

PANDUAN
PENELITIAN TERAPAN
POLITEKNIK HASNUR



UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
POLITEKNIK HASNUR

2023

KATA PENGANTAR

Penelitian dan inovasi merupakan salah satu tonggak awal kebangkitan dan kemandirian nasional. Sejak tahun 2020, Indonesia dan dunia dilanda pandemi virus Covid-19. Sehingga Politeknik Hasnur berupaya dalam meningkatkan riset dan inovasi untuk mendukung pertumbuhan dan kemandirian nasional. Politeknik Hasnur memiliki Rencana Induk Penelitian dan Diseminasi untuk memaksimalkan potensi lokal Kalimantan Selatan yang bertujuan dalam membangun sumber daya teknologi dan manusia dalam lima tahun kedepan.

Pada periode sebelumnya Politeknik Hasnur berhasil dalam program hibah penelitian dana internal. Program tersebut bertujuan untuk meningkatkan luaran penelitian dan budidaya meneliti bagi dosen Politeknik Hasnur. Dari hasil tersebut dilaksanakan juga program Pengembangan Desa Mitra yang bertujuan untuk diseminasi hasil riset untuk mendukung potensi daerah Kalimantan Selatan. Dalam kesempatan ini, Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) yang dibawah koordinasi Direktur Politeknik Hasnur mengemban tugas sebagai pintu untuk memfasilitasi, mengkoordinasi, serta mengarahkan kegiatan penelitian dan diseminasi. Program riset terapan vokasi menjembatani penelitian dasar dengan kebutuhan masyarakat dengan kegiatan prototyping untuk diuji lebih lanjut pada tahap alpha testing.

Program ini juga memungkinkan dilaksanakannya kerjasama antar institusi pendidikan maupun mitra industri dan pemerintah. Sehingga dosen sebagai peneliti dapat menjalin langkah *brainstorming* maupun melaksanakan kegiatan bersama dalam rangka menciptakan prototype produk. Sebagai tambahan, program riset terapan vokasi di Politeknik Hasnur juga mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang dicanangkan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi (Kemendikbudristek).

Akhir kata, kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada semua pihak yang telah melakukan berbagai upaya sehingga program riset terapan vokasi Politeknik Hasnur 2022 ini dapat terwujud

Barito Kuala, Maret 2023

Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat



Politeknik Hasnur

Ikhsan Wahyudi, S.T., M.M.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
BAB 1 PENDAHULUAN	5
1.1 Latar Belakang	5
1.2 Tujuan Hibah Penelitian.....	6
BAB 2 SKEMA RISET	6
2.1 Penelitian Terapan Vokasi Politeknik Hasnur	6
2.1.1 Tujuan Penelitian	6
2.1.2 Persyaratan Pengusul.....	6
2.1.3 Luaran Penelitian	7
2.1.4 Kriteria Penelitian	7
2.2 Penelitian Mandiri.....	7
2.2.1 Tujuan Penelitian	7
2.2.2 Persyaratan Pengusul.....	7
2.2.3 Luaran Penelitian	7
2.2.4 Kriteria Penelitian	8
2.3 Program Penelitian Dana KEMENDIKBUDRISTEK dan Lembaga Eksternal.....	8
2.3.1 Tujuan Penelitian	8
2.3.2 Persyaratan Pengusul.....	8
2.3.3 Luaran Penelitian	8
2.3.4 Kriteria Penelitian	8
BAB 3 MEKANISME KEGIATAN.....	9
3.1 Tahapan Kegiatan	9
BAB 4 SISTEMATIKA PENULISAN.....	12
4.1 Sistematika Proposal Penelitian	12
4.2 Kriteria Penilaian Proposal	14
4.3 Sistematika Laporan Akhir	14
LAMPIRAN	15
Lampiran 8. Format Catatan Harian (Logbook)	15

DIAGRAM ALIR PENGAJUAN PROPOSAL PENELITIAN 16

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Hasnur berkewajiban menyelenggarakan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat disamping melaksanakan pendidikan sebagaimana diamanahkan oleh Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 20. Sejalan dengan kewajiban tersebut, Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi pasal 45 menegaskan bahwa, penelitian di Perguruan Tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Politeknik Hasnur dalam melaksanakan dan mengelola Penelitian akan mengikuti standar pengelolaan Penelitian yang telah dimuat secara rinci dalam Pedoman Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi XIII, Kemenristekdikti 2020 dan Rencana Strategis (Renstra) Politeknik Hasnur Tahun 2023-2026. RIP Politeknik Hasnur merupakan rencana strategis Penelitian dalam rangka memenuhi Standar Nasional Penelitian yang dimuat dalam Peraturan Menteri Pendidikan Kebudayaan RI No 49 Tahun 2014 tentang Standar Pendidikan Nasional. Program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagian telah mencapai sasaran yang telah ditentukan jika dilihat dari indikator kinerjanya. Akan tetapi, secara umum pelaksanaan progam/kegiatan tersebut masih belum mencapai target yang telah ditetapkan. Oleh karena itu, perlu dibuat sebuah perencanaan yang lebih matang lagi guna pencapaian indikator-indikator sasaran.

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Hasnur (P3M Polihasnur) adalah sebuah unit kerja di lingkungan Polihasnur yang menjadi pusat pengelolaan serta pengembangan kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, guna melaksanakan tridharma perguruan tinggi. P3M Polihasnur sebagai unit pengelola kegiatan penelitian di sebuah perguruan tinggi yang merupakan unit pengembangan ilmiah sehingga kegiatan yang dilaksanakan harus sesuai dengan metodologi ilmiah. Ilmu Pengetahuan dan teknologi dalam substansi kegiatan penelitian menjadi hal yang sangat penting untuk memberikan nilai tambah, sehingga memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Pelaksanaan penelitian merupakan kewajiban bagi dosen, karena mereka memiliki tugas utama Tridarma Perguruan Tinggi, yaitu pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat. “Dosen vokasi diarahkan untuk melaksanakan tugas utamanya itu dengan menerapkan penelitian yang berorientasi luaran produk terapan yang dapat bermanfaat bagi masyarakat luas serta melibatkan mahasiswa dan dunia usaha atau dunia industri sebagai bentuk program merdeka belajar (MBKM).

Pada proses pengelolaan kegiatan penelitian dan pengembangan riset ini harus mengandung budaya atau tradisi ilmiah sehingga dapat dijadikan jaminan dari kegiatan penelitian dan pengembangan yang dilakukan di Polihasnur. Demi memadukan potensi 2 sumberdaya yang ada terhadap realitas tantangan yang selalu berkembang secara dinamis perlu disusun Program Hibah Penelitian Politeknik Hasnur yang diharapkan dapat memberi kesempatan kepada peneliti pemula untuk membuat pondasi awal serta diharapkan dapat menjadi dana riset lanjutan untuk menghasilkan inovasi bagi dosen yang sudah memiliki penelitian sebelumnya untuk dikembangkan. Diharapkan program hibah penelitian ini dapat dikembangkan menjadi bekal untuk penelitian lebih *advance* dan dapat meningkatkan inovasi yang diperoleh dari dana hibah nasional Kemenristek/BRIN maupun dari sumber dana lain. Pengajuan hibah penelitian harus sesuai bidang pada program studi masing-masing dan bermuara pada inovasi.

1.2 Tujuan Hibah Penelitian

1. Meningkatkan kemampuan peneliti di lingkungan perguruan tinggi untuk menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya. Dimana produk ini bisa segera atau bahkan langsung dimanfaatkan untuk berbagai tujuan.
2. Memperkuat peta jalan penelitian yang bersifat multidisiplin sehingga menyentuh seluruh bidang keilmuan dan penerapan hasil penelitian terapan bisa lintas bidang juga.
3. Membangun kolaborasi antara perguruan tinggi dan mitra pengguna hasil penelitian yang memberi efisiensi dari segi waktu, tenaga, dan juga biaya.
4. Meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di perguruan tinggi untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri, dan juga.
5. Mendapatkan kepemilikan KI produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya.
6. Menjadi sarana untuk meningkatkan publikasi hasil penelitian dalam jurnal ilmiah nasional maupun internasional.
7. Sebagai sarana untuk meningkatkan kompetensi kreativitas mahasiswa dalam penelitian.
8. Sebagai penelitian lanjutan jika penelitian sebelumnya menghasilkan luaran yang memadai sehingga dapat meningkatkan nilai inovasi (Pengukuran Tingkat Kesiapan Inovasi) PERMENRISTEKDIKTI 24/2019 Tentang Manajemen Inovasi Perguruan Tinggi.

BAB 2 SKEMA RISET

2.1 Penelitian Terapan Vokasi Politeknik Hasnur

2.1.1 Tujuan Penelitian

- a. Mendukung program Desa Inovatif yang digagas oleh Pemuda Bakti Banua dibawah naungan Yayasan Hasnur Centre.
- b. Mempercepat hilirisasi riset dengan menghasilkan prototype untuk selanjutnya dapat dilakukan pengujian lanjut pada tahap komersialisasi (TKT 4-6).
- c. Mendorong terciptanya kolaborasi antara dosen Politeknik Hasnur dengan peneliti dari Universitas lain maupun dengan Mitra Industri dan Pemerintah.
- d. Memacu pertumbuhan riset yang berkualitas di masing-masing Program Studi.
- e. Mendukung terciptanya teaching factory dan pelaksanaan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM).

2.1.2 Persyaratan Pengusul

- a. Ketua Peneliti adalah Dosen Tetap Politeknik Hasnur dan memiliki Jabatan Fungsional Asisten Ahli.
- b. Tim peneliti/pelaksana maksimal berjumlah 3orang (termasuk ketua peneliti) jika satu program studi dan 4 orang (termasuk ketua peneliti) jika lintas program studi.
- c. Dosen tidak dalam masa tugas belajar.
- d. Dianjurkan dengan bertim serta lintas Program Studi dan/atau dengan pihak lain.
- e. Wajib memaparkan peran dari setiap anggota yang terlibat. (State of Art / lampiran)

2.1.3 Luaran Penelitian

- a. Luaran Wajib
 1. Jurnal Internasional (DOAJ).
 2. HKI (Hak Cipta Produk dan Pendukung, Merk, Desain Industri).
- b. Luaran Tambahan
 1. Jurnal Nasional Terakreditasi.
 2. Jurnal Internasional Bereputasi.
 3. HKI (Paten Sederhana, Paten).
 4. Buku ber-ISBN.
 5. Produk Inovasi

2.1.4 Kriteria Penelitian

- a. Total dana pembiayaan sebesar Rp. 200.000.000 ,-
- b. Laporan akhir dikumpulkan pada tanggal 17 November 2023.
- c. Wajib Memiliki mitra dari akademisi/industri/institusi pemerintah/Sekolah.
- d. Melibatkan mahasiswa Politeknik Hasnur untuk program MBKM mandiri dalam program Penelitian (menyertakan surat pernyataan mahasiswa aktif, mata kuliah yang terkait, dan capaian kegiatan).
- e. Proposal yang diusulkan adalah proposal yang tidak sedang/sudah didanai atau diusulkan ke sumber lain. Namun demikian, sinergisme kegiatan dengan program-program lain dinilai positif. Jika proposal yang diusulkan merupakan bagian dari program yang lebih besar mohon dijelaskan dengan baik bagian yang dicakup.
- f. Terdapat insentif publikasi dan HKI (panduan insentif publikasi dan HKI).

2.2 Penelitian Mandiri

2.2.1 Tujuan Penelitian

- a. Menghasilkan inovasi awal untuk diuji lebih lanjut (TKT 1-3).
- b. Membangun budaya penelitian dan kompetensi dosen baru Politeknik Hasnur dalam kegiatan penelitian berkualitas.
- c. Memacu pertumbuhan riset yang berkualitas di masing-masing Program Studi.

2.2.2 Persyaratan Pengusul

- a. Ketua Peneliti adalah Dosen Tetap Politeknik Hasnur dan memiliki Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN).
- b. Dosen tidak dalam masa tugas belajar.
- c. Dianjurkan bertim dan lintas Program Studi dan/atau dengan pihak lain.
- d. Wajib memaparkan peran dari setiap anggota yang terlibat. (State of Art / lampiran)

2.2.3 Luaran Penelitian

- a. Luaran Wajib
 1. Jurnal Nasional Terakreditasi
- b. Luaran Tambahan

1. Jurnal Internasional (DOAJ)
2. HKI (Hak Cipta Produk dan Pendukung, Merk, Desain Industri, Paten Sederhana, Paten)
3. Jurnal Internasional Bereputasi
4. Buku ber-ISBN
5. Produk Inovasi

2.2.4 Kriteria Penelitian

Terdapat insentif publikasi dan HKI (*panduan insentif publikasi dan HKI*).

2.3 Program Penelitian Dana KEMENDIKBUDRISTEK dan Lembaga Eksternal

2.3.1 Tujuan Penelitian

- a. Memperoleh pendanaan penelitian dari luar instansi Politeknik Hasnur.
- b. Berpartisipasi dalam program penelitian dari KEMENDIKBUDRISTEK dan Lembaga Lain di luar Politeknik Hasnur.
- c. Memacu pertumbuhan riset yang berkualitas di masing-masing Program Studi.
- d. Mendukung terciptanya teaching factory dan pelaksanaan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM).

2.3.2 Persyaratan Pengusul

- a. Ketua Peneliti adalah Dosen Tetap Politeknik Hasnur, memiliki Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN) dan memiliki Jabatan Fungsional.
- b. Dosen tidak dalam masa tugas belajar.
- c. Dianjurkan bertim dan lintas Program Studi dan/atau bermitra dengan pihak lain.
- d. Wajib memaparkan peran dari setiap anggota yang terlibat. (State of Art / lampiran)

2.3.3 Luaran Penelitian

Menyesuaikan luaran yang diminta dari program penelitian masing-masing.

2.3.4 Kriteria Penelitian

- a. Proposal diajukan untuk mendapatkan persetujuan dari Ketua P3M (ketentuan penulisan mengikuti ketentuan masing-masing instansi/lembaga).
- b. Terdapat proses monitoring dan evaluasi dari pihak P3M baik progress penelitian maupun laporan akhir sesuai jadwal yang telah ditentukan pihak eksternal.
- c. Terdapat insentif publikasi dan HKI (*panduan insentif publikasi dan HKI*).

BAB 3 MEKANISME KEGIATAN

3.1 Tahapan Kegiatan

Tahapan Pendanaan		Pelaksana	Jadwal
Pengumuman	Pengumuman Usulan Proposal	P3M	03 Maret 2023
Pengusulan Proposal	Pengumpulan Proposal		24 Maret 2023
	Seleksi Administrasi	Pengusul	27 Maret 2023
Seleksi	Seleksi Substansi (pitching + RAB)	Reviewer	28-31 Maret 2023
	Pengumuman Lolos	P3M	03 April 2023
	Penandatanganan Kontrak Penelitian	P3M	15-29 April 2023
Pengawasan	Monitoring dan Evaluasi	P3M	10-14 Juli 2023
	Pengumpulan Laporan Kemajuan, log book, Laporan Penggunaan Dana	Peneliti	
Pelaporan	Seminar Hasil	P3M dan Tim Penilai	13-17 November 2023
	Pengumpulan Laporan Akhir, log book, Laporan Penggunaan Dana 100%, Capaian Rekognisi MBKM, Luaran Penelitian	Peneliti	

No	Uraian Kegiatan	Bulan ke-										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Pengumuman pengusulan											
2	Pendaftaran usulan proposal											
3	Seleksi administrasi											
4	Penilaian proposal											
5	Penetapan penerima dana hibah											
6	Kontrak penerima dana hibah											
7	Implementasi hibah											
8	Monitoring dan evaluasi penggunaan dana											
9	Penyusunan dan progress luaran penelitian											
10	Seminar Hasil											
10	Pengumpulan Laporan Akhir											

1. Tahapan Pengumuman

Pengelolaan penelitian diawali dengan sosialisasi dan pengumuman penerimaan usulan penelitian P3M baik secara daring, melalui Web P2M dan surat resmi. Pengumuman penerimaan usulan penelitian dilampiri dengan buku pedoman penelitian beserta panduan teknis termasuk form usulan beserta surat keterangan yang dibutuhkan melalui Web P2M.(p2m.polihasnur.ac.id)

2. Tahapan Pengusulan Proposal

Pengajuan usulan pendanaan penelitian dilakukan dengan cara mengajukan proposal dan RAB penelitian (dilampiri dengan capaian pembelajaran lulusan untuk mahasiswa MBKM serta surat keterangan aktif sebagai mahasiswa Politeknik Hasnur).

3. Tahapan Seleksi Proposal

Seleksi usulan dilakukan oleh tim penilai dan/atau *reviewer external* dengan mengikuti panduan yang sudah ditetapkan. Seleksi tahap administrasi dilakukan oleh tim P3M dengan Reviewer untuk memeriksa status kepegawaian, jumlah dana yang diusulkan, dan kesesuaian kegiatan penelitian dengan capaian lulusan. Usulan yang lolos seleksi administrasi selanjutnya dilakukan diskusi dan presentasi oleh pengusul dan tim penilai sesuai jadwal yang ditentukan untuk memeriksa substansi usulan format presentasi berupa Power point sebanyak 4 lembar yang memuat tentang judul penelitian, perumusan masalah, inovasi yang dihasilkan serta dampak penelitian. Pengumuman lolos pendanaan akan diumumkan di Web P3M dan surat resmi.

4. Tahap Pelaksanaan

- a. Tim P3M membuat kontrak penelitian dan surat tugas penelitian.
- b. Persetujuan kontrak pendanaan dilakukan setelah usulan penelitian ditetapkan dan diumumkan oleh P3M.
- c. Penandatanganan kontrak dilaksanakan antara P3M dan Ketua Pelaksana.
- d. Jumlah dana yang dicairkan setelah penandatanganan kontrak sebesar 100% .
- e. Kontrak Penelitian sekurang-kurangnya berisi:
 - Pejabat penandatanganan kontrak
 - Dasar Pembuatan kontrak
 - Jumlah dana dan mekanisme pencairan dana penelitian
 - Masa berlaku kontrak
 - Target Luaran
 - Hak dan kewajiban
 - Pelaporan penelitian
 - Monitoring dan evaluasi
 - Perubahan tim pelaksana dan substansi penelitian
 - Kekayaan intelektual
 - *Force majeure*
 - Sanksi

f. Tahapan Pengawasan

Monitoring dan evaluasi pelaksanaan penelitian dilakukan oleh P3M pada waktu yang ditentukan. Tujuan pelaksanaan monitoring adalah untuk melihat kesesuaian jalannya penelitian. Dokumen yang perlu disiapkan adalah logbook penelitian, laporan kemajuan, dan penggunaan dana penelitian.

g. Tahapan Pelaporan

Peneliti berkewajiban menyerahkan laporan akhir yang berisi laporan kemajuan dan laporan keuangan serta rekognisi hasil capaian mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan (format sesuai lampiran)

BAB 4 SISTEMATIKA PENULISAN

4.1 Sistematika Proposal Penelitian

- **Identitas Proposal**

- **Abstrak**

Ringkasan menggambarkan isi keseluruhan proposal yang memuat secara singkat: cakupan riset, sasaran, nilai kecendekiawanan maupun kemitraan serta luasnya dampak yang dihasilkan.

- **Latar Belakang**

Pendahuluan harus memuat latar belakang permasalahan dari topik riset yang diusulkan sebagai justifikasi betapa pentingnya usulan tersebut untuk dilakukan. Latar belakang dapat berupa isu strategis maupun alasan spesifik terkait dengan topik terapan dari bagian riset sebelumnya yang sudah dirintis dalam kerangka pencapaian target peta jalan. Dalam pendahuluan juga dituliskan tujuan riset sesuai latar belakang permasalahan yang diuraikan sebelumnya dan lebih baik lagi dimasukkan titik berat permasalahan pada objek penelitian di Desa Inovatif.

- **State of Art**

Tiap proposal mengemukakan *state of the art* (konsep penelitian yang bersumber dari penelitian sebelumnya untuk dilakukan hilirisasi/ tahap lanjut) dan sertakan sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 3 tahun terakhir dan perbandingannya dengan gagasan penelitian yang akan dilakukan. Peta jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti juga ditampilkan pada bagian ini yang berisi tentang rencana tindak lanjut dalam tahap beta testing. Bagan dan *road map* dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini.

- **Metodologi**

Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan serta alat dan bahan yang dibutuhkan dalam proses penelitian.

Dalam metodologi juga ditampilkan jadwal kerja disajikan sedetail mungkin, sesuai tahapan kerja dalam metodologi dalam bentuk tabel dengan selang waktu orde bulan atau minggu. Dalam jadwal juga ditampilkan rencana pelaporan dan sosialisasi hasil riset.

- **Anggaran Riset**

Format RAB dapat diunduh di <https://p2m.polihasnur.ac.id/panduan-dan-form/> (Format RAB dan Jadwal)

Poin pada anggaran riset meliputi (disesuaikan dalam SBM <https://bit.ly/3fQ7gPq>):

- **Honorarium** (pelaksana penelitian, pembantu peneliti) Maksimal 30%
- **Operasional** (pelaksanaan produksi, pengujian, publikasi, perijinan transportasi)
- **Produksi Alat** (bahan baku, bahan pendukung, alat pembuatan)
- **Produksi Non-Alat** (bahan baku & bahan pendukung)

- **Jadwal Kegiatan**

Format Jadwal dapat diunduh di <https://p2m.polihasnur.ac.id/panduan-dan-form/> (Format RAB dan Jadwal)

Kegiatan	Bulan							Indikator Pencapaian
	1	2	3	4	5	6	dst	
Kegiatan 1								
Kegiatan 2								
Dst...								

- **DAFTAR PUSTAKA**

Penulisan daftar pustaka mengikuti gaya APA.

- **LAMPIRAN**

1. Capaian mahasiswa MBKM (dituliskan jenis capaian dan bentuk penilaian)
2. Surat pernyataan mahasiswa berstatus aktif Politeknik Hasnur
3. Identitas diri, pengalaman penelitian, luaran, dan publikasi
4. Surat pernyataan mitra usaha.(jika ada)

4.2 Kriteria Penilaian Proposal

- Permasalahan yang di angkat (15 %)
- Inovasi yang dihasilkan (30%)
- Manfaat serta dampak penelitian (15%)
- Persentase rekognisi mata kuliah dterhadap penelitian (25%)
- Luaran (15%)

4.3 Sistematika Laporan Akhir

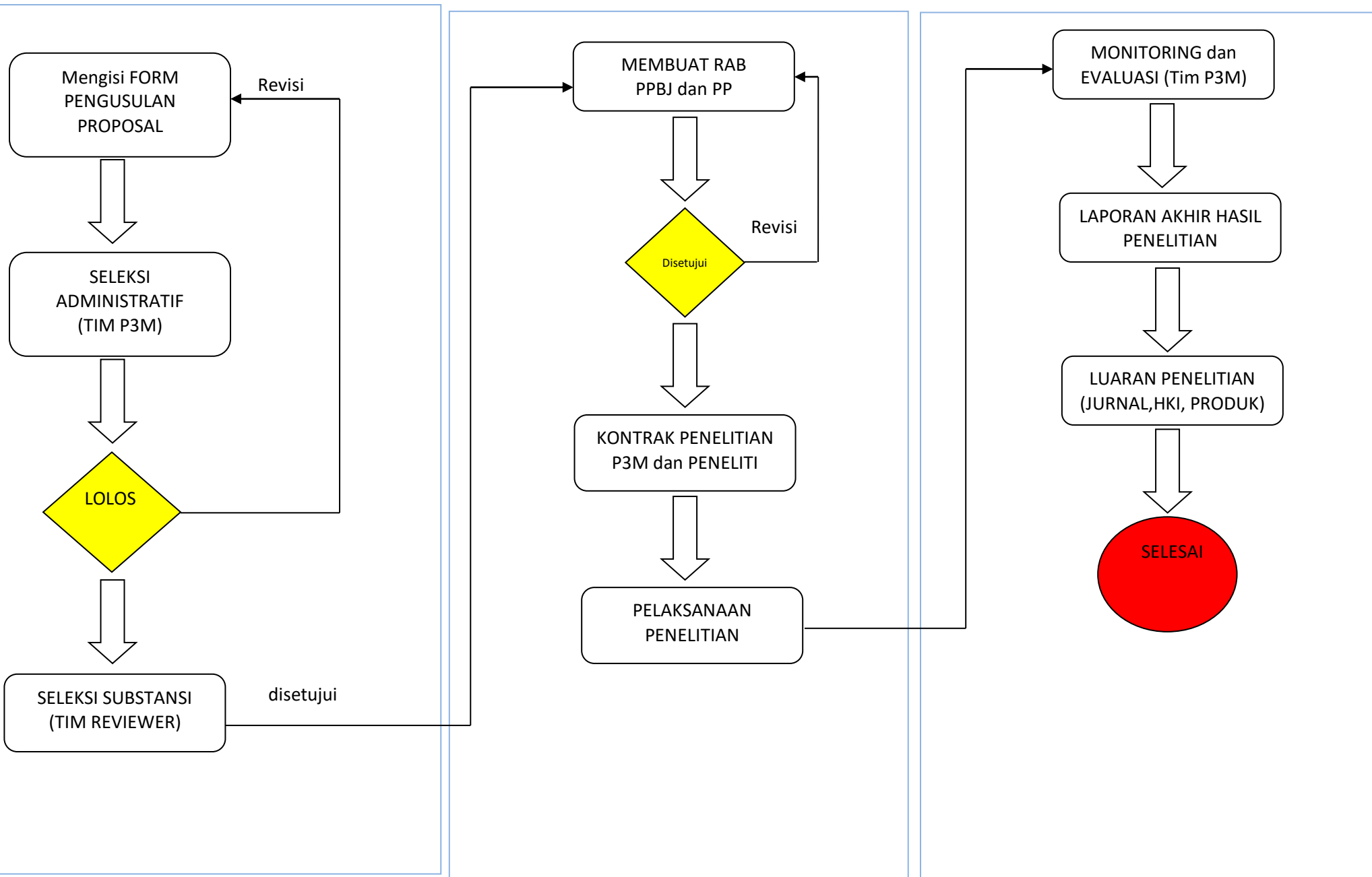
- Halaman Sampul (Lampiran 1)
- Halaman Pengesahan (Lampiran 3)
- Ringkasan
- Prakata
- Daftar Isi
- Daftar Tabel, Daftar Gambar, Daftar Lampiran
- BAB 1 PENDAHULUAN
- BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA
- BAB 3 METODE PENELITIAN
- BAB 4 HASIL YANG DICAPAI
- BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN
- DAFTAR PUSTAKA
- LAMPIRAN
 1. Luaran Publikasi dan HKI
 2. Logbook
 3. Laporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana

LAMPIRAN

Lampiran 8. Format Catatan Harian (Logbook)

No.	Tanggal	Kegiatan
1	.../.../.....	Catatan: (Kegiatan dan hasil yang dicapai)..... Dokumen/Foto Pendukung:
2	.../.../.....	Catatan: (Kegiatan dan hasil yang dicapai)..... Dokumen/Foto Pendukung:
3	.../.../.....	Catatan: (Kegiatan dan hasil yang dicapai)..... Dokumen/Foto Pendukung:
dst		

DIAGRAM ALIR PENGAJUAN PROPOSAL PENELITIAN



Barito Kuala, 08 Maret 2023

Menyetujui,
Direktur Politeknik Hasnur


Tesdiq Prigel Kaloka, M.Si

NIK : 200234

Wakil Direktur 1
Bidang Akademik


Zuliyah Agus N.M.M

NIK : 190225

Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian
pada Masyarakat Politeknik Hasnur


Ikhsan Wahyudi, ST. MM

NIDN : 1116108802