IPB University
Bogor Indonesia

lppm ipb

PENELITIAN INSTITUSI AGRO-MARITIM 4.0

(PI-AMar4.0 IPB)

PANDUAN

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2019

PANDUAN

PENELITIAN INSTITUSI AGRO-MARITIM 4.0

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

(PI-AMar4.0 IPB)

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

2019

TIM PENYUSUN

Pengarah : 1. Dr. Ir. Aji Hermawan, M.M.
(Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat IPB)
2. Prof. Dr. drh. Agik Suprayogi, MSc, AIF
(Wakil Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Bidang Penelitian IPB)
3. Prof. Dr. Sugeng Heri Suseno, S.Pi., M.Si.
(Wakil Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Bidang Pengabdian kepada Masyarakat IPB)

Ketua Editor : Prof. Dr. Ir. Muladno, M.S.A.

Anggota Editor :
1. Prof. Dr. Ir. Memen Surahman, M.Sc. Agr.
2. Prof. Dr. Edi Santosa, S.P., M.Si.
3. Prof. Dr. Armansyah Halomoan Tambunan, M.Agr.
4. Prof. Dr. Ir. Sulistiono
5. Prof. Dr. drh. Wayan Teguh Wibawan, MS
6. Prof. Dr. Ir. Lilik Budi Prasetyo, M.Sc
7. Prof. Dr. Ir. Pudji Muljono
8. Prof. Dr. Ir. Manuntun Parulian Hutagaol, MS
9. Dr. Ir. Dedy Duryadi Solihin, DEA
10. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.

Tim Teknis :
1. Onny Lusiantary, S.S
2. Ridwan Diaguna
3. Reni Lestari, S.Hut

Desain Sampul : Muhamad Tholibin

Buku Panduan Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0
Institut Pertanian Bogor
(PI-AMar4.0 IPB)

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Pertanian Bogor
2019

ISBN: xxx-xxx-xxxx-xx-x

KATA PENGANTAR

Pada Tahun 2014, Institut Pertanian Bogor mulai menyelenggarakan Penelitian Institusi dengan skema khusus yang bersifat *top-down approach*. Ini merupakan bagian dari skema Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Penelitian Institusi merupakan penelitian aksi yang dilakukan atas mandat institusi (IPB) dan terkoordinasi secara institusional di dalam IPB, bersifat integratif, kolaboratif, tematik, dan berorientasi pada kebutuhan strategis nasional sebagai upaya penyelesaian permasalahan dan peningkatan daya saing bangsa di bidang pertanian, kelautan, dan biosains tropika.

Beberapa hasil penelitian institusi yang dilaksanakan telah memberikan dampak positif dan cukup masif bagi masyarakat peternak dan petani yang terlihat dari perubahan pola pikir, ucapan, dan tindakan di komunitas pedesaan sebagai pelaku mayoritasnya. Perubahan signifikan yang dapat dirasakan oleh kalangan akademisi IPB dan komunitas pedesaan merupakan tahapan penting dalam rangka menyambut revolusi industri 4.0. Revolusi industri 4.0 tidak bisa dihindari lagi dan harus dimaknai sebagai sebuah tantangan untuk aktivitas perekonomian yang lebih menguntungkan, efisien, dan menuju sistem cerdas.

Menyikapi industri 4.0, pada tahun 2019 IPB menawarkan Penelitian Institusi yang mengarah pada industri 4.0 yang disebut dengan Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0) IPB. Pelaksanaan PI-AMar4.0 IPB ini bertujuan untuk membantu dan memfasilitasi kegiatan penelitian yang dilakukan oleh Dosen/peneliti IPB sebagai upaya kontribusi nyata bagi penyelesaian persoalan bangsa, khususnya di bidang pangan, energi, lingkungan, biomedis, dan kemiskinan dengan memanfaatkan kemajuan teknologi komunikasi dan informasi (TIK).

Buku Panduan ini disusun dengan maksud untuk memberi penjelasan secara komprehensif tentang Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0) IPB bagi para dosen/peneliti IPB. Semoga panduan ini dapat dipahami oleh seluruh civitas academica IPB. Saran dan kritik perbaikan untuk penyempurnaan panduan ini tetap ditunggu. Selamat mempelajari dan sukses selalu dalam berkreasi dan berinovasi.

Semoga bermanfaat, terima kasih.

Kepala LPPM – IPB

Dr. Ir. Aji Hermawan, M.M

DAFTAR ISI

TIM PENYUSUN ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0 IPB) 2
II. PENGERTIAN, BENTUK, DAN KRITERIA PENELITIAN INSTITUSI AGRO-MARITIM 4.0 IPB (PI-AMar4.0) 3
2.1. Pengertian 3
2.2. Bentuk Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0) 3
2.3. Kriteria Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0) 3
2.3.1. Penelitian Dasar PI-AMar4.0 3
2.3.2. Penelitian Aksi PI-AMar4.0 5
III.PROSEDUR DAN SELEKSI PRE-PROPOSAL/PROPOSAL 7
3.1. Pengusulan Pre-Proposal/Proposal 7
3.2. Prosedur Pengusulan dan Seleksi Proposal 7
IV. PEMBIAYAAN PENELITIAN 11
V. PELAKSANAAN, MONITORING DAN EVALUASI 12
LAMPIRAN 13
Lampiran 1a. Sampul Depan Proposal dan Laporan 14
Lampiran 1b. Sampul Depan Proposal dan Laporan 15
Lampiran 2. Contoh Lembar Pengesahan Proposal/Laporan Kemajuan/Laporan Akhir 16
Lampiran 3. Template Pra Proposal 17

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Masyarakat pedesaan atau petani nasional dihadapkan pada masalah sistem pertanian, kualitas dan produktivitas pertanian dengan daya saing rendah. Rendahnya daya saing menyebabkan upaya kedaulatan pangan belum juga terwujud, terbukti masih besarnya impor untuk mencukupi kebutuhan pangan. Masalah pertanian ini harus diselesaikan secara holistik dengan melibatkan sektor lain terkait mengingat masalah yang sangat kompleks. Umumnya sektor pertanian Indonesia masih dikelola secara tradisional dengan skala kecil yang mengarah pada rendahnya efisiensi dan nilai ekonomis dalam pengelolaannya.

IPB harus mampu menempatkan diri sebagai institusi yang peduli dalam mengatasi permasalahan di bidang pangan, energi, kemiskinan, biomedis, dan ekologi sesuai dengan Rencana Induk Penelitian Institut Pertanian Bogor (RIP-IPB). Hal ini sangat beralasan mengingat IPB merupakan perguruan tinggi negeri yang fokus dan mendedikasikan dirinya di bidang pertanian dalam arti luas. Di samping itu prestasi luar biasa yang dicapai oleh para peneliti IPB sungguh membanggakan. IPB sebagai perguruan tinggi telah banyak mengembangkan IPTEKS untuk pembangunan pertanian Indonesia.

Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (PPM) sudah menjadi budaya di IPB, hal ini terbukti dengan banyaknya inovasi teknologi yang telah diakui oleh *Business Inovation Center* (BIC). IPB layak disebut sebagai kampus inovasi dengan prestasi jumlah inovasi terbanyak, menyumbang 55% (415) inovasi nasional dan atas kinerja tersebut IPB pada tahun 2018 dianugerahi penghargaan Widyapadhi dari Kemenristekdikti. Disamping itu peneliti (dosen) IPB memiliki kemampuan tinggi dalam membuat proposal penelitian dengan baik terlihat dari banyaknya jumlah proposal yang diterima dari kegiatan PPM Kompetitif. Budaya meneliti yang sangat tinggi ini merupakan modal IPB untuk mendukung pembangunan pertanian Indonesia.

Penelitian institusi yang bersifat penelitian aksi (*action research*) sejak 2014 berhasil membantu memecahkan permasalahan pertanian di berbagai daerah di Indonesia. Dengan pesatnya kemajuan teknologi di era revolusi industri 4.0, Penelitian Institusi perlu dilanjutkan melalui suatu peningkatan kapasitas pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK). IPB perlu memperkuat dan lebih memfokuskan penelitian institusi yang bersifat pemanfaatan teknologi

informasi dan komunikasi untuk menghasilkan sistem pertanian yang unggul dan modern. Hal ini akan mengarahkan penelitian IPB menuju Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0) yang mengacu Konsep Pengembangan Penelitian Agro-Maritim 4.0 IPB. PI-AMar4.0 menjadi salah satu pilihan bagi peneliti IPB dalam skema penelitian desentralisasi DRPM-KEMENRISTEKDIKTI yang mengarah pada Konsep Pengembangan Penelitian Agro-Maritim 4.0 IPB.

Panduan ini disusun berpedoman pada Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi XII Revisi Tahun 2019 yang diterbitkan DRPM Kemenristekdikti untuk dijadikan pedoman bagi peneliti IPB, serta sebagai informasi bagi mitra IPB untuk berkolaborasi dalam penyelenggaraan penelitian tersebut.

1.2. Tujuan Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0 IPB)

Pelaksanaan Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 Institut Pertanian Bogor (PI-AMar4.0 IPB) bertujuan untuk memfasilitasi dan mengarahkan penelitian yang dilakukan oleh institusi IPB agar lebih terfokus dan terarah pada suatu tema penelitian terobosan yang diperlukan untuk menyelesaikan persoalan bangsa, khususnya di bidang pangan, energi, lingkungan, biomedis, dan kemiskinan dengan memanfaatkan kemajuan teknologi menuju sistem agromaritim cerdas.

II. PENGERTIAN, BENTUK, DAN KRITERIA PENELITIAN INSTITUSI AGRO-MARITIM 4.0 IPB (PI-AMar4.0)

2.1. Pengertian

Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0) merupakan penelitian yang dilakukan pada tingkat institusi (IPB) dengan menerapkan asas/prinsip integratif, top down, tematik, sinergi-kolaboratif, partisipatif, serta dilakukan secara professional. PI-AMar4.0 memiliki karakter umum yaitu dilaksanakan secara transdisiplin iptek, lintas instansi (dalam dan luar IPB), realistis dan implementatif, menyelesaikan problem nasional untuk menuju sistem pertanian unggul dan modern, serta menjadi model ditingkat nasional.

2.2. Bentuk Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0)

Terkait dengan upaya membantu mengatasi permasalahan pembangunan dan peningkatan daya saing pertanian nasional, maka PI-AMar4.0 diarahkan pada dua bentuk (skema) penelitian, yaitu:

1. Penelitian Dasar PI-AMar4.0

   Ini merupakan penelitian yang dilakukan dalam rangka pengembangan teori/konsep/teknologi yang sudah ada atau menemukan teori dan/atau konsep dan/atau teknologi baru yang hasilnya terinstrumentasi dan/atau teintegrasi dan/atau terautomatisasi bagi terwujudnya sistem agromaritim cerdas.
2. Penelitian Aksi PI-AMar4.0

   Ini merupakan penelitian yang dilakukan dalam rangka penerapan teori dan/atau konsep dan/atau teknologi untuk menghasilkan produk yang terinstrumentasi dan/atau terautomatisasi dan/atau terautomatisasi untuk membantu menyelesaikan masalah bangsa bertaraf nasional bagi terwujudnya sistem agromaritim cerdas.

2.3. Kriteria Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0)

2.3.1. Penelitian Dasar PI-AMar4.0

a. Sasaran

Sasaran Penelitian Dasar PI-AMar4.0 adalah menghasilkan prinsip dasar dari teknologi, formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi, hingga pembuktian

konsep sebagai upaya dasar pengembangan implementasi sistem agrosistem cerdas.

b. Persyaratan Peneliti

1) Pengusul merupakan Dosen IPB dan memiliki NIDN/NIDK;
2) Ketua peneliti berpendidikan S3 dengan minimal jabatan fungsional asisten ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional sekurang-kurangnya lektor;
3) Ketua peneliti memiliki publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau di jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau *corresponding author*;
4) Kriteria Ketua Tim Penelitian Dasar PI-AMar4.0 IPB :
   - Memiliki jiwa integritas, kolaboratif, dan kepemimpinan yang tinggi
   - Memiliki kompetensi keilmuan sesuai dengan tema PI-AMar4.0
   - Memiliki rekam jejak penelitian yang konsisten dalam kompetensi keilmuan
5) Anggota peneliti 1-2 orang dengan kriteria tambahan sebagai berikut:
   - Memiliki jiwa integritas dan kolaboratif
   - Memiliki kompetensi keilmuan yang sesuai dengan lingkup tema PI-AMar4.0.

c. Luaran Wajib/Tahun

Luaran wajib penelitian dapat berupa:

1) Satu artikel di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi; atau
2) Satu buku hasil penelitian ber-ISBN; atau
3) Tiga artikel prosiding yang terindeks pada database bereputasi; atau
4) Tiga *book chapter* yang terindeks pada database bereputasi atau ber-ISBN.

d. Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)

Penelitian Dasar PI-AMar4.0 menghasilkan teknologi dengan hasil pengukuran tingkat kesiapan teknologi (TKT) akan berada di tingkat 1 sampai dengan tingkat 3.

e. Lama Penelitian

Penelitian Dasar PI-AMar4.0 bersifat multitahun dengan jangka waktu penelitian 2-3 tahun, dan luarannya dievaluasi setiap tahun.

f. Pendanaan

Pembiayaan Penelitian Dasar PI-AMar4.0 mengacu pada Standar Biaya Keluaran (SBK) Penelitian Dasar yang diatur dalam Peraturan Menteri Keuangan No 78/PMK.02/2019 Tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2020. Pengajuan pendanaan melalui SIMLITABMAS dengan memilih skema PDUPT (Pendanaan Desentralisasi).

2.3.2. Penelitian Aksi PI-AMar4.0

a. Sasaran

Sasaran Penelitian Aksi PI-AMar4.0 adalah menghasilkan inovasi teknologi di sektor pertanian nasional dengan berorientasi pada produk ipteks yang telah tervalidasi dilingkungan laboratorium/lapangan atau lingkungan yang relevan sebagai upaya implementasi sistem agrosistem cerdas.

b. Persyaratan Peneliti

1) Pengusul merupakan Dosen IPB dan memiliki NIDN/NIDK;
2) Ketua peneliti berpendidikan S3 dengan minimal jabatan fungsional asisten ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional sekurang-kurangnya lektor;
3) Ketua peneliti memiliki publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau di jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau *corresponding author*;
4) Kriteria Ketua Tim Penelitian Aksi PI-AMar4.0 IPB :
   - Memiliki jiwa integritas, kolaboratif, dan kepemimpinan yang tinggi
   - Memiliki kompetensi keilmuan sesuai dengan tema PI-AMar4.0
   - Memiliki rekam jejak penelitian yang konsisten dengan kompetensi keilmuan
5) Anggota peneliti 1-2 orang dengan kriteria tambahan sebagai berikut:
   - Memiliki jiwa integritas dan kolaboratif
   - Memiliki kompetensi keilmuan yang sesuai dengan lingkup tema PI-AMar4.0.

c. Luaran Wajib/Tahun

Luaran wajib penelitian dapat berupa:

1) Satu produk iptek-sosbud yang dapat berupa metode, blue print, purwarupa, sistem, kebijakan, model, atau teknologi tepat guna yang dilindungi oleh KI di tahun pertama; dan

2) Dokumentasi hasil uji coba produk, purwarupa, kebijakan atau pertunjukan karya seni pada tahun kedua dan selanjutnya.

d. Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)

Penelitian Aksi PI-AMar4.0 menghasilkan teknologi dengan hasil pengukuran tingkat kesiapan teknologi (TKT) akan berada di tingkat 4 sampai dengan tingkat 6.

e. Lama Penelitian

Penelitian Aksi PI-AMar4.0 bersifat multitahun dengan jangka waktu penelitian 2-3 tahun, dan luarannya dievaluasi setiap tahun.

f. Pendanaan

Pembiayaan Penelitian Aksi PI-AMar4.0 mengacu pada Standar Biaya Keluaran (SBK) Penelitian Terapan yang diatur Peraturan Menteri Keuangan No 78/PMK.02/2019 Tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2020. Pengajuan pendanaan melalui SIMLITABMAS dengan memilih skema PTUPT (Pendanaan Desentralisasi).

III. PROSEDUR DAN SELEKSI PRE-PROPOSAL/PROPOSAL

Pimpinan LPPM IPB menugaskan Komisi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (Komisi PPM) untuk merencanakan dan mengarahkan pra proposal PI-AMar4.0 yang diusulkan. Pra proposal tersebut kemudian disempurnakan untuk dijadikan proposal definitif yang akan diupload pada SIMLITABMAS. Penetapan pendanaan dilakukan setelah melalui proses seleksi dan validasi oleh DRPM RISTEKDIKTI sesuai Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi Revisi Tahun 2019, yang kemudian ditetapkan melalui SK Rektor.

3.1. Pengusulan Pre-Proposal/Proposal

Pra Proposal yang diusulkan harus memiliki kriteria Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0) untuk mewujudkan sistem cerdas, dengan mekanime dan prosedur pengusulan seperti pada Gambar 1. Sistem cerdas yang ingin diwujudkan IPB sesuai yang dijabarkan dalam buku ***"Pengembangan Penelitian Agro-Maritim 4.0"*** diantaranya adalah 1) *Smart Farming*, 2) *Smart Fishing and Smart Aquaculture*, 3) *Smart Fisheries and Ocean Management, and Smart Small Islands,* 4) *Smart Animal Farm*, 5) *Smart Forestry*, 6) *Smart Anymal Health System*,
7) *Agroindustry and Logistic Systems*, and 8) *Smart Consumers*. Pra-proposal yang telah diarahkan menjadi proposal definitif, tata cara dan ketentuan pengusulannya mengikuti format yang sudah diatur dalam SIMLITABMAS DRPM-
RISTEKDIKTI.

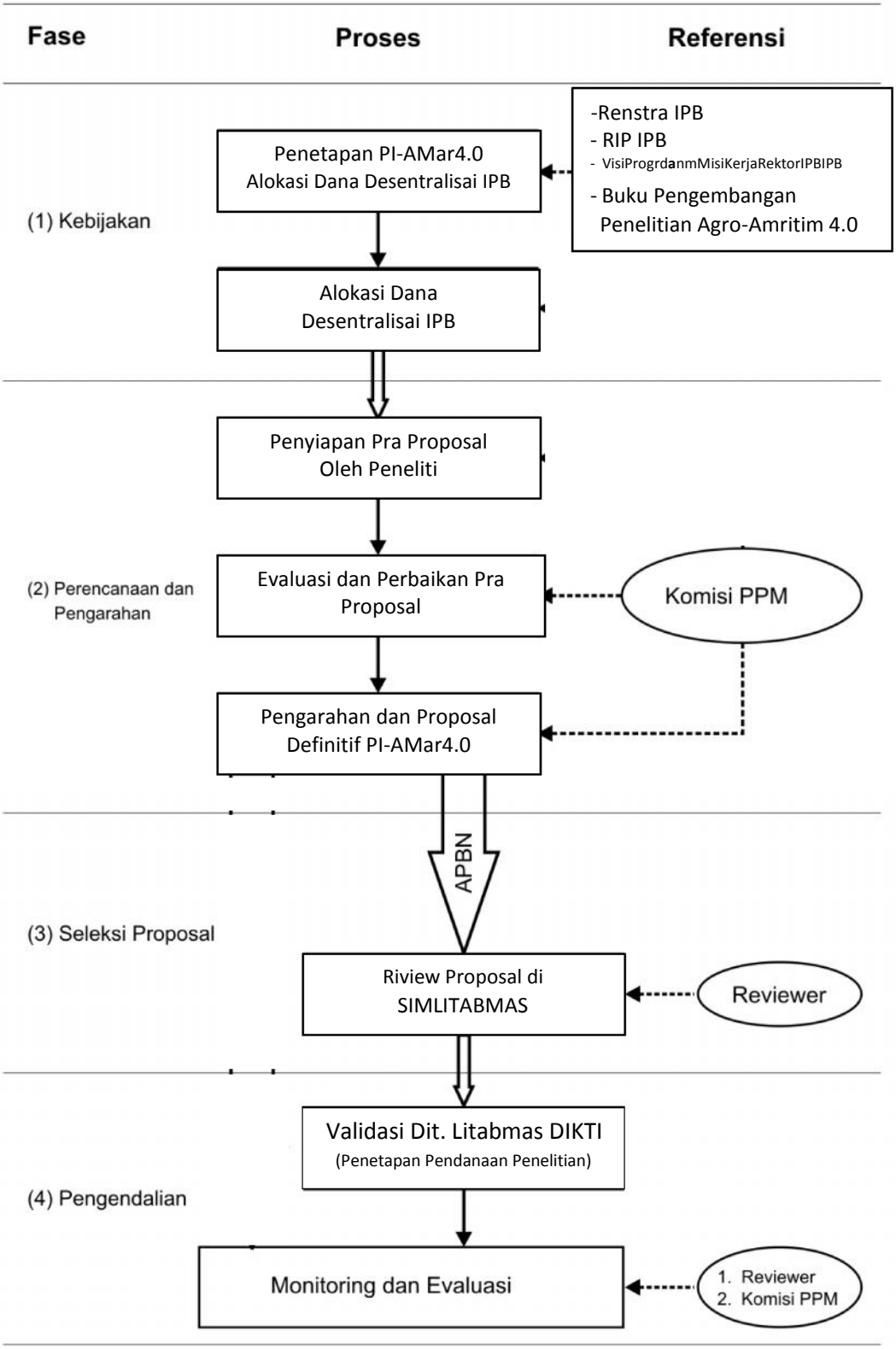
3.2. Prosedur Pengusulan dan Seleksi Proposal

Diagram alir prosedur penyusunan dan seleksi proposal Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0) disajikan pada **Gambar 1**, dengan urutan prosedur sebagai berikut:

a. Fase Kebijakan merupakan proses penetapan skema penelitian PI-AMar4.0 dan alokasi dana berdasarkan Rencana Strategis IPB Tahun 2019-2023, Rencana Induk Penelitian/Agenda Riset IPB Tahun 2016-2025, Program Kerja Rektor IPB Periode 2017-2022, dan Buku Pengembangan Penelitian Agro-Maritim 4.0.

b. Fase Perencanaan dan Pengarahan merupakan langkah kegiatan perencanaan dalam penyiapan pra proposal, evaluasi dan pengarahan pra proposal. Fase ini meliputi kegiatan 1) penyusunan pra proposal oleh peneliti, 2) evalusai dan perbaikan pra proposal/proposal, 3) penetapan proposal definitif yang kemudian siap diunggah *(Upload)* pada SIMLITABMAS, 4) seleksi dan penetapan proposal yang didanai, 5) pelaksanaan penelitian, serta 6) monitoring dan evaluasi pelaksanaan penelitian PI-AMar4.0

1) Penyiapan pra proposal dilakukan oleh tim pengusul (ketua dan anggota tim) yang sesuai dengan kriteria seperti pada Kriteria Ketua dan Anggota Tim PI-AMar4.0. Pra proposal ditulis maksimal tidak lebih dari 2 halaman yang menguraikan tentang judul penelitian, desain/metode penelitian, signifikansi penelitian terkait dengan Agro-Maritim 4.0, jadwal pelaksanaan, target capaian, dan usulan biaya.
2) Evaluasi dan perbaikan pra proposal:
   a) Komisi PPM memberikan saran dan masukan sebagai upaya untuk penajaman pra proposal menjadi proposal definitif.
   b) Evaluasi dan perbaikan pra proposal/proposal dilakukan sampai proposal definitif PI-AMar4.0 IPB dapat diputuskan oleh rapat Komisi PPM untuk diusulkan ke sistem SIMLITABMAS DRPM.
3) Seleksi/review proposal dilakukan berdasarkan mekanisme peraturan DRPM oleh reviewer.
4) Penetapan Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0) IPB yang didanai sesuai dengan ketentuan yang ada.
5) Pelaksanaan Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-AMar4.0) IPB dilakukan oleh Tim Peneliti, sedangkan pengendalian dilakukan oleh Reviewer pada saat monitoring dan evaluasi. Komisi PPM-LPPM IPB memiliki kewenangan untuk melakukan pengendalian pelaksaaan PI-AMar4.0 melalui mekanisme yang akan diatur kemudian.
6) Monitoring dan evaluasi pelaksanaan PI-AMar4.0 dilakukan oleh LPPM IPB



Gambar 1. Prosedur Pengusulan dan Seleksi Proposal PI-AMar4.0

Para peneliti/pengusul pra proposal/proposal wajib mendaftarkan diri ke LPPM IPB untuk mendapatkan *username* dan *password*, dengan menyampaikan data sebagai berikut: Nama, NIDN/NIDK, NIP, pangkat dan jabatan, serta alamat email yang valid. Selanjutnya LPPM IPB akan mendaftarkan peneliti tersebut ke Program Penelitian Desentralisasi skim Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT) untuk Penelitian Dasar PI-AMar4.0 dan Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT) untuk Penelitian Aksi PI-AMar4.0.

Pada saat mengunggah proposal secara *online*, peneliti terdaftar sebagai peneliti pada Program Desentralisasi untuk skim PDUPT untuk Penelitian Dasar PI-AMar4.0 dan PTUPT untuk Penelitian Aksi PI-AMar4.0. Segala persyaratan yang diminta oleh sistem *online* dalam melakukan pengunggahan proposal (contohnya format file, persyaratan data administratif, besarnya file dll) harus dipenuhi.

Jangka waktu pelaksanaan Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 (PI-Amar4.0) adalah 8 (delapan) bulan setiap tahun. Hasil seleksi proposal yang akan dilakukan oleh para reviewer yang ditetapkan oleh LPPM IPB akan dibahas di tingkat IPB untuk ditentukan calon penerima dana penelitian berdasarkan kriteria yang ditetapkan. Daftar calon penerima dana penelitian ini selanjutnya akan dikirim ke Dit. Litabmas DIKTI untuk divalidasi. Setelah divalidasi akan dibuatkan kontrak penelitiannya di IPB. Jadwal pengumuman hasil seleksi proposal, penandatangan kontrak penelitian, pelaksanaan penelitian, pengumpulan laporan kemajuan penelitian, pelaksanaan monitoring dan evaluasi, penyerahan laporan serta pelaksanaan seminar hasil penelitian akan diumumkan kemudian.

IV. PEMBIAYAAN PENELITIAN

Usulan biaya Penelitian Institusi Agro-Maritim 4.0 IPB (PI-AMar4.0 IPB) yaitu 1) Penelitian Dasar PI-AMar4.0 berdasarkan SBK Penelitian Dasar, 2) Penelitian Aksi PI-AMar4.0 berdasarkan SBK Penelitian Terapan yang diatur dalam Peraturan Menteri Keuangan No 78/PMK.02/2019 Tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2020.

Catatan: Jumlah alokasi judul penelitian yang akan disetujui akan disesuaikan dengan dana yang akan dialokasikan ke IPB melalui program Desentralisasi Penelitian.

Prakiraan Belanja biaya penelitian adalah :

- Belanja honorarium* = 30% (maks)
- Belanja peralatan dan bahan habis pakai = 45%
- Belanja perjalanan = 15-25%
- Belanja lain (administrasi, publikasi, seminar dll) = 15% (maks)

* Belanja honor sesuai dengan Peraturan Menteri Keuangan No 78/PMK.02/2019 Tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2020, dan peraturan lain yang berlaku.

V. PELAKSANAAN, MONITORING DAN EVALUASI

Penelitian harus dilaksanakan sesuai dengan proposal yang diajukan dan jadwal yang telah direncanakan. Monitoring dan evaluasi penelitian dilaksanakan oleh Tim Monev (jadwal disesuaikan) yang dibentuk oleh LPPM IPB sedangkan evaluasi keseluruhan penelitian dilakukan di akhir proses penelitian melalui seminar dan laporan akhir. Seminar hasil penelitian akan dilaksanakan pada bulan Desember dan laporan akhir harus disampaikan ke LPPM IPB pada akhir November.

Laporan Kemajuan dan Laporan Akhir dibuat dengan format mengikuti SIMLITABMAS DRPM-RISTEKDIKTI dan diserahkan sebanyak 1 (satu) rangkap hardcopy dan 1 buah CD kepada LPPM IPB. Jadwal penyiapan dan review proposal Penelitian PI-AMar4.0 IPB disajikan pada **Tabel 2**.

Tabel 2. Jadwal Penyiapan dan Review Proposal PI-AMar4.0 IPB

NO	TAHAPAN	WAKTU
1.	Pengumuman Pendanaan Skema PI-AMar4.0	30 Juli
2.	Penerimaan Pra Proposal	30 Juli - 09 Agustus
3.	Evaluasi, Perencanaan dan Pengarahan Oleh Komisi PPM	12 Agustus
4.	Perbaikan Pra Proposal Oleh Peneliti	14 – 18 Agustus
5.	Upload Proposal ke SIMLITABMAS DRPM-DIKTI	18 Juli sd 18 Agustus
6.	Seleksi Proposal	Disesuaikan DRPM
7.	Pengumuman Hasil Seleksi Proposal	Disesuaikan DRPM
8.	Pengendalian Pelaksanaan PI-AMar4.0	Disesuaikan DRPM & Komisi PPM IPB

LAMPIRAN

Lampiran 1a. Sampul Depan Proposal dan Laporan

PROPOSAL/LAPORAN

Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)

(Penelitian Dasar PI-AMar4.0)

JUDUL PENELITIAN

Ketua Peneliti

Anggota Peneliti

DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BULAN, TAHUN

Lampiran 1b. Sampul Depan Proposal dan Laporan

PROPOSAL/LAPORAN

Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)

(Penelitian Aksi PI-AMar4.0)

JUDUL PENELITIAN

Ketua Peneliti

Anggota Peneliti

DIREKTORAT JENDERAL PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BULAN, TAHUN

Lampiran 2. Contoh Lembar Pengesahan Proposal/Laporan Kemajuan/Laporan Akhir

Judul Penelitian : .....
.....
Kode/Nama Rumpun Ilmu : ……..
Bidang Unggulan PT : ……...…...
Topik Unggulan : …….. ……..
Ketua Peneliti:
a. Nama Lengkap : ……..
b. NIDN : ……..
c. Jabatan Fungsional : ……..
d. Program Studi : ……..
e. Nomor HP : ……..
f. Alamat surel (email) : ……..
Anggota Peneliti (1)
a. Nama Lengkap : ……..
b. NIDN : ……..
c. Perguruan Tinggi : ……..
Anggota Peneliti (2)
d. Nama Lengkap : ……..
e. NIDN : ……..
f. Perguruan Tinggi : ……..
Anggota Peneliti (3)
g. Nama Lengkap : ……..
h. NIDN : ……...……
i. Perguruan Tinggi : ……..
Lama Penelitian Keseluruhan :……..
Usulan Penelitian Tahun ke-:…….
Biaya Penelitian Keseluruhan: ……..……
Biaya Penelitian
- diusulkan ke DRPM : ……..
- dana internal PT : ……
- dana institusi mitra : ……..

Biaya Luaran Tambahan : ……..

Mengetahui,	Bogor, …… 20..
Dekan	Ketua Peneliti
Ttd, stempel	
(nama, gelar)	(……..)
NIP. ……	NIP…….

Menyetujui,

Ketua LPPM IPB

Ttd, stempel

Dr. Ir. Aji Hermawan, M.M

NIP. 19680923 199203 1 001

Lampiran 3. Template Pra Proposal

PRA PROPOSAL
PENELITIAN INSTITUSI AGRO-MARITIM 4.0 (PI-AMar4.0)

Skema	☐ Penelitian Dasar PI-AMar4.0 ☐ Penelitian Aksi PI-AMar.40
Nama Peneliti	
NIDN/NIDK	
Judul Penelitian	
Isi Pra Proposal	Topik/Judul: Desain/Metode: Signifikansi penelitian terkait Agro-Maritim 4.0: Jadwal Pelaksanaan: Target Capaian: *Jelaskan secara singkat target capaian. Baik target yang akan dicapai pada pertengahan tahun penelitian, maupun target capaian yang akan dicapai di akhir tahun penelitian* Usulan Biaya:

Beri centang (v) pada salah satu skema yang diusulkan, Pra Proposal ditulis tidak lebih dari 2 halaman

Mencari dan Memberi yang Terbaik

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Certificate No. CSC 01048
ISO 9001: 2008

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM - IPB)
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5 Kampus IPB Dramaga Bogor 16680
Telp. +62251 8622093 Fax. +62251 8622323
Website : http://lppm.ipb.ac.id; Email : lppm@apps.ipb.ac.id; ipb.lppm@yahoo.com