikasi yang diinginkan sumber penelitian

Strategi 2: Terwujudnya perluasan akses penelitian dan hasil-hasil penelitian di Lemlit Unpatti

Upaya yang dilakukan untuk mencapai strategi kebijakan tersebut adalah:

- Pengadaan dan peningkatan fasilitas IT di lingkup Lembaga Penelitian
- Pengadaan dan peningkatan anggaran penelitian secara proporsional sesuai bidang riset unggulan Lemlit, Pusat Studi/ kajian maupun Fakultas
- Peningkatan kerjasama Lemlit Unpatti dengan intansi terkait di dalam dan luar negeri.

B. Peningkatan mutu, relevansi, dan daya saing:

Strategi 1: Tersedianya penelitian bermutu dalam bidang riset unggulan secara proporsional

Upaya yang dilakukan untuk mencapai strategi kebijakan tersebut adalah:

- Pengadaan penelitian sesuai bidang riset unggulan Lemlit, Pusat Studi/kajian maupun Fakultas (Lihat tabel 5, tentang Rumusan Topik Riset dari Riset Unggulan unpatti)
- Pengadaan penelitian Skripsi dan Tesis berorientasi RIP Unpatti (yang berbasis pada PIP Unpatti).
- Pengadaan penelitian skripsi berbasis bidang ilmu atau program studi.
- Pengadaan kebijakan pengelolaan penelitian Fakultas dari dana PNBP.
- Pengadaan insentif untuk peneliti berprestasi atau berpotensi paten (baik dari Fakultas maupun Universitas).
- Mendorong peneliti untuk melakukan penelitian yang berpotensi paten (penelitian secara terencana, bertahap dan berkesinambungan).
- Peningkatan jumlah paten dari tahun ke tahun.

Strategi 2: Tersedianya Sumber Daya penunjang penelitian di Lemlit

Upaya yang dilakukan untuk mencapai strategi kebijakan tersebut adalah:

- Pengadaan kelompok dosen peneliti mono disiplin, maupun multi disiplin
- Peningkatan sarana prasarana Laboratorium penunjang di Fakultas-fakultas dalam jumlah maupun spesifikasinya
- Peningkatan jumlah dan akreditasi Jurnal Ilmiah
- Peningkatan fasilitas kantor ruangan seminar, ruangan diskusi, ruangan pertemuan/ rapat, ruangan pimpinan, ruangan pelaksana di Lemlit

Strategi 3: Terlaksananya pelatihan profesional penelitian.

Upaya yang dilakukan untuk mencapai strategi kebijakan tersebut adalah:

- Infentarisasi jumlah dosen muda sesuai spesifikasinya per Fakultas
- Infentarisasi dosen dengan kualifikasi Guru Besar dan Doktor sesuai spesifikasinya per Fakultas dan pengalaman dalam bidang penelitian di Lemlit.
- Pengadaan pelatihan pembuatan Proposal Penelitian sesuai panduan penelitian yang sifatnya kompetitif.

C. Penguatan tata kelola, akuntabilitas, dan pencitraan publik:

Strategi 1: Tersedianya PIP dan payung penelitian di Lemlit Unpatti tahun 2016 – 2020

Upaya yang dilakukan untuk mencapai strategi kebijakan tersebut adalah:

- Penyusunan Dokumen RIP
- Pengadaan dan peningkatan link kerjasama (lokal, nasional dan internasional).
- Peningkatan dana penelitian dari APBN (RM).
- Peningkatan dana penguatan kelembagaan bersumber PNBP.
- Pengadaan kebijakan Senat Univ tentang Tupoksi Pusat Studi/kajian (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor) dalam rangka peningkatan kinerja Pusat penelitian/kajian.
- Pengadaan kebijakan Senat Universitas tentang kerjasama 1 pintu pada tingkat Universitas (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor).
- Pengembangan penelitian Perguruan Tinggi sesuai dengan Renstra.
- Peningkatan jumlah penelitian yang berorientasi pada *output* dan *outcome* yang terukur.
- Mendorong Perguruan Tinggi untuk mengembangkan sinergi kerja sama (Pemerintah pusat, Pemda, industri, kalangan swasta dan masyarakat).

- Pengadaan Regulasi berdasarkan jenjang fungsional (kaitan output dan outcome penelitian per tahun).
- Pengadaan dana tambahan Universitas sebagai suport bagi pengembangan penelitian.
- Pembentukan kelompok peneliti pada Pusat Studi/kajian.
- Pelaporan berkala (per-semester) dari Puslit ke Lemlit.

Strategi 2: Tersedianya panduan pengelolaan penelitian bidang riset unggulan

Upaya yang dilakukan untuk mencapai strategi kebijakan tersebut adalah:

• Penyusunan Dokumen Panduan Pengelolaan Penelitian Bidang Riset Unggulan Universitas Pattimura

Strategi 3: Tersedianya Sistem Penjaminan Mutu Penelitian bidang riset unggulan

Upaya yang dilakukan untuk mencapai strategi kebijakan tersebut adalah:

- Peningkatan mutu penelitian secara terus menerus dan berkelanjutan.
- Mendorong penerapan SPMPPT yang bertanggung jawab.
- Mendorong terciptanya lembaga pendidikan tinggi yang berdaya saing.
- Mendorong pengembangan penelitian Unggulan di PT (berbasis pada unit penelitian terkecil seperti laboratorium atau pusat studi kerjasama lintas unit, lintas disiplin, bahkan lintas institusi).
- Menciptakan budaya meneliti berorientasi paten (terencana, bertahap dan berkesinambungan).

Strategi 4: Mewujudkan sarana dan prasarana penunjang penelitian berbasis IT

Upaya yang dilakukan untuk mencapai strategi kebijakan tersebut adalah:

- Menyediakan fasilitas Wireless Network Connection di lingkungan Lemlit
- Menyediakan fasilitas Teleconference.

Strategi 5: Tersedianya dosen berkualitas dalam penyelenggaraan penelitian

Upaya yang dilakukan untuk mencapai strategi kebijakan tersebut adalah:

- Menyelenggarakan pelatihan penyusunan proposal penelitian kompetitif
- Menyelenggarakan pelatihan pengelolaan dan penulisan jurnal ilmiah
- Menyelenggarakan pelatihan penulisan buku ajar
- Membentuk kelompok penelitian dosen pada Puslit/kajian

Strategi 6: Mewujudkan peningkatan pencitraan publik

Upaya yang dilakukan untuk mencapai strategi kebijakan tersebut adalah:

- Menyelenggarakan sistem pengelolaan Lemlit yang transparan melalui penyediaan informasi yang terbuka dan akuntabel
- Menyelenggarakan sistem Penjaminan Mutu Penelitian
- Pengadaan Web Lembaga Penelitian Unpatti

Tabel 5. Target-Target Kebijakan Lemlit Unpatti Tahun 2016 – 2020

I.Pemetaan dan perluasan akses penelitian:

NO	KEGIATAN			TAHUN	Ī		KETERANGAN
		2016	2017	2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Peningkatan dan perluasan informasi penelitian.	75%	80%	85%	90%	100%	
2	Pengadaan panduan penelitian sesuai Skim	100%	-	-	-	-	
3	Pelatihan penyusunan proposal penelitian sesuai kualifikasi yang diinginkan sumber penelitian.	100%	-	-	-	-	
4	Pengadaan dan peningkatan fasilitas IT di lingkup Lembaga Penelitian.	30%	50%	75%	85%	100%	
5	Pengadaan dan peningkatan anggaran penelitian secara proporsional sesuai bidang riset unggulan Lemlit, Pusat Studi/ kajian maupun Fakultas.	75%	80%	85%	95%	100%	
6	Peningkatan kerjasama Lemlit Unpatti dengan intansi terkait di dalam dan luar negeri.	75%	80%	85%	95%	100%	

II.Peningkatan mutu, relevansi, dan daya saing:

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pengadaan penelitian sesuai bidang riset unggulan Lemlit, Pusat Studi/ kajian maupun Fakultas.	75%	80%	85%	95%	100%	
2	Pengadaan penelitian Skripsi dan Tesis berorientasi RIP Unpatti (yang berbasis pada PIP Unpatti).	75%	80%	85%	95%	100%	
3	Pengadaan penelitian skripsi berbasis bidang ilmu atau program studi.	75%	80%	85%	95%	100%	
4	Pengadaan kebijakan pengelolaan penelitian Fakultas dari dana PNBP.	75%	80%	85%	95%	100%	
5	Pengadaan insentif untuk peneliti berprestasi atau berpotensi paten (baik dari Fakultas maupun Universitas).	75%	80%	85%	95%	100%	
6	Mendorong peneliti untuk melakukan penelitian yang berpotensi paten (penelitian secara terencana, bertahap dan berkesinambungan).	75%	80%	85%	95%	100%	
7	Peningkatan jumlah paten dari tahun ke tahun.	5	10	15	20	25	
8	Pengadaan kelompok dosen peneliti mono disiplin, maupun multi disiplin	7	14	21	25	30	
9	Peningkatan sarana prasarana Laboratorium penunjang di Fakultas-fakultas dalam jumlah maupun spesifikasinya	60%	75%	80%	90%	100%	
10	Peningkatan jumlah dan akreditasi Jurnal Ilmiah	60	75	80	90	100	
11	Peningkatan fasilitas kantor ruangan seminar, ruangan diskusi, ruangan pertemuan/ rapat, ruangan pimpinan, ruangan pelaksana di Lemlit	75%	80%	85%	95%	100%	
12	Infentarisasi jumlah dosen muda sesuai spesifikasinya per Fakultas	100%	-	-	-		

13	Infentarisasi dosen dengan	100%	-	-	-	-	
	kualifikasi Guru Besar dan						
	Doktor sesuai spesifikasinya per						
	Fakultas dan pengalaman dalam						
	bidang penelitian di Lemlit.						
14	Pengadaan pelatihan pembuatan	100%	-	-	-	-	
	Proposal Penelitian sesuai						
	panduan penelitian yang						
	sifatnya kompetitif.						

III.Penguatan tata kelola, akuntabilitas, dan pencitraan publik:

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Penyusunan Dokumen RIP	100%	-	-	-	-	
2	Pengadaan dan peningkatan link kerjasama (lokal, nasional dan internasional).	5	7	8	10	15	
3	Peningkatan dana penelitian dari APBN (RM).	10%	15%	20%	25%	30%	
4	Peningkatan dana penguatan kelembagaan bersumber PNBP.	5%	10%	15%	20%	25%	
5	Pengadaan kebijakan Senat Univ tentang Tupoksi Pusat Studi/kajian (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor) dalam rangka peningkatan kinerja Pusat penelitian/kajian.	100%	-	-	-	-	
6	Pengadaan kebijakan Senat Universitas tentang kerjasama 1 pintu pada tingkat Universitas (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor).	100%	-	-	-	-	
7	Pengembangan penelitian Perguruan Tinggi sesuai dengan Renstra.	45%	50%	65%	75%	85%	
8	Peningkatan jumlah penelitian yang berorientasi pada <i>output</i> dan <i>outcome</i> yang terukur.	45%	50%	65%	75%	85%	

9	Mendorong Perguruan Tinggi untuk mengembangkan sinergi kerja sama (Pemerintah pusat, Pemda, industri, kalangan swasta dan masyarakat).	100%	100%	100%	100%	100%	
10	Pengadaan Regulasi berdasarkan jenjang fungsional (kaitan output dan outcome penelitian per tahun).	100%	-	-	-	-	
11	Pengadaan dana tambahan Universitas sebagai suport bagi pengembangan penelitian.	25%	30%	35%	40%	45%	
12	Pembentukan kelompok peneliti pada Pusat Studi/kajian.	7	14	17	20	21	
13	Pelaporan berkala (per- semester) dari Puslit ke Lemlit.	100%	100%	100%	100%	100%	
14	Pengadaan kebijakan Senat Universitas tentang <i>Management Fee</i> 8% (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor).	100%	-	-	-	-	
15	Penyusunan Dokumen Panduan Pengelolaan Penelitian Bidang Riset Unggulan Universitas Pattimura.	100%	-	-	-	-	
16	Peningkatan mutu penelitian secara terus menerus dan berkelanjutan.	50%	60%	70%	80%	85%	
17	Mendorong penerapan SPMPPT yang bertanggung jawab.	100%	100%	100%	100%	100%	
19	Mendorong terciptanya lembaga pendidikan tinggi yang berdaya saing.	60%	75%	85%	90%	100%	
20	Mendorong pengembangan penelitian Unggulan di PT berbasis pada unit penelitian terkecil seperti laboratorium atau pusat studi kerjasama lintas unit, lintas disiplin, bahkan lintas institusi (Lihat	50%	60%	70%	80%	85%	

	Tabel ,tentang topik topik Riset dari Riset Unggulan Universitas).						
21	Menciptakan budaya meneliti berorientasi paten (terencana, bertahap dan berkesinambungan).	60%	75%	85%	90%	100%	
22	Menyediakan fasilitas Wireless Network Connection di lingkungan Lemlit.	75%	100%	-	-	-	
23	Menyediakan fasilitas Teleconference.	75%	100%	-	-	-	
24	Menyelenggarakan pelatihan penyusunan proposal penelitian kompetitif.	1 Kali	1 Kali	1 Kali	1 Kali	1 Kali	
25	Menyelenggarakan pelatihan pengelolaan dan penulisan jurnal ilmiah.	1 Kali	1 Kali	1 Kali	1 Kali	1 Kali	
26	Menyelenggarakan pelatihan penulisan buku ajar.	1 Kali	1 Kali	1 Kali	1 Kali	1 Kali	
27	Membentuk kelompok penelitian dosen pada Puslit/kajian.	14	16	18	20	21	
28	Menyelenggarakan sistem pengelolaan Lemlit yang transparan melalui penyediaan informasi yang terbuka dan akuntabel.	100%	100%	100%	100%	100%	
29	Menyelenggarakan sistem Penjaminan Mutu Penelitian.	100%	100%	100%	100%	100%	
30	Pengadaan Web Lembaga Penelitian Unpatti.	100%	-	-	-	-	

BAB IV

SASARAN, PROGRAM STRATEGI DAN INDIKATOR KINERJA

A. Program-Program Bidang Penelitian Dan Indikator Capaian

- 1. Pemetaan dan perluasan akses penelitian:
 - **Strategi 1**: Capaian 85% proposal diterima dari yang diusulkan untuk tiap jenis penelitian serta melibatkan 75% tenaga Dosen dan 15% mahasiswa pada tahun 2020.

Sasaran:

- 1. Tersedianya informasi penelitian
- 2. Tersedianya panduan penelitian
- 3. Tersedianya proposal penelitian sesuai kualifikasi yang diinginkan sumber penelitian

Program:

- 1. Peningkatan dan perluasan informasi penelitian,
- 2. Pengadaan panduan penelitian,
- 3. Pelaksanaan pelatihan penyusunan proposal penelitian sesuai kualifikasi yang diinginkan sumber penelitian

Indikator Kinerja:

- 1. Tersedianya 500 ex. brosur, leaflet yang memuat informasi penelitian sesuai Skim Penelitian di Lemlit Unpatti
- 2. Pengadaan 100 buah panduan penelitian
- 3. Pelaksanaan pelatihan penyusunan proposal penelitian sesuai kualifikasi yang diinginkan sumber penelitian, dan diikuti 50 tenaga dosen.
- **Strategi 2:** Terwujud perluasan akses penelitian dan hasil-hasil penelitian di Lemlit Unpatti

Sasaran:

- 1. Tersedianya fasilitas IT
- 2. Tersedianya anggaran penelitian secara proporsional,
- 3. Terbentuknya kerjasama Lemlit Unpatti dengan intansi terkait di dalam dan luar negeri.

Program:

- 1. Pengadaan dan peningkatan fasilitas IT
- 2. Pengadaan dan peningkatan anggaran penelitian secara proporsional,
- 3. Peningkatan kerjasama Lemlit Unpatti dengan intansi terkait di dalam dan luar negeri.

Indikator Kinerja:

- 1. Tersedianya spot *wireless network connection* di ruang seminar, ruang rapat, puslit, ruang pimpinan lemlit, ruang staf, lobi, sepanjang selasar Lemlit, dan fasilitas *teleconference* di ruang seminar.
- 2. Tersedianya anggaran penelitian secara proporsional.
- 3. Tersedianya *MoU* kerjasama Lemlit Unpatti dengan intansi terkait di dalam dan luar negeri.

2. Peningkatan mutu, relevansi, dan daya saing:

Strategi 1: Tersedianya penelitian bermutu dalam bidang riset unggulan secara proporsional

- Tersedianya penelitian sesuai bidang riset unggulan Lemlit, Pusat Studi/ kajian maupun Fakultas (Lihat tabel 6, tentang Rumusan Topik Riset dari Riset Unggulan unpatti)
- Tersedianya penelitian Skripsi dan Tesis berorientasi RIP Unpatti (yang berbasis pada PIP Unpatti).
- Tersedianya kebijakan pengelolaan penelitian Fakultas dari dana PNBP.
- Tersedianya insentif untuk peneliti berprestasi atau berpotensi paten (baik dari Fakultas maupun Universitas).
- Tersedianya tenaga peneliti yang melakukan penelitian dengan potensi paten (penelitian secara terencana, bertahap dan berkesinambungan).
- Tercapainya Hak paten dari tahun ke tahun.

- Pengadaan penelitian sesuai bidang riset unggulan Lemlit, Pusat Studi/kajian maupun Fakultas (Lihat tabel 6, tentang Rumusan Topik Riset dari Riset Unggulan unpatti)
- Pengadaan penelitian Skripsi dan Tesis berorientasi RIP Unpatti (yang berbasis pada PIP Unpatti).
- Pengadaan penelitian skripsi berbasis bidang ilmu atau program studi.
- Pengadaan kebijakan pengelolaan penelitian Fakultas dari dana PNBP.
- Pengadaan insentif untuk peneliti berprestasi atau berpotensi paten (baik dari Fakultas maupun Universitas).
- Mendorong peneliti untuk melakukan penelitian yang berpotensi paten (penelitian secara terencana, bertahap dan berkesinambungan).
- Peningkatan jumlah Hak paten dari tahun ke tahun.

Indikator Ketercapaian:

- Adanya peningkatan judul penelitian antara 10-15 % setiap tahunnya sesuai bidang riset unggulan Lemlit, Pusat Studi/ kajian maupun Fakultas (Lihat tabel 6, tentang Rumusan Topik Riset dari Riset Unggulan Unpatti).
- Tersedianya Keputusan Senat Universitas, dan SK Rektor Universitas Pattimura tentang kebijakan pengelolaan penelitian Fakultas dari dana PNBP.
- Tersedianya 10 20 insentif untuk peneliti berprestasi atau berpotensi paten (baik dari Fakultas maupun Universitas) setiap tahunnya.
- Adanya 100 120 tenaga peneliti yang terlibat dalam penelitian dengan potensi paten setiap tahun. (penelitian secara terencana, bertahap dan berkesinambungan).
- Tercapainya 10 20 Hak paten setiap tahunnya.

Strategi 2: Tersedianya Sumber Daya penunjang penelitian di Lemlit

- Tersedianya kelompok dosen peneliti mono disiplin, maupun multi disiplin
- Tersedianya sarana prasarana Laboratorium penunjang di Fakultas-fakultas dalam jumlah maupun spesifikasinya
- Tersedianya Jurnal Ilmiah dengan ISSN, dan Akreditasi Dikti.
- Tersedianya fasilitas kantor ruangan seminar, ruangan diskusi, ruangan pertemuan/ rapat, ruangan pimpinan, ruangan pelaksana di Lemlit

- Pengadaan kelompok dosen peneliti mono disiplin, maupun multi disiplin
- Peningkatan sarana prasarana Laboratorium penunjang di Fakultas-fakultas dalam jumlah maupun spesifikasinya
- Peningkatan jumlah dan akreditasi Jurnal Ilmiah
- Peningkatan fasilitas kantor ruangan seminar, ruangan diskusi, ruangan pertemuan/ rapat, ruangan pimpinan, ruangan pelaksana di Lemlit

Indikator Kinerja:

- Tersedianya 7, 14, 21, 25, 30 kelompok dosen peneliti mono disiplin, maupun multi disiplin di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Tersedianya 60%, 75%, 80%, 90%, 100% sarana prasarana Laboratorium penunjang di Fakultas-fakultas dalam jumlah maupun spesifikasinya, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Tersedianya 60, 75, 80, 90, 100 buah Jurnal Ilmiah ISSN, dan 5, 10, 13, 15, 20 buah Akreditasi Dikti, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Tersedianya 75%, 85%, 90%, 95%, 100% fasilitas kantor ruangan seminar, ruangan diskusi, ruangan pertemuan/ rapat, ruangan pimpinan, ruangan pelaksana di Lemlit, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.

Strategi 3: Terlaksananya pelatihan profesional penelitian.

Sasaran:

- Tersedianya data dosen muda sesuai spesialisasinya per Fakultas
- Tersedianya data dosen dengan kualifikasi Guru Besar dan Doktor sesuai spesialisasinya per Fakultas dan pengalaman dalam bidang penelitian di Lemlit.
- Terlaksananya pelatihan pembuatan Proposal Penelitian sesuai panduan penelitian yang sifatnya kompetitif.

Program:

- Infentarisasi jumlah dosen muda sesuai spesifikasinya per Fakultas
- Infentarisasi dosen dengan kualifikasi Guru Besar dan Doktor sesuai spesialisasinya per Fakultas dan pengalaman dalam bidang penelitian di Lemlit.

• Pelaksanaan pelatihan pembuatan Proposal Penelitian sesuai panduan penelitian yang sifatnya kompetitif.

Indikator Kinerja:

- Tersedianya file data dosen muda sesuai spesifikasinya per Fakultas.
- Tersedianya file data dosen dengan kualifikasi Guru Besar dan Doktor sesuai spesialisasinya per Fakultas dan pengalaman dalam bidang penelitian di Lemlit.
- Terlaksananya pelatihan pembuatan Proposal Penelitian sesuai panduan penelitian yang sifatnya kompetitif.

3. Penguatan tata kelola, akuntabilitas, dan pencitraan publik:

Strategi 1: Tersedianya PIP dan payung penelitian di Lemlit Unpatti tahun 2016 – 2020

- Tersedianya Dokumen RIP Unpatti
- Tersedianya link kerjasama (lokal, nasional dan internasional).
- Tersedianya dana penelitian dari APBN (RM).
- Tersedianya dana penguatan kelembagaan bersumber PNBP.
- Tersedianya kebijakan Senat Univ tentang Tupoksi Pusat Studi/kajian (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor) dalam rangka peningkatan kinerja Pusat penelitian/kajian.
- Tersedianya kebijakan Senat Universitas tentang kerjasama 1 pintu pada tingkat Universitas (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor).
- Tersedianya penelitian Perguruan Tinggi sesuai dengan Renstra.
- Tersedianya penelitian yang berorientasi pada *output* dan *outcome* yang terukur.
- Terlaksananya kerja sama PT dengan Pemerintah pusat, Pemda, industri, kalangan swasta dan masyarakat.
- Tersedianya Regulasi berdasarkan jenjang fungsional (kaitan output dan outcome penelitian per tahun).
- Tersedianya dana tambahan Universitas sebagai suport bagi pengembangan penelitian.
- Tersedianya kelompok peneliti pada Pusat Studi/kajian.

• Tertsedianya laporan berkala (per-semester) dari Pusat Studi ke Lemlit.

Program:

- Penyusunan Dokumen RIP Unpatti
- Pengadaan dan peningkatan link kerjasama (lokal, nasional dan internasional).
- Peningkatan dana penelitian dari APBN (RM).
- Peningkatan dana penguatan kelembagaan bersumber PNBP.
- Pengadaan kebijakan Senat Univ tentang Tupoksi Pusat Studi/kajian (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor) dalam rangka peningkatan kinerja Pusat penelitian/kajian.
- Pengadaan kebijakan Senat Universitas tentang kerjasama 1 pintu pada tingkat Universitas (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor).
- Pengembangan penelitian Perguruan Tinggi sesuai dengan Renstra.
- Peningkatan jumlah penelitian yang berorientasi pada *output* dan *outcome* yang terukur.
- Mendorong Perguruan Tinggi untuk mengembangkan sinergi kerja sama (Pemerintah pusat, Pemda, industri, kalangan swasta dan masyarakat).
- Pengadaan Regulasi berdasarkan jenjang fungsional (kaitan output dan outcome penelitian per tahun).
- Pengadaan dana tambahan Universitas sebagai suport bagi pengembangan penelitian.
- Pembentukan kelompok peneliti pada Pusat Studi/kajian.
- Pelaporan berkala (per-semester) dari Pusat Studi ke Lemlit.

Inidator Kinerja:

- Tersedianya Dokumen RIP
- Tersedianya 5, 7, 8, 10, 15 link kerjasama (lokal, nasional dan internasional), di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Tersedianya 10%, 15%, 20%, 25%, 30% dana penelitian dari APBN (RM), di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Tersedianya 5%, 10%, 15%, 20%, 25% dana penguatan kelembagaan bersumber PNBP, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Tersedianya SK Senat Universitas tentang Tupoksi Pusat Studi/kajian (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor) dalam rangka peningkatan kinerja Pusat penelitian/kajian.

- Tersedianya SK Senat Universitas tentang kerjasama 1 pintu pada tingkat Universitas (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor).
- Tersedianya 45%, 50%, 65%, 75%, 85% penelitian Perguruan Tinggi sesuai dengan Renstra, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Tersedianya 45%, 50%, 65%, 75%, 85% penelitian yang berorientasi pada *output* dan *outcome* yang terukur, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Tersedianya *MoU* kerja sama PT dengan Pemerintah pusat, Pemda, industri, kalangan swasta dan masyarakat.
- Tersedianya Kebijakan Senat, SK Rektor yang mengatur *output* dan outcome penelitian per tahun.
- Tersedianya 25%, 30%, 35%, 40%, 45% dana tambahan Universitas sebagai suport bagi pengembangan penelitian, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Tersedianya 7, 14, 17, 20, 21 kelompok peneliti pada Pusat Studi/kajian, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Tersedianya laporan berkala (per-semester) dari Pusat Studi ke Lemlit.

Strategi 2: Tersedianya panduan pengelolaan penelitian bidang riset unggulan

Sasaran:

• Tersedianya Dokumen Panduan Pengelolaan Penelitian Bidang Riset Unggulan Universitas Pattimura

Program:

• Penyusunan Dokumen Panduan Pengelolaan Penelitian Bidang Riset Unggulan Universitas Pattimura

Indikator Kinerja:

• Tersedianya seperangkat Panduan Pengelolaan Penelitian Bidang Riset Unggulan Universitas Pattimura sesuai Skim

Strategi 3: Tersedianya Sistem Penjaminan Mutu Penelitian bidang riset unggulan

- Tersedianya penelitian bermutu secara terus menerus dan berkelanjutan.
- Diterapkannya SPMPPT yang bertanggung jawab.

- Terciptanya lembaga pendidikan tinggi yang berdaya saing.
- Dikembangkannya penelitian Unggulan di PT (berbasis pada unit penelitian terkecil seperti laboratorium atau pusat studi kerjasama lintas unit, lintas disiplin, bahkan lintas institusi).
- Terciptanya budaya meneliti berorientasi paten (terencana, bertahap dan berkesinambungan).

- Peningkatan mutu penelitian secara terus menerus dan berkelanjutan.
- Mendorong penerapan SPMPPT yang bertanggung jawab.
- Mendorong terciptanya lembaga pendidikan tinggi yang berdaya saing.
- Mendorong pengembangan penelitian Unggulan di PT (berbasis pada unit penelitian terkecil seperti laboratorium atau pusat studi kerjasama lintas unit, lintas disiplin, bahkan lintas institusi).
- Menciptakan budaya meneliti berorientasi paten (terencana, bertahap dan berkesinambungan).

Indikator Kinerja:

- Tersedianya 50%, 60%, 70, 80, 85% penelitian bermutu secara terus menerus dan berkelanjutan, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Diterapkannya SPMPPT yang bertanggung jawab.
- Terciptanya lembaga pendidikan tinggi yang berdaya saing.
- Dikembangkannya 50%, 60%, 70, 80, 85% penelitian Unggulan di PT (berbasis pada unit penelitian terkecil seperti laboratorium atau pusat studi kerjasama lintas unit, lintas disiplin, bahkan lintas institusi), di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Terciptanya budaya meneliti berorientasi paten (terencana, bertahap dan berkesinambungan).

Strategi 3: Mewujudkan sarana dan prasarana penunjang penelitian berbasis IT

- Tersedianya fasilitas Wireless Network Connection di lingkungan Lemlit
- Tersedianya fasilitas *Teleconference*.

- Menyediakan fasilitas Wireless Network Connection di lingkungan Lemlit.
- Menyediakan fasilitas *Teleconference*.

Indikator Kinerja:

- Tersedianya 10 spot wifi di lingkungan Lemlit.
- Tersedianya seperangkat fasilitas *Teleconference*.

Strategi 4: Tersedianya dosen berkualitas dalam penyelenggaraan penelitian

Sasaran:

- Terselenggaranya pelatihan penyusunan proposal penelitian kompetitif
- Terselenggaranya pelatihan pengelolaan dan penulisan jurnal ilmiah
- Terselenggaranya pelatihan penulisan buku ajar
- Terbentuknya kelompok penelitian dosen pada Puslit/kajian

Program:

- Menyelenggarakan pelatihan penyusunan proposal penelitian kompetitif
- Menyelenggarakan pelatihan pengelolaan dan penulisan jurnal ilmiah
- Menyelenggarakan pelatihan penulisan buku ajar
- Membentuk kelompok penelitian dosen pada Pusat Studi/kajian

Indikator Kinerja:

- Terselenggaranya 1 kegiatan pelatihan penyusunan proposal penelitian kompetitif, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Terselenggaranya 1 kegiatan pelatihan pengelolaan dan penulisan jurnal ilmiah, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Terselenggaranya 1 kegiatan pelatihan penulisan buku ajar, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.
- Terbentuknya 7, 14, 16, 18, 20, 21 kelompok penelitian dosen pada Puslit/kajian, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.

Strategi 5: Mewujudkan peningkatan pencitraan publik

Sasaran:

- Terselenggaranya sistem pengelolaan Lemlit yang transparan melalui penyediaan informasi yang terbuka dan akuntabel
- Terselenggaranya sistem Penjaminan Mutu Penelitian
- Tersedianya Web Lembaga Penelitian Unpatti

Program:

- Menyelenggarakan sistem pengelolaan Lemlit yang transparan melalui penyediaan informasi yang terbuka dan akuntabel
- Menyelenggarakan sistem Penjaminan Mutu Penelitian
- Pengadaan Web Lembaga Penelitian Unpatti

Indikator Kinerja:

- Tersedianya profil Lemlit, papan informasi, kotak saran
- Tersedianya brosur, leaflet yang memuat informasi Lemlit setiap triwulan.
- Terselenggaranya sistem Penjaminan Mutu Penelitian
- Tersedianya Web Lembaga Penelitian Unpatti, di tahun 2017.

B. Topik-Topik Riset (Tabel 6)

I. ISU STRATEGIS BIDANG KAJIAN PENGEMBANGAN KELAUTAN DAN KEPULAUAN

Tabel 6.1. KAJIAN PENGEMBANGAN PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

Kompetensi/ Keahlian/ Keilmuwan	Isu-Isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang diperlukan	Estimasi Biaya & Sumber Dana
Perikanan dan Kelautan	 Manajemen SD Perairan Degradasi sumberdaya alam pesisir,laut dan pulau-pulau kecil Degradasi lingkungan pesisir,laut dan pulau-pulau kecil perairan Mitigasi bencana 	 Pencitraan SDA pesisir, laut dan pulau-pulau kecil yang berkurang menjadi ancaman hilangnya sumber protein hewani Kerusakan habitat (lingkungan) bagi kehidupan SDA berdampak terhadap produktivitas maupun hilangnya SDAnya. Wilayah pesisir dan pulau kecil sangat rentang terhadap bencana alam, oleh karena itu mitigasi bencana menjadi salah satu alternatif 	 Menyediakan data dan informasi SDA pesisir,laut dan pulau-pulau kecil Mengembangkan IPTEK manajemen SDA dan lingkungan (model-model pengelolaan dan konservasi) Mengembangkan IPTEK mitigasi bencana 	 Pengelolaan Pesisir, Laut dan Pulau-Pulau Kecil Berbasis Sumberdaya dan Masyarakat secara terpadu dan berkelanjutan: Pengelolaan SDA (konservasi) Pengelolaan Lingkungan Penguatan SDM Penerapan IPTEK mitigasi bencana 	30.000.000.000. (BOPTN, PNBP, APBN, Pemda, Luar Negeri)

 Masyarakat pesisir dan pulau-pulau kecil masih miskin Ilmu Kelautan 	perlindungan terhadap SDA dan lingkungan • Degradasi SDA dan lingkungan berkaitan dengan kondisi sosekbud masyarakat (SDM).	 Mengembangkan program penguatan SDM masyarakat pesisir, laut dan pulau-pulau kecil 	
 Kelangkaan biodiversitas pesisir dan lautan Peningkatan permukaan air laut 	 Peningkatan suhu bumi berdampak terhadap perubahan iklim, peningkatan muka laut (paras laut) dan Kelangkaan biodiversitas 	Menyediakan data SDA, kondisi lingkungan dan oseanografi perairan pesisir dan lautan	 Penerapan dan Pengembangan IPTEK Kelautan dan Kepulauan: Eksplorasi SDA (studi biologi dan ekologi) Eksplorasi kondisi lingkungan dan oseanografi wilayah
Budidaya PerairanKualitas air yang kurang baik	 Kualitas perairan yang kurang baik berdampak terhadap kualitas benih yang di budidayakan 	 Mengembangkan IPTEK manajemen budidaya perairan, pakan dan kualitas air 	perairan pesisir dan lautan
 Kelangkaan benih dan pakan untuk budidaya ikan dan non ikan 	 Benih yang tersedia dapat meningkatkan target produksi suatu komoditas unggulan. Hal ini juga didukung dengan kualitas dan kuantitas pakan yang tersedia 		 Teknologi dan Metodologi budidaya perairan pesisir & pulau-pulau kecil : Budidaya ikan dan non ikan Budidaya pakan alami Formulasi pakan

 Pemanfaatan SD Perairan Menurunnya produksi perikanan pada beberapa fishing ground Pola migrasi ikan yang berubah Berubahnya fishing ground 	 Aktifitas penangkapan yang dilakukan dengan alat tangkap yang tidak ramah lingkungan berdampak terhadap rusaknya fishing ground dan menurunnya produksi perikanan. Hal ini juga dapat mempengaruhi pola migrasi ikan 	Mengembangkan IPTEK pemanfaatan SD perikanan pesisir dan lautan yang ramah lingkungan	buatan berbahan baku lokal - Perlakukan kualitas air • Teknologi dan Metodologi pemanfaatan sumberdaya pesisir & laut yang ramah lingkungan: - Penentuan fishing ground baru - Penentuan MSY - Selektifitas dan Efektivitas alat tangkap - Studi biologi ikan (behavior dan feeding habit) - Studi biologi sumberdaya perairan lainnya seperti Lobster, Udang, Kepiting, Coral, Bivalvia, Moluska, dan Rumput laut.	
--	---	--	--	--

Tabel 6.2. KAJIAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

Pertanian	ISU - ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	торік	Estimasi Biaya & Sumber Dana
1.	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Produksi Pangan)	1. Mengatasi pemenuhan pangan asal tanaman dan ternak sesuai potensi lokal.	Pemenuhan pangan asal tanaman dan ternak sesuai potensi lokal.	 Pemetaan kemampuan wilayah dalam memproduksi bahan pangan berkelanjutan. Pemuliaan tanaman toleran terhadap kondisi abiotik dan biotik. Teknologi untuk peningkatan mutu genetik tanaman dan ternak. Teknologi untuk peningkatan kesehatan hewan dan produk hewani untuk mendukung ketahanan dan keamanan pangan. Teknologi untuk penyediaan bahan pakan lokal untuk ternak. Penerapan teknologi untuk pengelolaan, pemanfaatan dan pelestarian plasma nutfah asli Indonesia. 	20.000.000.000. (BOPTN, PNBP, APBN, Pemda, Luar Negeri)

No.	ISU - ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	ТОРІК	Estimasi Biaya & Sumber Dana
	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Produksi Pangan)	2. Rendahnya perhatian tehadap kualitas produksi, keamanan dan kehalalan pangan asal tanaman dan hewan.	Peningkatan kualitas produksi, keamanan, dan kehalalan pangan asal tanaman dan ternak.	 Pengembangan metode deteksi, pengawasan dan pengendalian yang akurat tehadap bahan-bahan berbahaya (kimia, biologi, fisik) dalam produk asal tanaman dan hewan. Pengembangan teknologi produksi pangan ramah lingkungan. Pengembangan bahan pangan (ingredients) dan bahan tambahan (food additives) yang aman dan halal. 	
	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Produksi Pangan)	3. Rentannya penularan penyakit hewan ternak terhadap kesehatan manusia.	Pencegahan penularan penyakit hewan ternak terhadap kesehatan manusia.	Pengembangan metode pengawasan pengendalian dan pencegahan penyakit menular asal hewan.	
	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Produksi Pangan)	4. Pentingnya adaptabilitas tanaman budidaya yang terhadap perubahan iklim.	4. Adaptabilitas tanaman budidaya yang rendah terhadap perubahan iklim.	 Pengembangan kalender tanam berbasis pada perubahan iklim. Pengembangan varietas tanaman unggul lokal yang toleran terhadap cekaman biotic dan abiotik. 	

Ketahanan dan	5. Kualitas genetik	5.	Peningkatan kualitas	1.	Peningkatan mutu genetik tanaman	
Keamanan Pangan	tanaman		genetik tanaman tropis/		pangan, hortikulutura, perkebunan,	
(Sub Isu: Produksi	tropis/ternak lokal		ternak lokal yang masih		dan ternak melalui conventional	
Pangan)	yang masih rendah.		rendah.		breeding atau melalui teknologi	
					DNA.	

No.	ISU - ISU STRATEGIS		KONSEP PEMIKIRAN		PEMECAHAN MASALAH		ТОРІК	Estimasi Biaya & Sumb' Dana
	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Produksi	6.	Berkurangnya produktivitas air tanah.	6.	Efisiensi pemanfaatan air tanah.	1. 2.	Efisiensi pemanfaatan air tanaman pada berbagai jenis tanah. Water food print untuk berbagai	
	Pangan)					3.	komoditi tanaman. Manajemen aditif dalam produksi pangan.	
	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Produksi Pangan)	7.	Pentingnya budaya lokal dalam transfer teknologi.	7.	Keterlibatan budaya lokal dalam transfer teknologi.	1.	Penelitian tentang kearifan lokal dalam kaitannya dengan budidaya tanaman pangan.	
2.	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Distribusi Pangan)	1.	Pentingnya stabilitas pasokan pangan dan harga pangan.	1.	Kestabilan pasokan pangan dan harga pangan.			

				pertanian sebagai produk antara atau produk akhir. 5. Sistem cadangan pangan wilayah berbasis rumah tangga. 6. Praktek-praktek yang baik dalam distribusi dan ritel pangan.
3.	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Diversifikasi Pangan)	Kurangnya perhatian pada diversifikasi pangan lokal.	Diversifikasi konsumsi pangan berbasis sumberdaya lokal.	Peningkatan eksplorasi, pem-budidayaan dan pemanfaatan bahan pangan non konvensional.
4.	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Pasca Panen dan Konsumsi).	1. Penurunan ketergantungan terhadap beras yang berlebihan dan ketergantungan terhadap bahan baku impor.	1. Pemanfaatan pangan lokal sebagai pengganti beras dan mengurangi ketergantungan terhadap bahan baku impor.	 Eksplorasi umbi-umbian, kacang-kacangan, dan serealia inferior sebagai pengganti beras/gandum. Pengembangan teknologi pengolahan bahan untuk industri pangan berbahan baku lokal. Rancang bangun pengolahan bahan baku industri pangan yang sederhana dan aplikatif bagi petani dan pengrajin untuk menghasilkan produk sesuai spesifikasi industri. Pengembangan produk pangan non terigu yang sesuai dengan preferensi konsumen domestic. Peningkatan citra pangan tradisional non terigu.

No.	ISU - ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	ТОРІК	Estimasi Biaya Sumber Dana
	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Pasca Panen dan Konsumsi).	2. Pentingnya keamanan pangan produk impor, ekspor dan produk IRTP.	2. Peningkatan keamanan pangan produk impor, ekspor, dan produk IRTP (Industri Rumah Tangga Pangan).	 Eksplorasi bahan lokal sebagai alternatif bahan kimia berbahaya. Eksplorasi bahan tambahan makanan yang aman bagi kesehatan dan sesuai spesifikasi industri. Pengembangan indicator kerusakan makanan/bahan pangan yang sederhana. Pengembangan deteksi cepat cemaran mikroba. Pengembangan deteksi cepat bahan kimia berbahaya dan mikroba pathogen dalam produk pangan. Peningkatan kesadaran mutu dan keamanan pangan pada konsumen. Pencegahan dini dan penegakan hukum terhadap pelanggaran aturan mutu dan keamanan pangan. 	
	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Pasca Panen dan Konsumsi).	3. Terjadinya susut pasca panen dan penurunan mutu produk pertanian segar dan pangan olahan.	3. Pengurangan susut pasca panen dan peningkatan mutu produk pertanian segar dan pangan olahan.	 Peningkatan efisiensi teknologi penanganan pasca panen. Pengembangan alsintan pasca panen. Teknologi penanganan pasca panen produk segar hasil pertanian sehingga mampu bersaing dengan produk impor. Teknologi untuk meningkatkan mutu produk pangan olahan asal sehingga mampu bersaing dengan produk impor. 	5.

No.	ISU - ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	ТОРІК	Estimasi Biaya Sumber Dana
	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Pasca Panen dan Konsumsi).	4. Pentingnya pangan fungsional dan pangan baru.	4. Kebutuhan konsumen akan pangan fungsional dan pangan baru.	 Penentuan korelasi antara genetika manusia dan makanan yang dikonsumsi. Pengembangan pangan fungsional berbasis bahan baku lokal. Pengembangan pangan untuk kebutuhan khusus (misal: sport nutrition, life style food, medicinal food, dll). 	
	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Pasca Panen dan Konsumsi).	5. Rendahnya nilai tambah hasil pertanian pada pengolahan menjadi produk lanjutan.	5. Peningkatan nilai tambah hasil pertanian dengan mengolah menjadi produk lanjutan.	Rancang bangun dan teknologi produksi sektor hilir pangan hasil perkebunan (seperti: kopra, kakao, dll). Pengembangan agroindustri pedesaan berbasis komoditas lokal untuk peningkatan daya beli masyarakat.	

No. ISU - ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	ТОРІК	Estimasi Biaya Sumber Dana
Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Pasca Panen dan Konsumsi).	6. Pentingnya kuantitas dan kuaitas konsumsi pangan untuk mengatasi rumah tangga rawan pangan.	6. Peningkatan kuantitas dan kuaitas konsumsi pangan untuk mengatasi rumah tangga rawan pangan.	 kajian rekayasa sosial (pengembangan system perilaku dan kelembagaan) dalam pembangunan ketahanan pangan dan keamanan pangan. Kajian rekayasa sosial dan kebijakan untuk percepatan implementasi program divesifikasi pangan. Kajian faktor determinan kerawanan pangan rumah tangga dam kurang gizi serta implikasi kebijakan dan program. Kajian pengembangan model sistem kewaspadaan ketahanan pangan dan deteksi keamanan dan kehalalan pangan. Diversifikasi produk olahan berbasis bahan baku di sekitar rumah dan pekarangan yang berdaya awet tinggi. Pengembangan teknologi sederhana dan aplikatif berbasis bahan baku sekitar rumah dan pekarangan yang berdaya awet tinggi. 	Sumper Dana

No ·	ISU - ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	ТОРІК	Estimasi Biaya Sumber Dana
5.	Ketahanan dan Keamanan Pangan (Sub Isu: Kelembagaan Pangan).	1. Pentingnya kebijakan makro terhadap kinerja ketahanan pangan (kebijakan fiscal, moneter, tata niaga, peraturan perundang- undangan, food estate, dll).	1. Pengaruh kebijakan makro terhadap kinerja ketahanan pangan (kebijakan fiscal, moneter, tata niaga, peraturan perundang-undangan, food estate, dll).	 Kajian pengaruh kebijakan fiskal, moneter dan perdagangan terhadap kinerja ketahanan pangan. Kajian peraturan-perundangan untuk peningkatan kinerja ketahanan pangan. 	
6.	Perubahan Iklim dan Keragaman Hayati (Sub Isu: Atmosfer)	 Pentingnya penurunan emisi yang berasal dari kebakaran hutan dan lahan. Pentingnya penurunan emisi yang berasal dari pemanfaatan lahan pertanian. 	Strategi penurunan emisi yang berasal dari kebakaran hutan dan lahan. Strategi penurunan emisi yang berasal dari pemanfaatan lahan pertanian.	 Penyiapan lahan tanpa bakar. Penanggulangan kebakaran hutan berbasis komunitas. Pengembangan teknik irigasi dan pengendalian tinggi muka air tanah pada lahan pertanian. 	
7.	Perubahan Iklim dan Keragaman Hayati (Sub Isu: Air, Tanah, Danau dan Sungai	 Pentingnya restorasi kawasan DAS. Efisiensi pemanfaatan air yang masing rendah. 	Pengembangan restorasi kawasan DAS. Pengemb teknologi pemanfaatan air	 Pengembangan teknik restorasi DAS. Kajian sosial ekonomi DAS. Pengelolaan erosi, banjir dan longsor pada DAS dan lahan pertanian. Pengembanga teknik pertanian hemat 	

		yang lebih efisien.	air. 5. Kajian vegetasi dalam mengatasi instrusi air laut dan konservasi keragaman hayati.
8. Perubahan Iklim d Keragaman Hayati (Sub Isu: Laut)	n 1. Pentingnya 1 pengelolaan kawasan pesisir dan pulau-pulau kecil.	1. Teknik pengelolaan kawasan pesisir dan pulau-pulau kecil.	 Kajian teknologi sabuk pengaman dengan tanaman pesisir. Pengendalian iklim mikro.
9. Perubahan Iklim d Keragaman Hayati (Sub Isu: Hutan)	kapasitas penyerapan CO ₂ . 2. Pentingnya	 Peningkatan kapasitas penyerapan CO₂. Peningkatan fungsi ekologi dan ekonomi. Peningkatan stabilitas dan produktivitas ekosistem hutan. 	 Pengukuran kapasitas penyerapan CO₂ pada berbagai tipe hutan dan penggunaan lahan. Pengembangan teknik peningkatan serapan CO₂ (teknik silvikultur dan pemuliaan). Carbon accounting pada ekosistem hutan dan berbagai tipe penggunaan lahan. Monitoring frgamentasi dan restorasi pada hutan alam. Kajian mengenai tegakan campuran dan pengembangan teknik silvikultur hutan campuran. Kajian tentang vegetasi yang hidup di lahan bekas terbakar berulang kali untuk mengurangi emisi GRK.

No.	ISU - ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	ТОРІК
10.	Perubahan Iklim dan Keragaman Hayati (Sub Isu: Kelangkaan Biodiversitas dan diversifikasi)	Pentingnya perlindungan, pelestarian dan pemanfaatan keanekaragaman.	 Domestikasi spesies liar (flora dan fauna). Pelestarian keragaman hayati. Pelestarian keragaman hayati. Pelestarian keragaman hayati. Pelestarian pemanfaatan dari fungsi tanaman dan hewan yang telah dikenal secara tradisional (obat dan material baru dalam industri). Pengembangan bahan/material untuk optimalisasi fungsi biodiversitas. Pengembangan bioindikator (terhadap dampak perubahan iklim). 	yang kurang terlindungi. 2. Pengembangan berbagai teknologi dalam rangka pelestarian keragaman hayati. 3. Konservasi genetika <i>in situ</i> dan <i>ex situ</i> . 4. Kajian komunitas khusus: manusia, hewan dan tumbuhan. 5. Optimalisasi pemanfaatan fungsi tanaman dan hewan yang sudah dikenal secara tradisional. 6. Pemanfaatan bahan (kayu, non kayu, limbah pertanian hayati dan non hayati) menjadi material komposit dan non komposit. 7. Kajian tentang flora dan fauna sebagai indicator terjadinya perubahan iklim. 8. Konservasi terhadap bioindikator (flora dan fauna). 9. Pengembangan teknologi akibat

Tabel 6.3. KAJIAN PENGEMBANGAN MIPA

No.	ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	TOPIK RISET	ESTIMASI BIAYA & SUMBER DANA
1.	MATEMATIKA 1. Pemetaan dan Klasterisasi Wilayah Kepulauan	 Pemetaan Wilayah dengan konsep- konsep matematika 	✓ Memiliki Database potensi kepulauan Maluku	 Pemetaan Potensi Sumber Daya Alam Pemetaan Ketahanan Pangan Lokal di Provinsi Maluku Pemetaan Sumber Daya Manusia 	2.000.000.000. (BOPTN, PNBP, APBN, Pemda, Luar Negeri)
	2. Pemodelan Matematika dan Statistika	 Pemodelan Potensi Wilayah Kepulauan Pemodelan Dalam Monitoring Pencemaran Lingkungan 	 ✓ Menyiapkan Perangkat Model Matematika dan Statistika ✓ Menyiapkan Perangkat Model Matematika dan Statistika 	 Model Penyebaran Penyakit di Daerah Kepulauan Estimasi Model Peramalan Iklim dan Curah Hujan Wilayah Kepulauan Pemodelan Pemanfaatan Gelombang Laut untuk Energi Terbarukan Estimasi Model Pencemaran Lingkungan 	

No.	ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	TOPIK RISET	ESTIMASI BIAYA & SUMBER DANA
2.	FISIKA 1. Energi Baru dan Terbarukan	 Pendekatan Fisika dalam Pengembangan Energi Baru dan Terbarukan 	✓ Memiliki Database Bahan/Material yang ada di Provinsi Maluku yang dapat Digunakan Dalam Pengembangan Energi baru dan Terbarukan ✓ Mengujicobakan pengembangan Divais Optoelektronika Sebagai Biokursor Maknetik	 Pemanfaatan dan pengembangan piranti sel surya sebagai penyerap energi matahari Pengembangan Hidro energy, Energi Angin dan OTEK Pengembangan, pemanfaatan dan fabrikasi Divais Optoelektronika sebagai biosensor magnetik 	4.000.000.000. (BOPTN, PNBP, APBN, Pemda, Luar Negeri)
	2. Optoelektronika dan Aplikasi Laser3. Aplikasi Nanoteknologi	 Pengembangan Divais Optoelektronika dan aplikasinya Pengembangan Nanoteknologi untuk Energi, Pangan dan Lingkungan 	✓ Pengembangan Prototipe Nanoteknologi untuk energy, pangan dan Lingkungan	 Pengembangan dan Pemanfaatan Nanoteknologi untuk energy baru dan Terbarukan di Provinsi Maluku Pengembangan dan pemanfaatan Nanoteknologi untuk Peningkatan Pangan Lokal Pengembangan dan Pemanfaatan Nanoteknologi untuk pemecahan 	

	4. Perubahan Iklim dan Kebencanaan	 Aplikasi Metode Geofisika dalam Pemetaan Potensi SDA pada Daerah Kepulauan Perubahan Iklim pada daerah Kepulauan yang Berdampak pada Parameter-parameter Oseanografi Fisis Pengembangan Metoda Geofisika dalam Pemetaan Daerah Bencana 	 ✓ Memiliki Database dampak perubahan Iklim terhadap parameter-parameter fisis oseanografi ✓ Memiliki Database Daerah Berpotensi Bencana di Wilayah Maluku 	 Kajian dampak perubahan iklim pada daerah kepulauan Perubahan Iklim, Dinamika Nutrien dan Produktivjtas Laut –Darat Pemetaan Daerah Bencana dan Berpotensi Mengalami Bencana di Wilayah Maluku 	
3.	 K I M I A 1. Energi Baru dan Terbarukan 2. Pangan dan Obatobatan 	 Pengembangan Kimia Bahan Alam Laut dan Darat Sebagai Sumber Energi Baru dan Terbarukan Pengembangan Kimia 	✓ Memiliki Database Kimia Bahan Alam Laut dan Darat yang Berpotensi sebagai sumber Energi Baru dan Terbarukan ✓ Memiliki Database Kimia Bahan Alam Laut dan Darat yang Berpotensi sebagai	 Isolasi Komponen Bahan Alam Laut dan Darat untuk Pengembangan Energi Alternatif Biofuel- Biodisel Isolasi Komponen Bahan Alam Laut dan Darat untuk Pengembangan Pangan dan Obat-obatan 	4.000.000.000. (BOPTN, PNBP, APBN, Pemda, Luar Negeri)

3. Perubahan II Pencemaran Potensi Sum Kepulauan	dan Dampak Perubahan	Aspek Kimiawi Dampak Perubahan Iklim terhadap Sumberdaya Sumberdaya Fence Kepulauan ✓ Menyiapkan Metode Monitoring dan Dinan Sumber Sumber Fence Pence Fence	ruh Perubahan Iklim terhadap nika dan Produktivitas Kimiawi erdaya Kepulauan teristik Sumber dan Pencegahan maran mbangan Metode Monitoring maran fikasi dan Karakteristik ral/Bahan Tambang Kepulauan
4. Kimia Komp	Aplikasi Kimia Komputasi untuk penentuan sifat dan struktur material untuk bahan energy, pangan dan obat-obatan Aplikasi Kimia Komputasi untuk	Komputasi untuk Senyav	angan Gugus Aktif va/Sintesa Bahan Energi, Pangan vat-obatan

		Monitoring Pencemaran Lingkungan	Model untuk Monitoring Pencemaran Liingkungan	Pemodelan untuk Monitoring Pencemaran Lingkungan	
4.	1. Biodiversitas Kepulauan dan Difersifikasi Fungsi a. Biodiversitas di Maluku b. Difersifikasi Fungsi Biodiversitas Kepulauan	 Domestikasi spesies liar (flora dan fauna) Pengembangan bahan/material untuk optimalisasi fungsi biodiversitas kepulauan 	 ✓ Memiliki Database Spesies Liar(Flora Fauna) Maluku ✓ Uji Coba Domestikasi Spesies Liar ✓ Menyiapkan upaya Pengembangan Bahan/Material untuk Optimalisasi Fungsi Biodiversitas Kepulauan 	 Usaha Domestikasi Spesies Liar (Flora-Fauna) Pengembangan berbagai teknologi dalam rangka pemanfaatan dan pelestarian keragaman hayati daerah kepulauan Berbagai macam pemanfaatan alternatif dari fungsi tanaman, hewan dan mikroba (laut dan darat) sebagai bahan baku obat, industri dan material nano 	4.000.000.000. (BOPTN, PNBP, APBN, Pemda, Luar Negeri)
	2. Konservasi Biodiversitas	 Pelestarian keragaman hayati Pelestarian pemanfaatan dari fungsi 	✓ Memiliki Database Keragaman Hayati Maluku ✓ Memiliki Database	 Konservasi genetic in-situ dan ex-situ spesies endemik daerah kepulauan Model Pelestarian dan Pemanfaatan Fungsi Tanaman untuk Pangan dan Obat 	
		tanaman dan hewan yang telah dikenal	Keragaman Hayati Endemik Maluku	 ❖ Model Pelestarian dan Pemanfaatan Fungsi Hewan untuk Pangan dan Obat 	

	secara tradisional (obat dan material baru dalam industri)	✓ Merancang Model Pelestarian Pemanfaatan Fungsi Tanaman dan Hewan untuk Pangan, Obat dan Material baru dalam Industri	❖ Pelestarian dan Pemanfaatan Fungsi Tumbuhan dan Hewan untuk Material Baru dalam Industri
3. Bioteknologi untuk Pengembangan Biofuel, Pangan, Obat dan Konservasi	 Penggunaan Bioteknologi untuk Peningkatan Biofuel, Pangan, Obat dan Konservasi Pengembangan teknologi bioenergi dengan memanfaatkan sitem biologis yang lebih ramah lingkungan Pengembangan pangan fungsional 	✓ Menyiapkan Perangkat Bioteknologi untuk pengembangan Biofuel, Pangan, Obat dan Konservasi ✓ Menghasilkan bioenergi yang ramah lingkungan dengan pemanfaatan SDA yang ada ✓ Pemanfaatan flora dan fauna potensial sebagai bahan baku pangan fungsional dan obat.	 Pemanfaatan Bioteknologi untuk pengembangan Biofuel dari flora dan fauna Daerah Maluku Pemanfaatan Bioteknologi untuk pengembangan Industri Pangan dan Obat-obatan Daerah Maluku Pemanfaatan Bioteknologi untuk pengembangan Konservasi Hewan dan Tumbuhan Maluku
4. Perubahan Iklim dan Pencemaran	 Pengembangan bio- indikator dan bio- monitoring (terhadap dampak perubahan iklim dan agen bioremediasi bagi 	✓ Memiliki Database Flora dan Fauna Maluku yang dapat digunakan sebagai Bio- indikator dan Bio- monitoring terhadap	 Kajian tentang flora maupun fauna sebagai indikator dan biomonitoring terjadinya perubahan iklim dan pencemaran lingkungan Pemanfaatan flora dan fauna dalam

pencemara lingkungan > Teknik pen kawasan pe pulau-pulau Maluku) agen bioremediasi bagi gelolaan penanggulangan sisir dan Pencemaran	melakukan bioremediasi dalam penanganan pencemaran. * Kajian dampak perubahan iklim pada pulau-pulau kecil di Maluku * Kajian pengaruh perubahan iklim dan pencemaran terhadap keragaman SDA yang ada.
--	---	--

Tabel 6.4. KAJIAN PENGEMBANGAN TEKNIK/REKAYASA

Kompetensi/ Keahlian/	Isu-isu strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik-topik Riset	Estimasi
Keilmuan					Dana dan
					Sumber
Teknik Sub Bidang Keahlian: 1. Teknik Perkapalan dan Bangunan Lepas Pantai 2. Teknik Industri 3. Teknologi Terapan dan Energi Alternatif 4. Teknik Sipil 5. Teknik Pantai 6. Kajian Kewilayahan dan 7. Sistem Transportase	❖ Peningkatan produktivitas masyarakat kepulauan	Peningkatan pendapatan masyarakat terkait erat dengan produktivitas. Tingkat produktivitas yang rendah terkait selanjutnya dengan rendahnya penguasaan dan pemanfaatan teknologi. Teknologi tradisional/ konvensional yang umumnya digunakan masyarakat perlu terus dikembangkan sejalan dengan tuntutan kualitas dan peluang pasar dalam skala usaha yang mampu berkopetisi sesuai peluang pasar yang semakin terbuka.		 ❖ Kajian dan pengembangan teknologi bagi peningkatan produktivitas masyarakat berbasisi sumberdaya kepulauan/kelauatan, yang mencakup antara lain: a) Pengembangan teknologi yang berkaitan dengan peningkatan nilai tambah produk Pertanian kepulauan dan Perikanan/ Kelautan. b) Pengembangan dan diseminasi teknologi pendinginan bagi pengawetan produk Pertanian kepulauan dan Perikanan/ sebagai teknologi masyarakat. ❖ Kajian pengembangan usaha dan Industri yang berbasis 	10.000.000.000. (BOPTN, PNBP, APBN, Pemda, Luar Negeri)

❖ Pemanfaatan potensi alam/wilaya h kepulauan dan kelautan	❖ Wilayah kepulauan pada dasarnya memiliki beragam potensi pengembangan yang terbuka luas untuk dimanfaatkan, tetapi mensyaratkan pula adanya kemampuan masyarakat untuk dapat mengakses dan mendayagunakannya secara optimal. Rendahnya aksesibilitas dan kapasistas masyarakat, terkait pemanfaatan potensi	 Meningkatkan aksesibiitas dan kapasitas masyarakat dalam memanfaatkan potensi alam/kewilayahan yang tersedia. Memanfaatkan sumberdaya alam kepulauan dan kelauatan yang ada untuk mendukung kebutuhan hidup masyarakat. 	pada potensi ekonomi masyarakat dan sumberdaya alam kepulauan/kelauatan, yang mencakup antara lain: a) Kajian potensi dan strategi pengembangan industri rumput laut dan komoditas unggulan lainnya. b) Pengembangan Kluster Industri Unggulan Di Maluku dalam menunjang provinsi berbasis kepulauan. * Kajian dan penerapan teknologi bagi penggunaan ruang laut untuk penguatan kehidupan masyarakat kepulauan, mencakup antara lain: a. Penentuan jenis dan ukuran kapal bagi kebutuhan transportase dan kegiatan perikanan yang sesuai karakteristik wilayah. b. Rancangan-bangun prototipe Kapal perikanan Kecil untuk pemanfaatan hasil-hasil
--	--	--	--

	dimaksud telah menyebabkan termarginalkan masyarakat dalam pemanfaatan sumberdya alam yang ada; selain terabaikannya berbagai potensi alam yang seharusnya dapat digunakan untuk mendukung perikehidupan sesuai kekhasan wilayah kepulauan yang dihuninya.		perikanan secara berkelanjutan c. Kajian olah gerak dan maneuver kapal sesuai jenis dan ukuran yang dibutuhkan d. Potensi Pengembangan Industri Perkapalan berkaitan dengan kebutuhan spesifik wilayah kepulauan dan kelautan di Maluku. Kajian dan penerapan teknologi pemanfaatan sumberdaya alam bagi peningkatan taraf hidup masyakat kepulauan dan kelautan secara umum, yang mencakup antara lain: a. Kajian pengembangan energi alternatif sesuai potensi wilayah kepulauan/kelautan. Kajian pengembangan kewilayahan dalam rangka sinkronisasi dan pemerataan pertumbuhan intra dan inter- daerah, yang mencakup antara lain: a. Kajian potensi dan
--	--	--	---

			strategi penyebaran pusat-pusat pertumbuhan sejalan dengan kebijakan Pemekaran Wilayah dan Otonomi Daerah. b. Pemanfaatan ruang wilayah secara efektif dan optimal sesuai daya dukung lingkungan (baik daratan, lautan) demi menungjang konsep pembangunan yang berkelanjutan. Kajian pengembangan pola dan sistem transportasi sesuai karakteristik wilayah kepulauan, yang mencakup antara lain: Pengembangan moda terpadu transporatse pulau dan antar pulau untuk mendorong peningkatan aktivitas ekonomi antar daerah.
e. Pelestarian lingkungan kepuluan dan kelautan	Eksploatasi sumberdaya alam dan pemanfaatan wilayah, khususnya di wilayah pesisir, yang tidak sesuai dengan daya	 Mendorong munculnya kebijakan pemanfaatan dan perlindungan lingkungan pesisir 	 Kajian potensi dan pemanfaatan Kawasan Pesisir sesuai dengan Daya dukung Lingkungan, yang mencakup antara lain:

memuncu degradasi samping dengan ac iklim g penanggu kerusakan dengan teknologi dengan diperlukan adanya l potensi ke	konprehensif. menghadapi ancama degradasi lingkunga degradasi lingkunga baik di wilaya perkotaan maupu pulau-pulau kecil. Mengembangkan teknologi bag penanggulangan kerusahan lingkunga kepulauan, khusuny di kawasan pesisir dan unan secara	an pantai untuk wilayah pemukiman/ perkotaan. an b. Pengembangan wilayah wilayah pesisir bagi kepentingan industri dan Pariwisata c. Perlindungan lingkungan peisir pulau-pulau kecil. agi d. Implementasi pemanfaatan citra pengindraan jauh dalam	
---	--	--	--

Tabel 6.5. KAJIAN KEDOKTERAN DAN KESEHATAN

ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	TOPIK PENELITIAN	ESTIMASI BIAYA & SUMBER DANA
1.Masalah Kesehatan Masyarakat Kepulauan	-Data Base -Pemetaan sebaran -Daerah risiko	-Melakukan survey -Melakukan pemetaan -Menemukan daerah risiko	-Survei Masalah Kesehatan Masyarakat Kepulauan -Pemetaan Masalah Kesehatan Masyarakat Kepulauan -Prediksi daerah Risiko Berdasarkan Perubahan Data Lingkungan Risiko	5.000.000.000. (BOPTN, PNBP, APBN, Pemda, Luar Negeri)
2.Penggunaan Ekstrak Alami (di darat dan di laut) sebagai alternatif dalam mencegah, memelihara dan menangani masalah kesehatan masyarakat kepulauan		-Menghasilkan produk alternatif	-Ekstrak bahan alami (di darat dan di laut) sebagai alternatif dalam mencegah, memelihara dan menangani masalah kesehatan masyarakat kepulauan -Uji klinis Ekstrak bahan alami (di darat dan di laut) sebagai alternatif dalam mencegah, memelihara dan menangani masalah kesehatan masyarakat kepulauan	
3.Peran Local Wisdom dalam penanganan masalah kesehatan masyarakat kepulauan	-Perluasan peran local wisdom	-Membentuk kelompok-kelompok sehat dengan basis local wisdom -Memberdayakan kader kesehatan dengan basis local wisdom	-Perluasan Peran Local Wisdom dalam penanganan masalah kesehatan masyarakat kepulauan	

II. ISU STRATEGIS BIDANG KAJIAN SOSIAL SEBAGAI FAKTOR DETERMINAN PENGEMBANGAN KELAUTAN DAN KEPULAUAN

Tabel 6.6. KAJIAN PENGEMBANGAN PENDIDIKAN

ISU STRATEGIS	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALA	H TOPIK PENELITIAN	ESTIMASI BIAYA & SUMBER DANA
1. Rendahnya mutu pendidikan	Bahwa pembangunan pendidikan ternyata belum sepenuhnya mampu memberi pelayanan secara merata kepada seluruh lapisan masyarakat, dimana indikator APK tampak bahwa partisipasi pendidikan kelompok penduduk miskin juga masih jauh lebih rendah dibandingkan penduduk kaya khususnya untuk jenjang SMP/MTs ke atas.	 ⇒ Menghasilkan kebijakan pendid yang objektif, bermutu dan rele dengan pembangunan Rit Teknologi, dan Pendidikan Tingg ⇒ Menemukan satu pengembangan kualitas guru dala peningkatan mut pendidikan ⇒ Menghasilkan alternatif-alterna kebijakan pendid 	mutu, relevansi, daya saing, peningkatan tata kelola, akuntabilitas, dan pencitraan publik melalui peningkatan sarana dan prasarana, pendidik, dan tenaga kependidikan, dan partisipasi masyarakat dalam pendidikan Pengembangkan profil pendidikan dasar dan menengah di Kabupaten/Kota.	

Rencana Induk Penelitian (RIP) Unpatti 2016 – 2020

				⇒ Pengembanga model	
	Dalum tamadianus sama dan	Double adams a compa		kebijakan pendidikan	
2.	Belum tersedianya sarana dan	Perlu adanya sarana	 Menemukan alternatif-	Ontincaliansi sayana namahalaianan	
	prasarana pembelajaran yang memadai	pembelajaran		Optimalisasi sarana pembelajaran	
	memadai		alternatif yang berhubungann	dalam peningkatan mutu dan	
			dengan tersediannya sarana pembelajaran	kualitas pembelajaran	
3.	Rendahnya kemampuan guru	Peningkatan kemampuan			
	dalam mengembangkan	guru dalam	Menganalisis faktor-faktor	Pengembangan strategi, dan	
	strategi, dan perangkat-	mengimplementasi	yang berpengaruh terhadap	perangkat pembelajaran yang	
	perangkat pembelajaran yang	pembelajaran melalui	mutu pendidikan yang	inovatif berdasarkan karakteristik	
	inovatif	strategi dan perangkat	berakibat pada rendahnya	siswa	
		pembelajaran yang	kualitas siswa menerima		
		inovatif	pembelajaran, dan		
			pemecahannya		
4.	•	Perlu adanya pemahaman			
	dalam mengelola	tentang pengelolaan	Menemukan teknik yang	Pengembangan Classroom	
	pembelajaran (classroom	pembelajaran yang	dilakukan oleh guru dalam	Management sebagai upaya dalam	
	management).	berkualitas	mengelolah pembelajaran	peningkatan kualitas mengajar	
				yang didasarkan pada kompetensi	
				profesional, pedagogi, sosial, dan	
				kepribadian	
5.	Rendahnya kemampuan guru	Peningkatan kapasitas	l., , , , ,		
	dalam mengembangkan bahan	guru melalui	Menemukan bahan ajar yang	Pengembangan model bahan ajar	
	ajar yang berkualitas	pengembangan bahan	berkualitas di dasarkan pada	yang berkualitas didasarkan pada	
		ajar (LKS, Modul, Leflt,	keunggulan lokal	tipe belajar siswa	
		Hand Out, dan Buku)			
6.	Rendahnya kemampuan	Dalam menganalisis hasil			

	menganalisis hasil belajar	penilaian guru hendaknya	Menemukan model sitem	Pengembangan model asesmen	
		tidak sekedar melihat	penilaian yang didasarkan	autentik berkarakter dalam	
		kedudukan siswa pada	pada kemampuan siswa	pembelajaran di sekolah	
		kelompoknya atau			
		memperoleh gambaran			
		tingkat penguasaan siswa			
		terhadap materi			
		pembelajaran yang telah			
		diterimanya, tetapi juga			
		harus memiliki makna			
		bagi semua pihak yang			
		terkait dalam proses			
		pembelajaran siswa			
		khususnya, dan			
		pendidikan pada			
		umumnya.			
7.	Kemampuan kepala sekolah	Peningkatan kemampuan			
` `	dalam mengembangkan	kepala sekolah yang	 Menemukan model	Pengembangan model visionery	
	sekolah yang efektif dan	memiliki visi yang jelas	kepemimpinan kepala sekolah	leadership bagi kepala sekolah	
	berkualitas	dalam pengelolaan	yang efektif dan berkualitas	menuju sekolah yang efektif.	
	203333	sekolah	, and a contraction	The section family creating	

Tabel 6.7. KAJIAN PENGEMBANGAN EKONOMI

EK	STRATEGIS BIDANG ONOMI PENDUKUNG RIKANAN DAN KELAUTAN	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	TOPIK PENELITIAN	ESTIMASI BIAYA & SUMBER DANA
1.	Masalah pemasaran hasil produksi perikanan	Perlu adanya pasar untuk hasil produksi perikanan	Memenukan pasar sasaran dan strategi pemasaran yang tepat	Survey tentang pasar sasaran dan kajian secara komprehensip tentang strategis pemasaran yang tepat (marketing mix)	4.000.000.000. (BOPTN, PNBP, APBN, Pemda, Luar
2.	Belum tersedianya industry perikanan yang maksimal	Perlu adanya industry tertentu yang mengelola hasil perikanan	Menemukan sebuah pemetaan dan kajian industry yang mengelola hasil perikanan	Survei tentang lokasi industry dan analisis SWOT tentang perlunya industry perikanan	Negeri)
3.	Belum ada peningkatan produktivitas di bidang perikanan secara maksimal	Peningkatan produktifitas hasil perikanan harus secara signifikan	Menganalisis factor-faktor yang berpengaruh terhadap peningkatan produktifitas (teknologi, ketrampilan, tenaga kerja, modal, pendidikan, peran pemerintah dan swasta)	Kajian factor-faktor yang berpengaruh terhadap peningkatan produktifitas (teknologi, ketrampilan, tenaga kerja, modal, pendidikan dan peran pemerintah/swasta)	
4.	Rendahnya Akses modal bagi masyarakat pesisir	Perlu adanya pemahaman tentang akses modal yang tepat	Skema permodalan yang tepat	Kajian skema permodalan yang tepat bagi masyarakat pesisir Pemetaan dan profil tingkat perekonomian masyarakat pesisir di kabupaten/kota	
5.	Masalah tingkat perekonomian dan kesejahteraan masyarakat pesisir dan cara penanggulangan	Perlu pemahaman tentang tingkat perekonomian dan kesejahteraan masyarakat pesisir	Menemukan pemetaan dan kajian tentang keadaan ekonomi, kesejahteraan masyarakat termasuk tingkat pendapatan dan daya beli masyarakat pesisir.	Kajian tentang cara penanggulangan ekonomi masyarakat pesisir	

		dan cara penanggulangan			
6.	Pemberdayaan dan pendampingan masyarakat pesisir, terutama pemberdayaan wanita pesisir	Pemberdayaan dan pendampingan masyarakat pesisir harus komprehensif dan terintegrasi dari berbagai sector	Menemukan Model pemberdayaan dan masyarakat pesisir dan pemberdayaan wanita pesisir yang tepat	Kajian tentang model LKM yang tepat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat pesisir. Kajian modal pemberdayaan masyarakat pesisir dan model pemberdayaan ekonomi pesisir	
				Kajian model pemberdayaan yang terintegrasi dari hulu ke hilir (hati, otak, dan otot/H2O)	
7.	Lemahnya strategi usaha dan pengembangan UMKM di bidang perikanan dan kelautan	Perlunya strategi usaha dan pengambangan UMKM bidang perikanan dan kelautan	Menemukan factor-faktor strategi pengembangan usaha yang tepat	Kajian factor-faktor strategi pengembangan usaha bagi UMKM Kajian factor-faktor yang mempengaruhi kegagalan UMKM bidang perikanan di Maluku	
8.	Lemahnya pariwisata yang berakses perikanan dan kelautan	Perlunya strategi pengembangan pariwisata yang berakses perikanan dan kelautan	Menemukan factor-faktor pengembangann pariwisata yang berakses perikanan dan kelautan	Kajian sector pariwisata pendukung perikanan dan kelautan Kajian strategi dan factor-faktor pengembangan partiwisata pendukung perikanan dan kelautan	
9.	Peluang investasi dari hasil perikanan dan kelautan	Perlunya kajian- kajian/pemetaan tentang peluang investasi.	Factor-faktor pendukung peluang investasi	Kajian tentang factor-faktor peluang investasi.	

Tabel 6.8. KAJIAN PENGEMBANGAN FISIP

Kompetensi/ Keahlian/ Keilmuwan	Isu-isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperlukan/Relevan	ESTIMASI BIAYA & SUMBER DANA
Ilmu-ilmu Sosial & Politik (Sosiologi, Antropologi, filosofis, Kajian budaya, Administrasi Publik, Politik, Pemerintahan)	A. Pengentasan Kemiskinan 1. Masalah Kemiskinan yang bersifat struktural (Kebijakan Pemerintah)	Problematik kebijakan pemerintah pusat maupun daerah yang cenderung tidak "pro poor", khususnya dalam kondisi pasca-konflik di Maluku (mulai dari problem keberpihakan, problem identifikasi kaum miskin, hingga kebijakan pengentasan kemiskinan yang tidak kena sasaran).	Perlunya solusi kebijakan pemerintah yang komprehensif dan kondusif untuk mengurangi kemiskinan di Provinsi Kepulauan Maluku.	Kajian aspek kelembagaan dan structural komprehensif serta berorientasi kebijakan guna mendukung kebijakan pemerintah dalam pengentasan kemiskinan terutama di Provinsi Kepulauan Maluku.	4.000.000.000. (BOPTN, PNBP, APBN, Pemda, Luar Negeri)
	2. Masalah kemiskinan yang bersifat sosio-kultural.	Problem dan prospek pemahaman sosio-kultural kemiskinan dalam konteks lokal.	Perlunya solusi pemahaman dimensi sosiokultural kemiskinan dan terobosan yang tepat dalam pengentasan kemiskianan berbasis konteks sosial budaya lokal.	Kajian sosio-kultural kemiskinan yang kontekstual dengan lokalitas, setting cultural pengembangan model program yang tepat.	
	3. Program-program pengentasan kemiskinan perlu pemahaman utuh segi humanistiknya.	Pemahaman Peta kemiskinan dan perilaku masyarakat miskin lokal.	Perlu solusi pemetaan /potret kemiskinan dan pola perilaku masyarakat miskin lokal.	Kajian pemetaan kemiskinan di tingkat lokal, dengan pola-pola perilaku masyarakat miskin dan semua pihak terkait dengan proses kemiskinan itu.	

	Menemukan factor-faktor kunci kesuksesan pengentasan kemiskinan lokal (basis regional, sosial, budaya, masyarakat)	Solusi identifikasi factor- faktor kunci kesuksesan pengentasan kemiskinan di tingkat lokal (lesson learned)	Kajian dasar identifikasi factor- faktor inti sebab, akibat, sukses pengentasan atau penanggulangan kemiskinan di tingkat lokal. Misalnya, melalui penerapan mekanisme "pertukaran sosial" di tingkat lokal; juga kajian terapan menguji bagaimana dan sejauh mana pengaruh/dampak program- program intervensi sosial baik di tingkat daerah/lokal, komunitas maupun individual. Kajian model penguatan modal sosial dan akses administrasi daerah untuk pengentasan masyarakat miskin yang
4. Program penanggulangan kemiskinan lokal perlu pendampingan jangka panjang.5. Akses teknologi untuk usaha, produktivitas dan nilai tambah.	Pendampingan program penanggulangan kemiskinan lokal dalam jangka panjang yang sesuai dengan aspek lokalitas masyarakat. Strategi & policy yang tepat untuk diseminasi dan pemanfaatan teknologi tepat	Solusi desain strategi pendampingan program penanggulangan kemiskinan lokal jangka panjang yang efektif sesuai dengan aspek lokalitas masyarakat. Solusi desain strategi dan policy yang tepat untuk diseminasi dan	berkelanjutan (studi kasus). Kajian desain strategi dan sistem pendampingan program penanggulangan kemiskinan jangka panjang yang efektif sesuai dengan aspek lokalitas masyarakat. Kajian desain strategi dan policy diseminasi Ipteks yang adaptif untuk produktivitas;
	guna.	pemanfaatan teknologi tepat guna.	Kajian strategi diversifikasi usaha kecil; Kajian desain jejaring & tatanan kelembagaan yang tepat untuk

			pemanfaatan teknologi tepat guna.	
6. Akses pengelola Pemanfaatan su lokal berbasis p laut.	ımberdaya pemanfaatan sumberdaya	Solusi desain strategi pengelolaan & pemanfaatan sumberdaya pulau dan laut berkelanjutan & berkeadilan	Kajian kolaborasi pengelolaan sumberdaya pulau, pesisir dan laut; Kajian desain strategi pengelolaan sumberdaya berbasis masyarakat pulau dan pesisir; Kajian strategi jejaring & kolaborasi sains dan pengetahuan lokal dalam pengelolaan sumberdaya alam lokal; Kajian desain strategi resolusi & manajemen konflik para pihak dalam pemanfaatan sumberdaya alam. Kajian pelestarian lingkungan berbasis kearifan budaya lokal.	
B. <u>Ketahanan Pan</u> 1. Distribusi pangan pangan lokal.	n & akses pangan di daerah & peningkatan akses pangan lokal berbasis rumah tangga	Solusi stabilitas pasok pangan di daerah dan perlu penguatan akses pangan lokal.	Kajian desain strategi penguatan kapasitas kelembagaan di bidang produksi, distribusi dan pemasaran pangan di daerah; Kajian desain policy pengembangan dan penguatan pangan lokal; Kajian model pemberdayaan masyarakat untuk keberlanjutan mata pencaharian lokal.	
C. <u>Pengelolaan &</u> <u>Bencana</u>	<u>Migitasi</u>			

1. Ketahanan sosial budaya daerah rawan bencana di wilayah pulau kecil & pesi masih rapuh.	ketahanan sosial budaya	Solusi peningkatan dan penguatan ketahanan sosial budaya lokal untuk mengurangi resiko dan korban bencana, misalnya melalui program pemberdayaan masyarakat, juga penguatan kapasitas kelembagaan berbasis nilai lokal.	Kajian desain model penguatan kapasitas kelembagaan lokal (formal-nonformal) berbasis kearifan sosio-budaya lokal. Kajian pengembangan metode sosialisasi yang tepat dan efektif untuk pengurangan resiko bencana. Kajian bentuk-bentuk respons dan strategi adaptasi masyarakat desa menghadapi krisis /bencana.
D. <u>Integrasi Nasional</u> , <u>Harmoni & Sekuritas Sos</u> 1. Terkikisnya rasa nasionalisme dan erosi ideologi kebangsaan	ial Membangun karakter bangsa dengan menanamkan cinta tanah air dan reinternalisasi ideologi kebangsaan.	Perlunya solusi pembangunan kembali karakter bangsa dengan menanamkan cinta tanah air dan reinternalisasi ideologi kebangsaan.	Kajian penggalian ilmu pengetahuan dan kearifan lokal; Kajian upaya dan model penanaman ideologi nasional dan semangat kebangsaan; Pemahaman kritis nilai kolonialisme dan Postkolonialisme;
2. Terjadinya proses pendangkalan agama (utamakan ritual-simbol ketimbang 'hakikat').	Pendalaman dan penghayatan ajaran agama- agama sebagai pengetahuan	Perlu solusi pendalaman dan penghayatan ajaran agama-agama sebagai pengetahuan	Kajian pengeroposan ideologi kebangsaan. Kajian pengembangan nasionalisme di pulau-pulau tapal batas Negara; Kajian Masyarakat perbatasan Indonesia- Timor Leste, Australia.
3. Tingginya tingkat pengangguran intelektual;	Peningkatan kualitas penyelenggaraan pendidikan tinggi	Solusi peningkatan kualitas penyelenggaraan pendidikan tinggi.	Kajian kontribusi nilai-nilai luhur budaya tradisional Maluku terhadap pembangunan nasional.

4. Rendahnya moralitas akademik	Pengembangan budaya & etos akademik	Perlu solusi pengembangan budaya dan etos akademik	Kajian model masyarakat kepulauan yang inklusif; Kajian multikulturalisme dan pengarus-utamaannya; Kajian pengembangan toleransi
 Terkikisnya budaya lokal (entropi budaya). 	Revitalisasi budaya lokal	Solusi revitalisasi budaya lokal	Pengembangan transferable & adaptable skills; Internalisasi 'wira usaha' kreatif
 Resolusi Konflik & Peace Building Berbasis Kapasitas Lokal. 	Penguatan kapasitas lokal (& kearifan lokal) untuk resolusi konflik dan pembangunan perdamaian di Maluku.	Solusi penguatan kapasitas lokal untuk resolusi konflik dan pembangunan perdamaian di Maluku.	Kajian pengembangan model budaya dan etos akademik pada PT.
7. Sekuritas sosial –ekonomi berbasis jender di Maluku.	Pengembangan variasi sekuritas sosial –ekonomi berbasis jender.	Solusi pengembangan variasi sekuritas sosial – ekonomi berbasis jender.	Kajian revitalisasi budaya lokal; Kajian pengembangan model studi lintas budaya.
E. <u>Otonomi Daerah &</u> <u>Desentralisasi</u> 1. Harmonisasi kebijakan desentralisasi.	1. Praktek Desentralisasi secara nasional yang cenderung seragam termasuk di Maluku, padahal mesti adaptif dengan fakta variasi karakteristik lokal, daya dukung, disharmoni	Perlunya solusi peningkatan sinergitas kebijakan desentralisasi lintas sektor & lintas institusi formal – nonformal.	Kajian indeks perdamaian regional Maluku; Upaya harmonisasi hubungan antar warga multi-etnik di Maluku;

Rencana Induk Penelitian (RIP) Unpatti 2016 – 2020

sinergis dengan kebijakan desentralisasi.

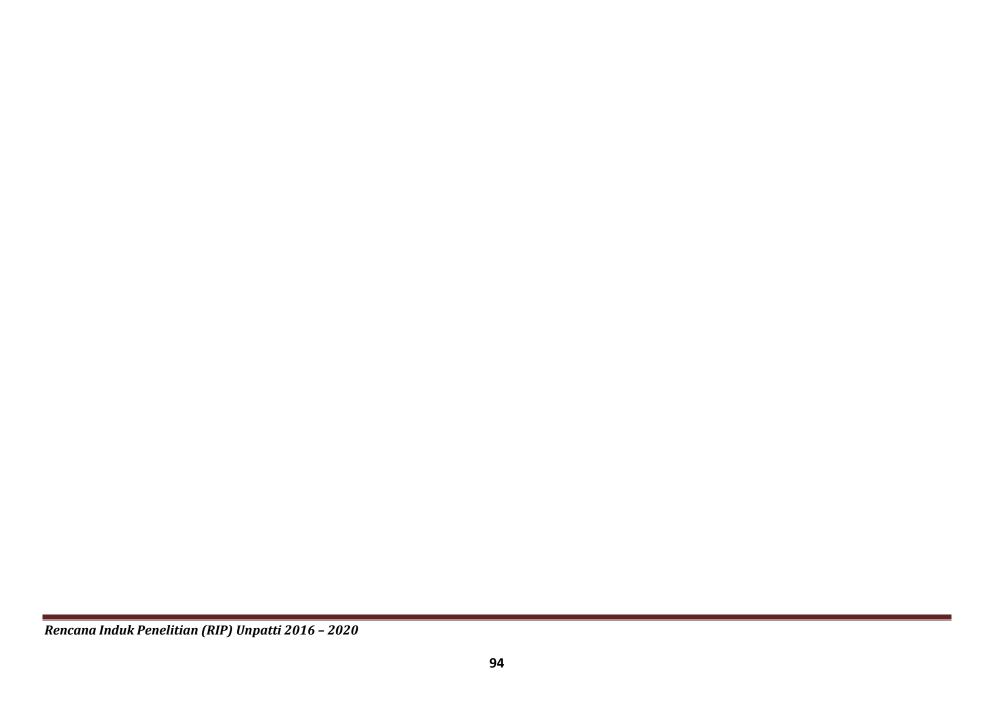
2. Standardisasi & Adaptasi lokal di Bidang Pelayanan Publik.	Pemerintah daerah perlu segera mengupayakan penyusunan kualitas pelayanan publik minimum daerah yang sinkron dengan standar nasional tetapi juga adaptif dengan kondisi daerah kepulauan Maluku.	Perlunya solusi penyusunan kualitas pelayanan publik minimum daerah yang sinkron dengan standar nasional sekaligus adaptif dengan kondisi Kep. Maluku.	-Formulasi desain implementasi standardisasi dan adaptasi pelayanan publik minimum di daerah Provinsi Kepulauan Maluku. -Model perencanaan pembangunan partisipatif di Provinsi Kep. Maluku.	
3. Good Local Governance	Dalam penyelenggaraan pemerintahan daerah termasuk di Maluku masih maraknya praktek korupsi, kolusi dan nepotisme, serta penyelewengan kekuasaan. Tetapi juga buruknya praktek tata kelola pemerintahan lokal (munculnya 'raja' lokal). Di samping itu, ada juga contoh-contoh praktek kelola pemerintah yang baik di daerah.	Perlunya solusi identifikasi praktek-praktek KKN, Praktek salah kelola pemerintahan daerah, termasuk identifikasi contoh-contoh sukses/yang baik di daerah sebagai 'pembelajaran positif'.	Identifikasi & Upaya pengikisan praktek-praktek korupsi, kolusi dan penyalahgunaan kekuasaan di daerah kepulauan Maluku; Identifikasi dan upaya pengembangan praktek yang baik dalam tata kelola pemerintahan di daerah Kep. Maluku; Kajian model formulasi kebijakan reformasi birokrasi pemerintah daerah otonom baru melalui pemberian layanan public yang berwawasan good government & clean government.	
4. Harmonisasi Kebijakan daerah	Dalam praktek, terdapat banyak peraturan daerah dan kebijakan pembangunan daerah yang tidak harmonis satu sama lain, tetapi juga sinkronisasi aturan formal dan non-formal (hukum adat) termasuk di Provinsi	Perlunya solusi upaya harmonisasi kebijakan daerah, serta sinkronisasi antara aturan formal dan non-formal, termasuk intra-daerah provinsi kepulauan Maluku.	Upaya pencegahan disharmonisasi perda di internal Maluku. Sinkronisasi aturan formal (hukum Negara) dan aturan non-formal (hokum adat/consensus masyarakat lokal); Formulasi kerangka kebijakan antar daerah otonom di Provinsi	

	Kep. Maluku.		Maluku dalam urusan pembangunan, layanan publik, tata ruang dan pengembangan wilayah, termasuk <i>community</i> <i>development</i> .	
	Kerjasama antar daerah merupakan suatu problem yang pelik dalam pelaksanaan otonomi daerah, misalnya menyangkut wilayah perbatasan antara daerah otonom, tetapi juga hubungan antar daerah pulau-pulau, seperti di Maluku.	Perlunya solusi perumusan kerangka kerjasama antar daerah, antar pulau, baik dalam layanan publik, pembangunan sosio- ekonomi, tata ruang dan pengembangan wilayah khususnya antar daerah otonomi di Provinsi Kepulauan Maluku.	Kajian formulasi kerangka kerjasama antar daerah otonom, juga jejaring kerjasama antar daerah pulau-pulau di Provinsi Kepulauan Maluku dalam urusan pembangunan sosio-ekonomi, tata ruang, pengembangan wilayan dan layanan public.	
6. Marine-island Government di Provinsi Kepulauan Maluku.	Problem & prospek penyelenggaraan pemerintahan di kepualauan Maluku yang berwawasan laut-pulau terhadap persoalan kondisi dan karakteristik kepulauan di Provinsi Maluku.	Perlunya solusi terobosan pengembangan model penyelenggaraan pemerintahan berbasis laut-pulau di Provinsi Kepulauan Maluku.	Kajian desain model kebijakan pendekatan penyelenggaraan pemerintahan 'satu atap'; Kajian peningkatan dan penguatan status pemerintahan tingkat Kecamatan (Dati III) untuk mengatasi masalah rentang kendali dan memfasilitasi percepatan pensejahteraan masyarakat; Kajian penguatan status 'desa pulau' di Provinsi Maluku; Pengembangan Model pendekatan layanan publik berbasis perairan	
<u>F. Politik Lokal & Partisipasi</u> <u>Politik Masyarakat lokal</u>			laut.	

Problem partisipasi politik	Praktek politik lokal pun	Perlunya solusi	Kajian pengembangan pendidikan	
masyarakat lokal.	masih didasarkan atas	peningkatan kesadaran	politik dan pendidikan demokrasi	
	kecurangan, 'politik uang',	kritis warga dan	guna meningkatkan kesadaran	
	eksploitasi masyarakat oleh	peningkatan kualitas	kritis masyarakat lokal dalam	
	elit, serta partisipasi politik	partisipasi politik	politik.	
	masyarakat sekedar bersifat	masyarakat lokal.	Kajian peran civil society dalam	
	formalistic-prosedural.		kepemimpinan lokal di Maluku.	
Mekanisme Kerjasama	Pengembangan model	Perlunya solusi	Kajian pengembangan model	
Fungsional Pemimpin	kerjasama fungsional antara	pengembangan model	kerjasama fungsional pemimpin	
Formal –informal.	pemimpin formal-informal	kerjasama fungsional	formal-informal guna	
	di Maluku.	pemimpin formal-	meningkatkan partisipasi politik	
		informal di Maluku.	masyarakat & pembangunan Desa	
			di Maluku.	

Tabel 6.9. KAJIAN PENGEMBANGAN HUKUM

KOMPETENSI/ KEAHLIAN/ KEILMUAN	ISU-ISU STRATEGI	KONSEP PEMIKIRAN	PEMECAHAN MASALAH	TOPIK RISET YANG DIPERLUKAN	ESTIMASI BIAYA & SUMBER DANA
Ilmu Hukum	1. Perlindungan Hukum HAKI	Perlindungan terhadap Tradisional Knowledge di Maluku	Regulasi di bidang tradisional Knowledge	Kajian terhadap aspek peraturan perundang-undangan untuk mendukung perlindungan terhadap Tradisional Knowledge	5.000.000.000. (BOPTN, PNBP, APBN, Pemda, Luar Negeri)
	2. Otonomi Kepulauan	 Penetaan terhadap system Pemerintah Adat Mengoptimalkan fungsi pembangunan bagi daerah-daerah yang memiliki kekayaan sumberdaya laut 	Regulasi di bidang Otonomi Kepulauan	Kajian terhadap Regulasi di bidang Otonomi Kepulauan	
	3. Hak-hak Masyarakat Hukum Adat	Memposisikan dan penguatan kembali hak- hak masyarakat hukum adat	Regulasi terhadap hak- hak masyarakat hokum adat	Kajian terhadap aspek pereaturan perundang-undangan dibidang pertambangan, perikanan, kehutanan, Agraria, Lingkungan Hidup, pengelolaan wilayah pesisir dan Pulau- Pulau kecil	
	4. Kearifan lokal	Eksistensi Budaya Hukum Masyarakat adat yang mengandung nilai-nilai filosofis yang tinggi	Kearifan local sebagai landasan bagi pembentukan hokum dan penegakan hukum	Budaya Hukum Masyarakat Adat	



C.Riset Unggulan Level Universitas/Lemlit

Terdapat dua bidang kajian riset unggulan yaitu: (a) Pengembangan Kelautan dan Kepulauan, dengan tema-tema meliputi Perikanan dan Ilmu Kelautan, Pertanian, MIPA, Teknik/Rekayasa, Kedokteran dan Kesehatan, (b) Kajian Sosial Sebagai Faktor Determinan Pengembangan Kelautan Dan Kepulauan dengan tema-tema Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Hukum, Ekonomi, Sosial dan Ilmu Politik.

Lembaga Penelitian Universitas Pattimura melaksanakan riset-riset unggulan yang sifatnya riset terapan dan riset yang sifatnya multidisiplin terutama untuk jenis penelitian Hibah Bersaing, dan Strategi Nasional.

D.Riset Level Pusat Penelitian/ Kajian dan Fakultas (Jabaran dari Level Universitas)

Pusat-Pusat Penelitian dan Fakultas melaksanakan riset-riset unggulan yang sifatnya riset dasar dan riset yang sifatnya monodisiplin terutama untuk jenis penelitian Dosen Muda, dan kajian pada Pusat-Pusat Studi/Kajian maupun Fakultas.

E.Pengukuran Kinerja (Key Performance Indicators)

Pengukuran Kinerja (*Key Performance Indicators*) berupa target dan capaian tiap indikator program untuk tahun 2016, 2017, 2018, 2019, dan 2020 secara lengkap dapat dilihat pada tabel 7.

Tabel 7. Pengukuran Kinerja (Key Performance Indicators)

	Kondi	Ak	hir									
Indikator	-si	20	16	20	2017		2018		2019		2020	
	Akhir	Tar-	Cap-	Tar-	Cap-	Tar-	Cap-	Tar-	Cap-	Tar-	Cap	
		get	aian									
2.1.Pemetaan dan												
Perluasan Akses												
Penelitian:												
1.Tersedianya 500 Exp	25%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
brosur, <i>leaflet</i> yang		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
memuat informasi												
penelitian sesuai												
Skim Penelitian di												
Lemlit Unpatti												
2.Pengadaan 100 buah	65%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

-
-
100
100
%
100
%
100
%
100
%
100
100 %
_

II						ı					
Unpatti (yang											
berbasis pada PIP											
Unpatti)	40%	75%	100	900/	100	950/	100	050/	100	100	100
9.Tersedianya 2500,	40%	/5%	100	80%	100 %	85%	100 %	95%	100	100	100 %
2600, 2700, 2800,			70		70		70		70	70	70
3000 judul penelitian											
skripsi dan tesis											
berbasis bidang ilmu											
atau program studi											
10.Tersedianya	0	100									
Keputusan Senat		%									
Universitas, dan SK											
Rektor Universitas											
Pattimura tentang											
kebijakan penge-											
lolaan penelitian											
Fakultas dari dana											
PNBP.											
11.Tersedianya 7	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
insentif untuk		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
peneliti berprestasi											
atau berpotensi paten											
(baik dari Fakultas											
maupun Universitas).											
12.Tersedianya 150,	25%	75%	100	80%	100	85%	100	95%	100	100	100
165, 175, 185, 200			%		%		%		%	%	%
tenaga peneliti yang											
terlibat dalam pene-											
litian dengan potensi											
paten di tahun 2016,											
2017, 2018, 2019,											
2020. (penelitian											
secara terencana,											
bertahap dan											
berkesinambungan).											
13.Tersedianya 5, 10,	0	75%	100	80%	100	85%	100	95%	100	100	100
15, 20, 25 Hak paten			%		%		%		%	%	%
di tahun 2016, 2017,											
2018, 2019, 2020.											
14.Tersedianya 7, 14,	25%	75%	100	80%	100	85%	100	95%	100	100	100
21, 25, 30 kelompok			%		%		%		%	%	%
dosen peneliti mono											
disiplin, maupun											
multi disiplin di											
tahun 2016, 2017,											
2018, 2019, 2020.											
15. Tersedianya 60%,	60%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

75%, 80%, 90%, 100% sarana prasarana Laboratorium penunjang di Fakultas-fakultas dalam jumlah maupun spesifikasinya, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
16.Tersedianya 60, 75, 80, 90, 100 buah Jurnal Ilmiah ISSN, dan 5, 10, 13, 15, 20 buah Akreditasi Dikti, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.	20%	75%	100 %	80%	100 %	85%	100 %	95%	100 %	100 %	100 %
17.Tersedianya 75%, 85%, 90%, 95%, 100% fasilitas kantor ruangan seminar, ruangan diskusi, ruangan pertemuan/ rapat, ruangan pimpinan, ruangan pelaksana di Lemlit, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.	65%	75%	100 %	80%	100 %	85%	100 %	95%	100 %	100 %	100 %
18. Tersedianya file data dosen muda sesuai spesifikasinya per Fakultas.	75%	100 %	100 %								
19. Tersedianya file data dosen dengan kualifikasi Guru Besar dan Doktor sesuai spesifikasinya per Fakultas dan pengalaman dalam bidang penelitian di Lemlit.	75%	100 %	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-
20.Terlaksananya pelatihan pembuatan Proposal Penelitian sesuai panduan penelitian yang	15%	100 %	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-

sifatnya kompetitif.											
21.Penguatan tata kelola, akuntabilitas, dan pencitraan publik:											
22.Tersedianya Dokumen RIP	0	100 %	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-
23.Tersedianya 5, 7, 8, 10, 15 link kerjasama (lokal, nasional dan internasional), di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.	20%	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
24.Tersedianya 10%, 15%, 20%, 25%, 30% dana penelitian dari APBN (RM), di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.	45%	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
25.Tersedianya 5%, 10%, 15%, 20%, 25% dana penguatan kelem-bagaan bersumber PNBP, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.	45%	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
26.Tersedianya SK Senat Universitas tentang Tupoksi Pusat Studi/kajian (yang ditidaklanjuti dengan Surat Keputusan Rektor) dalam rangka peningkatan kinerja Pusat penelitian/ kajian.	60%	100 %	100 %	-	-	-	-	-	-	-	1
27.Tersedianya SK Senat Universitas tentang kerjasama 1 pintu pada tingkat Universitas (yang ditidak-lanjuti dengan Surat	50%	100 %	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-

TZ (D.1)		1	1		1		1	1	1	1	ı
Keputusan Rektor).	6001	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28. Tersedianya 45%,	60%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50%, 65%, 75%,		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
85% penelitian											
Perguruan Tinggi											
sesuai dengan											
Renstra, di tahun											
2016, 2017, 2018,											
2019, 2020.											
29.Tersedianya 45%,	50%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50%, 65%, 75%,		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
85% penelitian yang											
berorientasi pada											
output dan outcome											
yang terukur, di											
tahun 2016, 2017,											
2018, 2019, 2020.											
30.Tersedianya MoU	60%	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
kerja sama PT		%	%								
dengan Pemerintah											
pusat, Pemda,											
industri, kalangan											
swasta dan											
masyarakat.											
31.Tersedianya	0	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Kebijakan Senat, SK		%	%								
Rektor yang											
mengatur <i>output</i> dan											
outcome penelitian											
per tahun.											
32.Tersedianya 25%,	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30%, 35%, 40%,		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
45% dana tambahan											
Universitas sebagai											
suport bagi											
pengembangan											
penelitian, di tahun											
2016, 2017, 2018,											
2019, 2020.											
2017, 2020.											
33.Tersedianya 7, 14,	10%	75%	100	80%	100	85%	100	95%	100	100	100
17, 20, 21 kelompok			%		%		%		%	%	%
peneliti pada Pusat											
Studi/kajian, di tahun											
2016, 2017, 2018,											
2019, 2020.											
34.Tersedianya	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
laporan berkala (per-	Ĭ	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
iaporan ocikaia (pci-	1	1	<u> </u>	1	1	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		l

semester) dari Puslit											
ke Lemlit. 35.Tersedianya 50%, 60%, 70, 80, 85% penelitian bermutu secara terus menerus dan berkelanjutan, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.	40%	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
37.Diterapkannya SPMPPT yang bertanggung jawab.	75%	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
38.Terciptanya lembaga pendidikan tinggi yang berdaya saing.	50%	60%	100 %	75%	100 %	85%	100 %	90%	100 %	100 %	100 %
39.Dikembangkannya 50%, 60%, 70, 80, 85% penelitian Unggulan di PT (berbasis pada unit penelitian terkecil seperti laboratorium atau pusat studi kerjasama lintas unit, lintas disiplin, bahkan lintas institusi), di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.	40%	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
40.Terciptanya budaya meneliti berorientasi paten (terencana, bertahap dan berkesinam- bungan).	40%	60%	100 %	75%	100 %	85%	100 %	90%	100 %	100 %	100 %
41.Tersedianya 10 spot wifi di lingkungan Lemlit	40%	75%	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-
42.Tersedianya seperangkat fasilitas <i>Teleconference</i> .	0	75%	100 %	-	-	-	-	-	-	-	-
43. Terselenggaranya 1 kegiatan pelatihan penyusunan proposal penelitian kompetitif, di tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.	0	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

44.Terselenggaranya 1	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
kegiatan pelatihan		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
pengelolaan dan											
penulisan jurnal											
ilmiah, di tahun											
2016, 2017, 2018,											
2019, 2020.											
45.Terselenggaranya 1	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
kegiatan pelatihan		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
penulisan buku ajar,		'*	, ,	'	, -	, ,	, -	"	, ,	, -	, -
di tahun 2016, 2017,											
2018, 2019, 2020.	200/	60%	100	75%	100	0.50/	100	000/	100	100	100
46.Terbentuknya 7, 14,	20%	00%	100 %	/5%	100 %	85%	100 %	90%	100 %	100 %	100 %
16, 18, 20, 21			70		70		70		70	70	70
kelompok penelitian											
dosen pada											
Puslit/kajian, di											
tahun 2016, 2017,											
2018, 2019, 2020.											
47.Tersedianya profil	65%	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemlit, papan		%	%								
informasi, kotak											
saran											
48.Tersedianya brosur,	65%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
leaflet yang memuat		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
informasi Lemlit											
setiap triwulan.											
49.Terselenggaranya	45%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sistem Penjaminan		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Mutu Penelitian											
50. Tersedianya Web	0	30%	100	_	_	_	_	_	_	_	_
Lembaga Penelitian		3070	%								-
e e			/ 0								
Unpatti, di tahun											
2017.											

BAB V PELAKSANAAN

Pelaksanaan RIP Unpatti dasarnya dalam jangka pendek (1 Tahun), jangka menengah (2-3 Tahun), dan jangka panjang (4-5 Tahun). Berikut tampilan Rencana 1 Tahun, 2-3 tahun, dan 4-5 Tahun, beserta estimasi biaya yang dibutuhkan serta sumber dana pembiayaan.

I.Pemetaan dan perluasan akses penelitian:

NO	KEGIATAN		PEL		SUMBER DANA		
		2016	2017	2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Peningkatan dan perluasan informasi penelitian.						DIPA
2	Pengadaan panduan penelitian sesuai Skim						DIPA
3	Pelatihan penyusunan proposal penelitian sesuai kualifikasi yang diinginkan sumber penelitian.						DIPA
4	Pengadaan dan peningkatan fasilitas IT di lingkup Lembaga Penelitian.						DIPA, Hibah, Swasta
5	Pengadaan dan peningkatan anggaran penelitian secara proporsional sesuai bidang riset unggulan Lemlit, Pusat Studi/ kajian maupun Fakultas.						DIPA
6	Peningkatan kerjasama Lemlit Unpatti dengan intansi terkait di dalam dan luar negeri.						DIPA, Pemerintah, LN

II.Peningkatan mutu, relevansi, dan daya saing:

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pengadaan penelitian sesuai bidang riset unggulan Lemlit, Pusat Studi/ kajian maupun Fakultas (Lihat Tabel, Topik Riset Dari Riset Unggulan Universitas Pattimura).						DIPA, Swasta, Kerjasama antar Instansi
2	Pengadaan penelitian Skripsi						DIPA, Swasta,

	ıtar
Instansı	
DIPA, Swa	sta,
Kerjasama ar	ntar
Instansi	
DIPA, PNBP	
DIPA. Swa	sta.
Instansi	
DIPA Swa	eta
	ıtaı
Histarisi	
DIDA	
	itar
	itar
	uar
	ıtar
	uar
Š	
	ıtar
DIPA	
DIPA	
	DIPA, Swar Kerjasama ar Instansi DIPA, PNBP DIPA, PNBP DIPA, Swar Kerjasama ar Instansi DIPA, Pemerintah, Swasta, Kerjasama ar Instansi DIPA, Swar Kerjasama ar Instansi DIPA, Pemerintah, Hibah, L Negeri, Swar Kerjasama ar Instansi DIPA, Pemerintah, Hibah, L Negeri Swar Kerjasama ar Instansi DIPA, Pemerintah, Hibah, L Negeri Swar Kerjasama ar Instansi DIPA, Pemerintah, Hibah, L Negeri Swar Kerjasama ar Instansi DIPA, Pemerintah, Hibah, L Negeri, Swar Kerjasama ar Instansi DIPA DIPA DIPA DIPA DIPA Pemerintah, Hibah, L Negeri, Swar Kerjasama ar Instansi DIPA

	Fakultas dan pengalaman dalam			
	bidang penelitian di Lemlit.			
14	Pengadaan pelatihan pembuatan			DIPA
	Proposal Penelitian sesuai			
	panduan penelitian yang			
	sifatnya kompetitif.			

III.Penguatan tata kelola, akuntabilitas, dan pencitraan publik:

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Penyusunan Dokumen RIP						
2	Pengadaan dan peningkatan link kerjasama (lokal, nasional dan internasional).						DIPA, Pemerintah, Hibah, Luar Negeri, Swasta, Kerjasama antar Instansi
3	Peningkatan dana penelitian dari APBN (RM).						DIPA, Pemerintah
4	Peningkatan dana penguatan kelembagaan bersumber PNBP.						DIPA, PNBP
5	Pengadaan kebijakan Senat Univ tentang Tupoksi Pusat Studi/kajian (yang ditidak- lanjuti dengan SK Rektor) dalam rangka peningkatan kinerja Pusat Studi/kajian.						DIPA
6	Pengadaan kebijakan Senat Universitas tentang kerjasama 1 pintu pada tingkat Universitas (yang ditidak- lanjuti dengan SK Rektor).						DIPA
7	Pengembangan penelitian Perguruan Tinggi sesuai dengan Renstra.						DIPA, APBN, Hibah, Luar Negeri, Swasta, Kerjasama antar Instansi
8	Peningkatan jumlah penelitian yang berorientasi pada <i>output</i> dan <i>outcome</i> yang terukur.						DIPA, Pemerintah, Hibah, Luar Negeri, Swasta, Kerjasama antar Instansi

9	Mendorong Perguruan Tinggi untuk mengembangkan sinergi kerja sama (Pempus, Pemda, industri, kalangan		DIPA, AP Hibah, I Negeri, Swa Kerjasama a	_uar asta,
	swasta dan masyarakat).		Instansi	

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Pengadaan Regulasi berdasarkan jenjang fungsional (kaitan output dan outcome penelitian per tahun).						DIPA
11	Pengadaan dana tambahan Universitas sebagai suport bagi pengembangan penelitian.						DIPA, Pemerintah, Hibah, Luar Negeri, Swasta, Kerjasama antar Instansi
12	Pembentukan kelompok peneliti pada Pusat Studi/kajian.						DIPA
13	Pelaporan berkala (per- semester) dari Puslit ke Lemlit.						DIPA
14	Penyusunan Dokumen Panduan Pengelolaan Penelitian Bidang Riset Unggulan Universitas Pattimura.						DIPA
15	Peningkatan mutu penelitian secara terus menerus dan berkelanjutan.						DIPA, APBN, Hibah, Luar Negeri, Swasta, Kerjasama antar Instansi
16	Mendorong penerapan SPMPPT yang bertanggung jawab.						DIPA, Pemerintah, Hibah, Luar Negeri, Swasta, Kerjasama antar Instansi
17	Mendorong terciptanya lembaga pendidikan tinggi yang berdaya saing.						DIPA, Pemerintah, Hibah, Luar Negeri, Swasta, Kerjasama antar Instansi

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Mendorong pengembangan						DIPA,
	penelitian Unggulan di PT						Pemerintah,
	berbasis pada unit penelitian						Hibah, Luar
	terkecil seperti laboratorium						Negeri, Swasta,
	atau pusat studi kerjasama						Kerjasama antar
	lintas unit, lintas disiplin,						Instansi
	bahkan lintas institusi (Lihat						
	Tabel ,tentang topik topik						
	Riset dari Riset Unggulan						
	Universitas).						
19	Menciptakan budaya meneliti						DIPA,
	berorientasi paten (terencana,						Pemerintah,
	bertahap dan						Hibah, Luar
	berkesinambungan).						Negeri, Swasta,
							Kerjasama antar
20	Man distance Coultree Mr. I						Instansi
20	Menyediakan fasilitas Wireless Network Connection di						DIPA, Hibah
	lingkungan Lemlit.						
21	Menyediakan fasilitas						DIPA, Hibah
21	Teleconference.						Dii A, Illoan
22	Menyelenggarakan pelatihan						DIPA
	penyusunan proposal						Diri
	penelitian kompetitif.						
23	Menyelenggarakan pelatihan						DIPA
	pengelolaan dan penulisan						
	jurnal ilmiah.						
24	Menyelenggarakan pelatihan						DIPA
	penulisan buku ajar.						
25	Membentuk kelompok						DIPA
	penelitian dosen pada						
	Puslit/kajian.						
26	Menyelenggarakan sistem						DIPA
	pengelolaan Lemlit yang						
	transparan melalui penyediaan						
	informasi yang terbuka dan						
27	akuntabel.						DIDA
27	Menyelenggarakan sistem						DIPA

Rencana Induk Penelitian (RIP) Unpatti 2016 – 2020

	Penjaminan Mutu Penelitian.			
28	Pengadaan Web Lembaga			DIPA
	Penelitian Unpatti.			

Catatan:

Pelaksanaan Jangka Pendek (1 Tahun
Pelaksanaan Jangka Menengah (2 – 3 Tahun)
Pelaksanaan Jangka Panjang (4 – 5 Tahun)

BAB VI. PENUTUP

Periode pelaksanaan RIP perlu ditindaklanjuti dengan Monitoring dan evaluasi sebagai bagian dari sistem penjaminan mutu penelitian. Secara umum, monitoring dan evaluasi bertujuan untuk menjamin terlaksanya kegiatan sesuai rencana, dengan cara pengecekan terhadap aktifitas yang dilakukan,mencatat kemajuan sesuai dengan rencana, menemukan kekuatan dan masalah yang timbul, dan melakukan penyesuaian terhadap perubahan yang terjadi di lingkungan suatu program, sehingga diperoleh informasi dan pelajaran mengenai pengelolaan suatu kegiatan, yang hasilnya dapat digunakan sebagai umpan balik bagi pengambilan keputusan untuk perencanaan selanjutnya. Secara khusus Monitoring dan evaluasi bertujuan untuk:

- 1. Mengkaji apakah kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan sesuai dengan rencana.
- 2. Mengidentifikasi masalah yang timbul agar langsung dapat diatasi.
- 3. Melakukan penilaian pola kerja dan manajemen program yang diterapkan dalam rangka mencapai tujuan
- 4. Mengetahui kaitan antara kegiatan dengan tujuan untuk memperoleh ukuran kemajuan
- 5. Menyesuaikan kegiatan dengan lingkungan yang berubah, tanpa menyimpang dari arah tujuan
- 6. Menentukan tingkat ketercapaian program dan kinerja kelembagaan dan evaluasi

Ruang lingkup yang menjadi fokus monitoring adalah: aspek masukan (input), aspek proses/aktifitas dan aspek keluaran (output), dengan sasaran segala aktifitas dalam sebuah kegiatan yang direncanakan untuk mencapai tujuan atau menghasilkan output dan outcome yang diinginkan.

Adapun langkah-langkah dalam melaksanakan monitoring dan evaluasi meliputi tiga tahapan sebagai berikut:

1. Perencanaan

- a) Identifikasi tujuan kegiatan
- b) Penentuan batas-batas yang akan dimonitor
- c) Pemilihan indikator dan acuan yang digunakan
- d) Penentuan sumber-sumber informasi dan prosedur pengumpulan data

2. Pelaksanaan

- a) Pengumpulan data
- b) Pengolahan dan analisis data
- c) Penyajian dan pelaporan berbagai temuan
- d) Tindak lanjut yang tepat dari hasil temuan

3. Penilaian

- a) Penilaian awal terhadap kesiapan kegiatan
- b) Penilaian formatif terhadap hasil-hasil yang dicapai selama proses kegiatan dilakukan
- c) Penilaian sumatif terhadap hasil-hasil yang dicapai secara keseluruhan dari awal hingga akhir kegiatan

Diharapkan dari hasil evaluasi tri semester, satu tahunan, tiga tahunan, dan lima tahunan akan menentukan arah kebijakan *sustainability* setelah periode RIP barjalan. Peningkatan nilai akreditasi Universitas Pattimura juga merupakan penentu kemandirian Universitas Pattimura di bidang Riset, yang pada akhirnya mendongkrak status Universitas Pattimura sebagai Universitas Riset di bidang kajian laut pulau.

Pada bagian akhir RIP ini, ingin diucapkan terima kasih kepada:

- 1. Rektor Universitas Pattimura Prof. Dr. Marthinus Johanis Saptenno, SH, M.Hum, sebagai Rektor Universitas Pattimura.
- 2. Para Pembantu Rektor: Bidang Akademis, Bidang Administrasi Umum dan Keuangan, Bidang Kemahasiswaan, dan Bidang Kerjasama.
- 3. Ketua Lembaga Penelitian Universitas Pattimura, Prof. Dr. Rafael Marthinus Osok, MSc.
- 4. Para Dekan Fakultas dalam lingkup Universitas Pattimura
- 5. Para Ketua Pusat Studi/Kajian
- 6. Tim Penyusun Revisi RIP:

Prof. Dr. D. Malle, M.Sc.	Ketua Tim
Prof. Dr. Ir. N.V, Huliselan, M.Sc.	Wakil Ketua
Dr. C.A. Seumahu, M.Si	Sekretaris
Prof. Dr. H. Soselissa, MA	Anggota
Dr. D. Hehanussa, SH, M.Hum	Anggota
Dr. G.V. Limmon, M.Sc	Anggota
Dr. Ir. E. Yambormias, M.Si.	Anggota
Dr. F. Polnaya, MP.	Anggota
Dr. W.R. Hetharia, M.Sc.	Anggota
Dr. M. Nindatu, M.Kes	Anggota

Dr. T. C. Leasiwal, SE, M.Si	Anggota
Dr. M. Sanngadji, SE, M.Si.	Anggota
Dr. E.K. Huliselan, M.Si.	Anggota
Dr. H.I. Elim, S.Si, M.Si.	Anggota

Demikian revisi RIP Universitas Pattimura ini dibuat untuk dapat digunakan sebagai acuan dalam perencanaan dan implementasi kegiatan penelitian di Universitas Pattimura. Kiranya Tuhan Yang Maha Esa memberkati semua niat dan bakti kita kepada Almamater tercinta Universitas Pattimura, Hotumese.

Ambon, 27 Oktober 2016

Tim Penyusun