



PROPOSAL KEGIATAN
PUSAT UNGGULAN IPTEK (PUI)
PENGEMBANGAN MODIFIKASI BAHAN BERBASIS
POTENSI LOKAL DALAM TATA LAKSANA
PENYAKIT TIDAK MENULAR
PUI-PLTLPTM-PKM



KEMENTERIAN KESEHATAN
PUSAT UNGGULAN IPTEK POLITEKNIK KESEHATAN (PUI-PK)
POLITEKKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG

Bagian II: Rencana Kegiatan tahun 2019

1. Kelembagaan

1.1. Pengelolaan sarana publikasi hasil riset dan informasi

A. LATAR BELAKANG

Kolaborasi riset, baik dengan pihak lain dari dalam maupun luar negeri, sangat penting bagi perkembangan PUI-PLTLPTM-PKM sebagai lembaga penelitian. Diseminasi kemampuan dan potensi PUI-PLTLPTM-PKM, serta karya-karya yang telah dihasilkan oleh PUI-PLTLPTM-PKM diperlukan agar masyarakat dapat mengenal reputasi dan kemampuan PUI-PLTLPTM-PKM sehingga memungkinkan terbuka peluang kerjasama dengan berbagai pihak.

B. RASIONAL

Pengelola PUI perlu melakukan harmonisasi dan kolaborasi riset dengan berbagai pihak agar dapat terus mengembangkan metoda dan teknologi riset serta keahlian para peneliti yang terlibat. Untuk membuka peluang kolaborasi riset tersebut, perlu adanya pengenalan dan diseminasi mengenai karya-karya yang telah dihasilkan oleh PUI-PLTLPTM-PKM serta potensi kolaborasi riset yang dapat dilakukan dengan berbagai pihak, baik dari lingkungan akademik, industri maupun lainnya.

C. TUJUAN KEGIATAN

Penguatan kelembagaan PUI-PLTLPTM-PKM dilakukan melalui penguatan sistem informasi yang bertujuan untuk memperkenalkan kemampuan, potensi serta hasil-hasil penelitian yang dicapai oleh PUI-PLTLPTM-PKM kepada masyarakat. Pengelolaan sistem informasi yang baik diperlukan untuk mendiseminasikan kegiatan, fasilitas, layanan kepakaran, potensi serta hasil-hasil penelitian yang dicapai oleh PUI-PLTLPTM-PKM baik secara *online* maupun *offline*. Publikasi hasil-hasil penelitian juga akan difasilitasi oleh PUI-PLTLPTM-PKM dengan menerbitkan jurnal nasional terakreditasi di bidang bahan local.

D. MEKANISME DAN RANCANGAN KEGIATAN

Diseminasi kemampuan, potensi serta hasil-hasil penelitian yang dicapai oleh PUI-PLTLPTM-PKM dilakukan melalui:

1. Penerbitan jurnal nasional terakreditasi secara berkala.

Penerbitan jurnal akan menampilkan karya-karya penelitian yang telah dihasilkan oleh PUI-PLTLPTM-PKM agar dapat diketahui oleh masyarakat luas, khususnya masyarakat

ilmiah. Penerbitan jurnal telah dilakukan oleh Politeknik kesehatan Malang dengan nama jurnal Jurnal Pendidikan keseatan, Jurnal Idaman serta jurnal Informasi Kesehatan Indonesia.

namun belum terakreditasi secara nasional. Untuk dapat terakreditasi secara nasional, jurnal jurnal tersebut diatas harus memenuhi beberapa persyaratan, diantaranya penerbitan jurnal secara berkala sebagai capaian kinerja pengelolaan jurnal nasional terakreditasi. PUI-PLTLPTM-PKM belum mempunyai jurnal khusus, sehingga kedepan akan dibentuk khusus jurnal yang terkait bahan lokal.

2. Membangun dan memelihara sistem informasi PUI-PLTLPTM-PKM baik secara *online* maupun *offline*.

Untuk dapat menjamin kerjasama dengan berbagai pihak serta mendapat kepercayaan dari masyarakat, maka PUI-PLTLPTM-PKM harus melakukan diseminasi mengenai

kemampuan dan potensi yang dimiliki PUI-PLTLPTM-PKM sehingga pihak luar mengetahui

potensi yang dimiliki dan mau melakukan kerjasama dengan PUI-PLTLPTM-PKM. Pada tahun ini, diseminasi akan dilakukan melalui website utama PUI-PLTLPTM-PKM, dengan alamat

<http://www.....ac.id>, yang akan berisi informasi tentang organisasi PUI-PLTLPTM-PKM,

aktivitas, fasilitas, peneliti, layanan kepakaran serta hasil-hasil yang telah dicapai oleh PUI-PLTLPTM-PKM. Selain melalui website, diseminasi juga akan dilakukan melalui pembuatan brosur dan leaflet yang akan dikirimkan ke berbagai pihak yang berkepentingan. Dengan diseminasi ini diharapkan akan lebih mengenalkan PUI-PLTLPTM-PKM di mata masyarakat.

E. LUARAN KEGIATAN

Output yang ingin dicapai adalah:

1. Memiliki jurnal nasional terakreditasi yang terbit secara berkala,
2. Website dan sistem informasi PPNN-ITB yang dikelola dengan baik,
3. Brosur dan leaflet PPNN-ITB.

Outcome yang ingin dicapai adalah:

1. Peningkatan jumlah anggota PUI-PLTLPTM-PKM yang menjadi pembicara undangan dalam konferensi internasional,
2. Peningkatan jumlah kunjungan lembaga internasional ke PUI-PLTLPTM-PKM, □
Pengelolaan jurnal nasional terakreditasi,
3. Peningkatan jumlah kontrak riset dan non-riset baik pada tingkat nasional maupun internasional.

F. JADWAL KEGIATAN

Pengelolaan jurnal	:	Dilakukan secara rutinitas
Sosialisasi dan sistem informasi	:	Dilakukan secara bertahap

G. ANGGARAN (rp)

1 Pengelolaan jurnal	30.000.000
2 Sosialisasi dan sistem informasi	25.000.000

H. PERSON IN CHARGE

Team PUI-PLTLPTM-PKM.

1.2. Penguatan kelembagaan menuju lembaga terakreditasi

A. LATAR BELAKANG

Kinerja PUI-PLTLPTM-PKM sebagai pusat unggulan iptek (PUI) sangat ditentukan oleh kerjasama dengan pihak luar, terutama industri, sehingga perlu adanya jaminan kualitas kerja PUI-PLTLPTM-PKM untuk meningkatkan minat kerjasama oleh pihak luar. Salah satu parameter jaminan kualitas PUI adalah akreditasi, yaitu akreditasi dari Komite Nasional Akreditasi Pranata Penelitian dan Pengembangan. Selain akreditasi PUI-PLTLPTM-PKM sebagai lembaga penelitian PUI, beberapa laboratorium di PUI-PLTLPTM-PKM memiliki berbagai alat dan teknologi yang memungkinkan untuk pemberian jasa layanan karakterisasi pada pihak luar. Sebagai jaminan kualitas jasa layanan tersebut, PUI-PLTLPTM-PKM membutuhkan sertifikasi laboratorium pengujian dari Komite Akreditasi Nasional (KAN). Sepanjang tahun 2019, PUI-PLTLPTM-PKM telah melakukan berbagai persiapan untuk melengkapi borang sertifikasi tersebut, di

antaranya dengan pelatihan sumber daya PUI-PLTLPTM-PKM, penyusunan SOP laboratorium dan alat, SOP manajemen pengelolaan lembaga, alur kerja layanan pemakaian alat oleh pihak luar, dan dokumentasinya.

B. RASIONAL

PUI-PLTLPTM-PKM merupakan salah satu pusat riset yang ada di Politeknik Kesehatan Malang. PUI-PLTLPTM-PKM dengan fasilitas serta tenaga peneliti yang dimilikinya bertekad untuk menjadi salah satu pusat unggulan iptek di Indonesia di bidang potensi bahan lokal. Untuk menjadi pusat unggulan iptek berkualitas diperlukan suatu sistem tata kelola yang baik yang dapat menjamin mutu penelitian dan pengembangan yang dijalankan oleh PUI-PLTLPTM-PKM. Sertifikasi KAN merupakan salah satu cara untuk menunjukkan kualitas kerja dan layanan yang dijalankan oleh sebuah PUI. PUI-PLTLPTM-PKM harus memiliki aktivitas yang ditujukan untuk merintis jalan menuju akreditasi. PUI-PLTLPTM-PKM harus menciptakan sistem tata kelola yang menjamin akan tercapainya akreditasi dalam 2 tahun mendatang. Tata kelola yang disusun harus dapat mensinergikan infrastruktur, tenaga peneliti, program riset dan pengembangan serta program pendidikan yang dikelolanya agar dapat dimanfaatkan secara efektif dan efisien. Tata kelola yang disusun harus melibatkan semua pihak yang ada di PUI-PLTLPTM-PKM, baik peneliti maupun staf penunjang.

PUI-PLTLPTM-PKM dibekali dengan beberapa peralatan baru yang umumnya berupa peralatan karakterisasi. Peralatan tersebut harus dapat digunakan sebagai salah satu modal untuk mencari sumber pendanaan melalui jasa karakterisasi bagi pihak luar (terutama industri). Untuk memudahkan aktivitas tersebut dibutuhkan kualitas jaminan pelayanan sebagai laboratorium pengujian yang dapat ditunjukkan dengan sertifikasi. PUI-PLTLPTM-PKM harus menyusun program kerja yang dapat menjamin diperolehnya sertifikasi KAN untuk

beberapa laboratorium ujinya dalam waktu 2 tahun mendatang. Kebutuhan sertifikasi KAN sangat dibutuhkan agar hasil uji yang dihasilkan mendapatkan pengakuan dari pihak luar seperti pemerintah, industri dan pihak ketiga lainnya.

C. TUJUAN KEGIATAN

Mengajukan salah satu laboratorium pengujian PUI-PLTLPTM-PKM menuju laboratorium uji yang terakreditasi.

D. MEKANISME DAN RANCANGAN KEGIATAN

1. Persiapan akreditasi dan sertifikasi dilakukan dengan mempelajari persyaratan dan prosedur pengajuan sertifikasi KAN. Setelah itu, akan dilakukan penentuan langkah langkah yang tepat serta *time line* menuju sertifikasi KAN dalam 2 tahun mendatang. Langkah-langkah persiapan yang dihasilkan akan ditindaklanjuti dengan membuat program kerja tahunan dan arahan program untuk jangka 2 tahun kedepan. Persiapan ke arah tersebut sudah dilakukan mulai tahun 2018..
2. Peningkatan kualitas kesekretariatan dan SDM. Pusat riset tidak hanya diisi oleh para peneliti saja, tapi diisi juga oleh staff penunjang lainnya seperti administrasi, teknisi dan laboran. Mereka sangat dibutuhkan untuk menjamin kelancaran pelaksanaan program kerja yang telah direncanakan sehingga para peneliti dapat fokus pada tugas utama mereka sebagai peneliti.
3. Sistem pengelolaan fasilitas. Untuk menjamin kelangsungan penelitian dengan baik dan lancar, maka fasilitas penelitian yang dimiliki oleh PPNN-ITB harus dikelola dengan baik dan harus dijamin untuk dapat dioperasikan setiap saat, untuk itu program

pengelolaan fasilitas yang baik mutlak diperlukan untuk melakukan penjadwalan pemeliharaan rutin serta penggantian *spare part* yang dibutuhkan sehingga peralatan yang ada dapat digunakan secara optimum.

4. Mempersiapkan dokumen yang sesuai dengan persyaratan sertifikasi KAN, terutama yang terkait dengan alur layanan pemakaian alat laboratorium dan dokumentasi pemakaian yang baik. Layanan pemakaian alat laboratorium PUI-PLTLPTM-PKM melibatkan pengguna dari pihak luar, sehingga diperlukan alur kerja yang baik mulai dari penerimaan permintaan pemakaian alat, baik melalui form tertulis maupun website yang dikelola dengan baik, pengelolaan permintaan pemakaian alat tersebut dengan baik, alur komunikasi yang teratur dengan pengguna dari pihak luar, serta dokumentasi pemakaian alat yang memadai sesuai dengan persyaratan sertifikasi KAN.

E. LUARAN KEGIATAN

Output yang ingin dicapai adalah

1. Mendapatkan sertifikasi KAN untuk laboratorium PUI-PLTLPTM-PKM
2. SDM PUI-PLTLPTM-PKM yang kompeten di bidang kerjanya.

Outcome yang ingin dicapai adalah

1. Terbentuknya standarisasi penggunaan laboratorium PUI-PLTLPTM-PKM
2. Kelancaran operasional di PUI-PLTLPTM-PKM

F. JADWAL KEGIATAN

Sertifikasi kelembagaan : **tahun 2019**

Pengembangan SDM : **tahun 2019**

Bantuan operasional kelembagaan dan kesekretariatan : **tahun 2019**

G. ANGGARAN

1 Sertifikasi kelembagaan	80.000.000
2 Pengembangan SDM	25.000.000
3 Bantuan operasional kelembagaan dan kesekretariatan	60.000.000

H. PERSON IN CHARGE

Team PUI-PLTLPTM-PKM

2. Academic Excellence

2.1. Penguatan Riset dan Publikasi

A. LATAR BELAKANG

Salah satu target capaian kinerja dari pusat penelitian adalah menghasilkan karya penelitian yang bermanfaat bagi bangsa dan negara. Penelitian yang dilakukan oleh para peneliti PUI-PLTLPTM-PKM harus berkualitas dan dapat dipublikasikan pada jurnal atau prosiding nasional dan internasional bereputasi. Karya penelitian yang berkualitas harus dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan juga didiseminasikan. Oleh karena itu, para peneliti harus aktif terlibat dalam forum-forum ilmiah, baik itu konferensi ataupun seminar di tingkat nasional dan internasional. Keterlibatan peneliti anggota PUI-PLTLPTM-PKM dalam penelitian dan diseminasi forum seminar ilmiah diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam membangun kerjasama dan meningkatkan kualitas riset dan akademik dalam skala nasional dan internasional.

Aktivitas penelitian hingga diseminasi hasil penelitian tentu saja harus ditunjang dengan dana yang memadai. Dengan dana penelitian yang memadai untuk fasilitas penelitian dan kegiatan yang mendukung kegiatan tersebut diharapkan akan memicu semangat para

peneliti PUI-PLTLPTM-PKM dalam menghasilkan karya penelitian yang berkualitas dan bermanfaat bagi bangsa dan negara.

B. RASIONAL

Target kinerja PUI-PLTLPTM-PKM untuk publikasi pada tahun ini adalah 5 publikasi Internasional dan 10 publikasi di jurnal nasional. Hal ini dapat dicapai apabila masing-masing peneliti melaksanakan kegiatan penelitiannya secara aktif dan konsisten. Pencapaian target juga dapat didukung dengan kegiatan diseminasi hasil penelitian melalui *output* hasil konferensi atau seminar. Pencapaian yang dihasilkan diharapkan tidak hanya berdasarkan target jumlah publikasi saja, namun kualitas publikasi juga harus dipertimbangkan. Dengan kualitas publikasi yang baik yang dihasilkan tentu saja akan menjadikan PUI-PLTLPTM-PKM sebagai pusat penelitian yang diperhitungkan dengan reputasi yang baik di taraf nasional dan internasional. Untuk menghasilkan publikasi yang berkualitas dan menembus jurnal internasional bereputasi dan memiliki *impact factor* tentu saja dibutuhkan usaha dan dana penelitian yang tidak sedikit. Penganggaran dana penelitian serta dana bantuan seminar kepada peneliti PUI-PLTLPTM-PKM menjadi hal yang sangat penting. Selain hasil publikasi, PUI-PLTLPTM-PKM diharapkan dapat melaksanakan kerjasama penelitian dengan lembaga riset dan universitas luar negeri agar dapat membuka peluang kerjasama selanjutnya dan meningkatkan kualitas penelitian dan sumber daya penelitiannya.

C. TUJUAN KEGIATAN

1. Meningkatkan dan memajukan aktivitas penelitian melalui dana penelitian untuk para peneliti PUI-PLTLPTM-PKM.
2. Menunjang kegiatan diseminasi hasil penelitian melalui bantuan biaya seminar ilmiah di luar negeri kepada peneliti, dalam rangka mempublikasikan hasil penelitiannya di forum seminar ilmiah tingkat internasional.
3. Meningkatkan publikasi ilmiah di jurnal dan prosiding bereputasi nasional maupun internasional.
4. Memperkuat dan meningkatkan reputasi kelembagaan dan peneliti PPNN-ITB di forum kajian ilmiah pada tingkat internasional.

D. MEKANISME DAN RANCANGAN KEGIATAN

Rancangan kegiatan peningkatan *academic excellence* dalam sub bidang penguatan riset dan publikasi, adalah melalui kegiatan-kegiatan seperti berikut ini:

1. Memberikan dana bantuan riset dengan topik sesuai dengan *road map* penelitian PUI-PLTLPTM-PKM yaitu riset mengenai penggunaan bahan lokal untuk penyakit tidak menular. Pada kegiatan ini juga akan diberikan bantuan dana riset kepada sejumlah mahasiswa pasca sarjana, yang memiliki topik riset yang sesuai dengan *road map* penelitian PUI-PLTLPTM-PKM.
2. Memberikan bantuan biaya diseminasi hasil penelitian bagi pembicara *oral* di forum seminar di luar negeri yang difokuskan agar para peneliti PPNN-ITB dapat melakukan diseminasi penelitian di forum seminar luar negeri.
3. Memberikan dana untuk kerjasama internasional dengan universitas luar negeri. Adapun secara teknis, mekanisme kegiatan tersebut akan dilaksanakan dengan mekanisme sebagai berikut:
 1. Melakukan seleksi proposal dari calon pengusul dana penelitian, seminar internasional, dan bantuan dana riset mahasiswa s2/s3.
 2. Pelaksanaan kegiatan penelitian dan diseminasi hasil penelitian di forum

seminar.

3. Melakukan *monitoring* dan evaluasi penelitian yang sedang dilakukan.
4. Menerima pelaporan kegiatan dari masing masing peneliti setelah kegiatan selesai.
5. Mengirimkan peneliti untuk melakukan kerjasama penelitian yang terkait dengan potensi bahan local ke universitas lain selama beberapa bulan.

E. LUARAN KEGIATAN

Output yang ingin dicapai adalah:

1. Menghasilkan sejumlah lulusan S2/s3,
2. Menjalankan riset dengan topik sesuai *road map*,
3. Memiliki publikasi pada jurnal tingkat Q1 dan Q2,
4. Mengirimkan pemakalah pada seminar internasional.
5. Melaksanakan program kerjasama penelitian dengan beberapa universitas secara riil dengan mengirimkan peneliti untuk melakukan penelitian selama beberapa bulan ke universitas tersebut.

Outcome yang ingin dicapai adalah:

1. Menambah jumlah mahasiswa S2/s3 berbasis riset,
2. Meningkatkan kontribusi publikasi ilmiah dengan topik sesuai *road map* dalam jurnal yang berkualitas tinggi yaitu pada level Q1 dan Q 2,
3. Jumlah pemakalah internasional meningkat.
4. Terlaksananya kerjasama penelitian dengan universitas .

F. JADWAL KEGIATAN

Bantuan riset mahasiswa pasca sarjana	tahun 2020
Bantuan riset kerjasama internasional	tahun 2019
Bantuan fee publikasi Q3 dan Q4	tahun 2019
Bantuan seminar luar negeri (<i>airfare</i>)	tahun 2019

G. ANGGARAN

1 Bantuan riset mahasiswa pasca sarjana	50.000 000
2 Bantuan riset kerjasama internasional	50.000.000
3 Bantuan fee publikasi Q2 dan Q1	50.000.000
4 Bantuan seminar luar negeri (<i>airfare</i>)	50.000.000

H. PERSON IN CHARGE

Team .

2.2. Diseminasi hasil riset dan penguatan sumber daya riset

A. LATAR BELAKANG

Diseminasi hasil riset seperti seminar dan konferensi merupakan salah satu kegiatan yang dapat memfasilitasi para peneliti untuk menyampaikan ide, gagasan, dan hasil yang berkaitan dengan penelitiannya. Konferensi ilmiah juga dapat menjadi ajang bertukar ilmu, pendapat dan pengalaman dengan peneliti lainnya yang sebidang. Melalui kegiatan diseminasi, para peneliti PUI-PLTLPTM-PKM dapat bertemu langsung dan berdiskusi mengenai penelitiannya dengan para peneliti asing yang sengaja diundang untuk berpartisipasi pada konferensi tersebut. Dengan demikian, kesempatan hubungan kerjasama internasional dan kerjasama penelitian serta pengembangan nanosains dan teknologi akan terbuka lebar. Berdasarkan hal tersebut diatas maka penyelenggaraan seminar atau konferensi merupakan sesuatu hal yang sangat penting untuk dilaksanakan.

PUI-PLTLPTM-PKM sebagai pusat penelitian diharapkan dapat menjadi fasilitator penyelenggaraan kegiatan diseminasi tersebut. Salah satu kegiatan diseminasi yang diharapkan dapat dilaksanakan adalah konferensi yang bertemakan potensi bahan lokal. Selain seminar dan konferensi, pelatihan/*workshop* juga dapat menjadi wadah peneliti untuk bertukar ilmu serta meningkatkan kualitas keterampilannya dalam bidang potensi bahan lokal. Kegiatan *workshop* diharapkan mampu memberikan pengetahuan dan keterampilan praktis terutama dalam teknologi di bidang potensi bahan lokal yang akan dapat menghasilkan staf yang kompeten dan ahli di bidang tersebut.. *Workshop* tentang karakterisasi material dan komputasi material merupakan pilihan kegiatan yang tepat untuk mewujudkan SDM yang mampu melakukan analisis hasil penelitian dan mahir dalam praktik penggunaan alat karakterisasi. Dengan sumber daya manusia yang berkualitas secara keilmuan dan keterampilan diharapkan dapat menghasilkan penelitian yang berkualitas dan publikasi ilmiah yang berkualitas pula. Hal tersebut tentu saja dapat meningkatkan kredibilitas PUI-PLTLPTM-PKM sebagai pusat penelitian utama dalam bidang potensi bahan lokal.

B. RASIONAL

Target kinerja PUI-PLTLPTM-PKM tahun ini pada bidang publikasi adalah 10 publikasi internasional dan 10 publikasi di jurnal nasional. Dengan menyelenggarakan konferensi dan seminar, diharapkan target capaian 10 publikasi di jurnal nasional dapat tercapai. Selain konferensi dan seminar, penyelenggaraan *workshop* juga sangat penting untuk menambah pengetahuan dan melatih keterampilan teknis para peneliti di bidang potensi bahan lokal, sehingga pusat penelitian akan dapat dimanfaatkan oleh banyak peneliti di Indonesia. Dengan adanya *workshop*, diharapkan kualitas penelitian di Indonesia akan meningkat dengan meningkatnya keterampilan praktis dan analisis para peneliti.

C. TUJUAN KEGIATAN

- a. Meningkatkan publikasi dan kerjasama dengan peneliti dalam dan luar negeri melalui penyelenggaraan seminar tahunan di bidang potensi bahan lokal bertaraf internasional.
- b. Meningkatkan kualitas SDM peneliti di Indonesia melalui penyelenggaraan *workshop* terkait potensi bahan lokal.
- c. Menunjang aktivitas penelitian dan kerjasama di bidang penelitian dengan pemberian akomodasi kepada para peneliti tamu baik dari dalam maupun luar negeri yang berkontribusi atau bekerjasama dengan pusat penelitian.

D. MEKANISME DAN RANCANGAN KEGIATAN

Peningkatan *academic excellence* dapat dilakukan dengan diseminasi hasil riset dan mendorong penguatan sumber daya riset, melalui kegiatan-kegiatan seperti:

1. Menyelenggarakan symposium, untuk tahun ini kegiatan symposium potensi bahan lokal.
2. Mengadakan sejumlah *workshop*, tahun ini akan diadakan beberapa kegiatan *workshop* yang berkaitan erat dengan potensi bahan lokal, yaitu *workshop* karakterisasi bahan lokal.
3. Memberikan akomodasi kepada para peneliti tamu baik dari dalam maupun luar negeri sesuai dengan kebutuhan dan ketersediaan anggaran melalui aktivitas kerjasama riset.

E. LUARAN KEGIATAN

Output yang ingin dicapai adalah:

1. Terselenggaranya simposium berskala internasional,
2. Terselenggaranya kegiatan workshop potensi bahan local cara analisa proksimat, uji antioksidan, uji vitamin C. uji biokimia darah.
3. Terjalinnnya kerjasama penelitian.

Outcome yang ingin dicapai adalah:

1. Pengelolaan simposium berskala internasional,
2. Pelaksanaan kontrak non riset (pelatihan, *transfer* teknologi, dan jasa konsultasi),
3. Pelaksanaan kontrak riset pada tingkat nasional dan internasional.

F. JADWAL KEGIATAN

Seminar dan workshop 2020

Workshop tahun 2020

G. ANGGARAN

- | | |
|---|-------------|
| 1 Pelaksanaan seminar internasional tahunan | 700.000.000 |
| 2 Pelaksanaan <i>workshop</i> | 200.000.000 |

H. PERSON IN CHARGE

Team

3. Komersialisasi dan Pemanfaatan Riset

3.1. Sosialisasi dan *institutional branding*

A. LATAR BELAKANG

Riset strategis dan inovatif diarahkan agar dapat mempunyai nilai manfaat dan komersialisasi. Perlunya pengembangan dan penguatan metoda/teknologi riset serta kepakaran para penelitiannya, menuntut pengelola pusat riset untuk melakukan harmonisasi serta kolaborasi dengan berbagai pihak, baik dari lingkungan akademik, industri, pemerintah, dan masyarakat. Kolaborasi dengan berbagai pihak tersebut dapat dilakukan jika mereka mengenal dengan baik reputasi serta kemampuan yang dimiliki oleh sebuah pusat riset. Untuk memperkenalkan PPNN-ITB pada pihak-pihak lain yang terkait, dibutuhkan kegiatan sosialisasi dan *institutional branding* yang terencana. *Institutional branding* yang kuat dapat menjadi kendaraan yang mengantarkan suatu institusi dalam merealisasikan visi dan misinya, terutama dalam meningkatkan akses institusi untuk mengakses berbagai peluang yang ada, seperti misalnya perintisan kolaborasi dengan mitra maupun peraihan dana untuk menopang aktifitasnya. *Institutional branding* harus terus menerus ditopang oleh aktifitas sosialisasi yang intensif dan kreatif. Berbagai cara dapat dilakukan seperti aktif berpartisipasi dalam berbagai kegiatan yang diadakan oleh sejumlah lembaga baik di dalam maupun di luar negeri, juga dengan menyelenggarakan kegiatan sendiri seperti pameran untuk pengenalan layanan dan fasilitas yang ada atau pun kegiatan lainnya untuk menjangkau masyarakat yang lebih luas. Dengan strategi yang jelas dan upaya sosialisasi yang konsisten, *branding* akan menjadi aset yang sangat menguntungkan bagi institusi.

B. RASIONAL

Target kinerja PUI-PLTLPTM-PKM untuk sosialisasi dan *institutional branding* pada tahun ini adalah menghadiri sejumlah seminar nasional dan internasional, pameran nasional dan internasional, serta kunjungan pada lembaga-lembaga terkait di tingkat nasional dan internasional serta *open house* yang dapat menjadi sarana pengenalan kepada masyarakat. PUI-PLTLPTM-PKM akan berpartisipasi secara aktif dalam kegiatan tersebut

dengan posisi sejajar dengan institusi-institusi lain, baik itu di lingkup nasional maupun internasional. Kegiatan yang ini diharapkan dapat meningkatkan reputasi PUI-PLTLPTM-PKM yang menjadikan keberadaannya dikenal oleh berbagai pihak. PUI-PLTLPTM-PKM juga akan secara aktif mengunjungi institusi yang merupakan mitra potensial untuk memperkenalkan PUI-PLTLPTM-PKM. Kegiatan ini dapat digunakan sebagai kesempatan bagi PUI-PLTLPTM-PKM untuk memperkenalkan keberadaan PUI-PLTLPTM-PKM serta merintis kolaborasi yang berkualitas yang menegaskan kapasitas dari PUI-PLTLPTM-PKM sebagai institusi penelitian unggulan Indonesia. Selain menghadiri sejumlah kegiatan dan pameran yang diadakan oleh lembaga lembaga lain, PUI-PLTLPTM-PKM akan melaksanakan kegiatan pameran dan *open house* untuk secara aktif memperkenalkan kegiatan penelitian, fasilitas, dan layanan kepakaran yang dimiliki PUI-PLTLPTM-PKM sebagai pusat penelitian utama di bidang potensi bahana local. Pemanfaatan alat dan teknologi yang tersedia di PUI-PLTLPTM-PKM, terutama di laboratorium *Terpadu* juga memungkinkan dibukanya layanan pemakaian alat dengan sampel dari pihak luar, baik dari pihak akademisi dan industri. Layanan pemakaian alat yang sudah dijalankan antara lain analisa proksimat, uji antioksidan, ujin IC50 antioksidan, uji biokimia darah, dan diharapkan variasi layanan yang dapat disediakan oleh PUI-PLTLPTM-PKM pada tahun ini meningkat.

C. TUJUAN KEGIATAN

Adapun tujuan dari kegiatan pusat unggulan pada tahun 2019 untuk mendukung komersialisasi dan pemanfaatan riset adalah:

- a. Melaksanakan program sosialisasi dengan menghadiri dan berpartisipasi dalam kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh lembaga-lembaga lain baik nasional maupun internasional. Kegiatan tersebut berupa pameran, seminar nasional dan internasional.
- b. Mengunjungi dan menjalin komunikasi dengan mitra-mitra potensial, baik dari kalangan peneliti maupun industri untuk sosialisasi keberadaan PUI-PLTLPTM-PKM maupun merintis kerja sama.
- c. Menyelenggarakan kegiatan pameran dan *open house* untuk memperkenalkan penelitian, fasilitas serta layanan kepakaran yang tersedia di PUI-PLTLPTM-PKM.
- d. Menyelenggarakan pelayanan pemakaian alat dengan sampel dari pihak luar, terutama yang tersedia pada laboratorium terpadu Poltekkes Malang.

D. MEKANISME DAN RANCANGAN KEGIATAN

1. Mengunjungi lembaga penelitian atau universitas di dalam maupun di luar negeri yang memiliki reputasi yang baik di bidang Potensi Pangan local sebagai upaya memperkenalkan aktivitas PUI-PLTLPTM-PKM dan menjalin kerjasama riset.
2. Berpartisipasi dalam pameran di dalam negeri dengan menampilkan karya/produk yang berkualitas untuk membangun institutional branding PUI-PLTLPTM-PKM.
3. Secara aktif melaksanakan *open house* dan membuka kesempatan kunjungan ke PUI-PLTLPTM-PKM untuk memperkenalkan keberadaan PUI-PLTLPTM-PKM kepada lembaga terkait, industri dan masyarakat.

E. LUARAN KEGIATAN

Output yang ingin dicapai adalah:

1. Meningkatkan kerjasama riset dalam dan luar negeri melalui kunjungan dan pembuatan kontrak kerjasama dengan lembaga yang bergerak dalam

penelitian di bidang potensi bahan lokal,

2. Membangun *institutional branding* PUI-PLTLPTM-PKM di mata masyarakat dengan cara:

- A. Mengikuti pameran di dalam negeri (HKN) November 2019, dan luar negeri untuk menampilkan aktivitas dan hasil karya dari PUI-PLTLPTM-PKM.
- B. Secara aktif mengadakan pameran dan *open house* PUI-PLTLPTM-PKM pada pelajar tingkat sekolah menengah melalui acara “*Potensi Bahan Lokal*”.

Outcome yang ingin dicapai adalah:

- 1. Meningkatkan jumlah kerjasama dengan lembaga-lembaga terkait di dalam dan luar negeri.
- 2. Meningkatkan jumlah kunjungan lembaga pemerintah/swasta dari dalam dan luar negeri ke PUI-PLTLPTM-PKM.
- 3. Mengenalkan potensi bahan local sedini mungkin pada anak-anak dan remaja.

F. JADWAL KEGIATAN

Perjalanan dalam negeri : 2020

Pameran, *institutional branding*, dan kerjasama : 2020

Open house: potensi bahan lokal : 2020

G. ANGGARAN

- | | |
|--|-------------|
| 1 Perjalanan dalam negeri | 10.000.000 |
| 2 Pameran, <i>institutional branding</i> , dan kerjasama | 100.000.000 |
| 3 <i>Open house: potensi bahan lokal</i> | 50.000.000 |

H. PERSON IN CHARGE

Team

3.2. *Persiapan hilirisasi hasil riset*

A. LATAR BELAKANG

Aktivitas penelitian yang dilakukan di PUI-PLTLPTM-PKM haruslah dapat dirasakan manfaatnya oleh masyarakat dan bangsa Indonesia. Untuk itu diperlukan persiapan hilirisasi dari kegiatan riset PUI-PLTLPTM-PKM yang selama ini kegiatannya lebih terfokus pada penelitian hulu dengan tujuan utama pengembangan keilmuan. Dengan melakukan hilirisasi kegiatan riset diharapkan PUI-PLTLPTM-PKM mampu menerapkan dan mengaplikasikan hasil-hasil risetnya di tingkat industri agar dapat bermanfaat bagi masyarakat luas. Pengaplikasian hasil-hasil riset terbaru di bidang potensi pangan local di industri berpeluang untuk menghasilkan terobosan baru yang dapat meningkatkan pamor perindustrian Indonesia di kancah global. Hal ini diharapkan dapat mendorong perekonomian Indonesia terutama di era persaingan bebas saat ini.

B. RASIONAL

Dalam pemanfaatan dan komersialisasi hasil-hasil penelitian, perlindungan kekayaan intelektual menjadi sangat penting untuk diperhatikan. Lembaga penelitian seperti PUI-PLTLPTM-PKM harus memikirkan cara untuk melindungi inovasi kekayaan intelektual yang dihasilkan di penelitian tersebut. Salah satu cara untuk memberikan perlindungan terhadap inovasi kekayaan intelektual dari para peneliti PUI-PLTLPTM-PKM adalah melalui pendaftaran paten atas setiap hasil-hasil penelitian yang akan dimanfaatkan atau dikomersialisasikan.

C. TUJUAN KEGIATAN

- a. Mendorong pendaftaran paten terhadap hasil-hasil penelitian dari para peneliti

PUI-PLTLPTM-PKM sebelum dimanfaatkan oleh masyarakat atau dikomersialisasikan.

- b. Mengarahkan topik riset PUI-PLTLPTM-PKM menuju kepada inovasi aplikatif yang berpotensi untuk diaplikasikan atau dikomersialisasikan.

D. MEKANISME DAN RANCANGAN KEGIATAN

Persiapan hilirisasi riset dapat dilakukan melalui kegiatan-kegiatan seperti membantu peneliti PUI-PLTLPTM-PKM dalam aspek legalitas untuk mendaftarkan hak kekayaan intelektual melalui pendaftaran paten atas hasil-hasil penelitiannya.

E. LUARAN KEGIATAN

Output yang ingin dicapai adalah:

1. Pendaftaran paten dari hasil-hasil riset PUI-PLTLPTM-PKM.
2. Pemodelan bisnis melalui:
 - a. Inisiasi pendirian konsorsium industri.
 - b. Inisiasi unit bisnis yang memberikan pelayanan sesuai dengan kompetensi.

Outcome yang ingin dicapai adalah:

1. Memiliki paten yang terdaftar atau HKI,
2. Menghasilkan produk yang dilisensikan dan atau dimanfaatkan,
3. Memiliki kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri,
4. Memiliki unit bisnis yang melayani jasa sesuai dengan kompetensi.

F. JADWAL KEGIATAN

Pendaftaran paten 2019

Pembuatan model bisnis 2019

G. ANGGARAN

Pendaftaran Paten dan Pembuatan model bisnis 25.000.000

H. PERSON IN CHARGE

team

TOTAL ANGGARAN ;Rp.1.405.000.000

- | | |
|--|-------------|
| 1. KELEMBAGAAN | |
| A. PENGELOLAAN JURNAL | 30.000.000 |
| B. SOSIALISASI | 25.000.000 |
| C. SERTIFIKASI KELEMBAGAN | 80.000.000 |
| D. PENGEMBANGAN SDM | 25.000.000 |
| C. BANTUAN OPERASIONAL KELEMBAGAAN | 30.000.000 |
| 2. AKADEMI EXCELENT | |
| A. BANTUAN RISET | 50.000.000 |
| B. BANTUAN RISET KERJASAMA INTERNASIONAL | 50.000.000 |
| C. BANTUAN FEE Q2 Q1 | 50.000.000 |
| D. BANTUAN SEMINAR LUARNEGERI | 50.000.000 |
| E. PELAKSANAAN SEMINAR INTERNASIONAL | 700.000.000 |
| F. PELAKSANAAN WORKSHOP | 200.000.000 |
| 3. KOMERSIALISASI DAN PEMANFAAT RISET | |

A. PERJALANAN LUAR NEGERI	10.000.000
B. PAMERAN INSTITUSIONAL DAN KERJASAMA	100.000.000
C. OPEN HOUSE	50.000.000
D. PENDAFTARAN HAKI N PATEN	25.000.000