

PEDOMAN PENELITIAN



**UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA**

2022

PENGANTAR

Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM) Politeknik ATK Yogyakarta bertugas untuk mengelola kegiatan penelitian sivitas akademika Politeknik ATK Yogyakarta. Pengelolaan kegiatan penelitian perlu dilakukan secara professional dan terstandar agar penelitian dapat berkembang dan bermanfaat bagi kegiatan pengajaran dan pengabdian kepada masyarakat. Salah satu sarana yang diperlukan untuk menunjang kegiatan penelitian tersebut adalah buku pedoman penelitian yang dapat digunakan oleh pihak terkait, seperti peneliti, reviewer dan lembaga penyandang dana.

UPPM menyadari perlu adanya perbaikan secara berkesinambungan dalam pengelolaan proses penelitian. Tujuan disusunnya buku Pedoman Penelitian ini adalah untuk memberikan gambaran bagi para peneliti dan pihak terkait tentang kegiatan penelitian yang dikelola oleh UPPM Politeknik ATK Yogyakarta. Buku Pedoman Penelitian ini memuat kebijakan dasar, hal-hal teknis dan ketentuan lain yang lebih rinci.

Penyusun berharap buku Pedoman Penelitian ini bermanfaat bagi segenap sivitas akademika Politeknik ATK Yogyakarta dalam melaksanakan salah satu tugas dari Tridharma Perguruan Tinggi yakni Penelitian.

Yogyakarta, Mei 2022

Kepala Unit Penelitian
dan Pengabdian kepada Masyarakat
Politeknik ATK Yogyakarta



Dr. Entien Darmawati, M.Si, APT
NIP. 195810161985032001

DAFTAR ISI

PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
BAB I PENDAHULUAN	5
BAB II ARAH KEBIJAKAN, FOKUS DAN TUJUAN PENELITIAN	6
2.1 Arah Kebijakan Penelitian	6
2.2 Fokus Penelitian	6
2.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	7
BAB III JENIS DAN SKEMA PENELITIAN	9
3.1 Jenis Penelitian	9
3.2 Skema Penelitian	9
BAB IV DANA PENELITIAN	11
4.1 Sumber Dana Penelitian	11
4.2 Besaran Dana Penelitian	11
4.3 Komponen Dana Penelitian	11
4.4 Pencairan Dana Penelitian	12
BAB V PERSYARATAN PENELITIAN INTERNAL	13
5.1 Persyaratan Peneliti	13
5.2 Jumlah Penelitian	13
5.3 Usulan Penelitian	13
5.4 Pelaksanaan Penelitian	13
5.5 Luaran	14
5.6 Ketentuan Khusus Luaran Penelitian Dosen Lektor Kepala	14
5.7 Format dan Sistematika	14
BAB VI MEKANISME SELEKSI PROPOSAL	15
6.1 Penelitian Dana Internal	15
6.2 Penelitian Dana Eksternal	15
BAB VII ALUR KEGIATAN PENELITIAN	16
7.1 Sosialisasi Kegiatan Penelitian	16
7.2 Pengajuan Proposal Penelitian	16
7.3 Seleksi Proposal	16
7.4 Pengumuman Hasil Seleksi Proposal	16
7.5 Penyerahan Proposal Hasil Revisi	16
7.6 Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	16
7.7 Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi	16
7.8 Penyerahan Laporan Akhir	17

7.9	Pencairan Dana Penelitian	17
BAB VIII TINDAK LANJUT HASIL PENELITIAN		18
8.1	Program dan Mekanisme	18
8.2	Klasifikasi Publikasi dan Kategori	18
BAB IX ATURAN PENULISAN PROPOSAL DAN LAPORAN PENELITIAN		21
9.1	Penulisan Proposal Penelitian	21
9.2	Penulisan Laporan Penelitian	22
LAMPIRAN		24

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Pengertian Penelitian

Penelitian ilmiah adalah suatu kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian kebenaran atau ketidakbenaran suatu asumsi di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta menarik kesimpulan ilmiah bagi ilmu pengetahuan dan teknologi (UU No. 18 tahun 2002 tentang Sistem Pendidikan Nasional, pengembangan, dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi). Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 mewajibkan perguruan tinggi untuk melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi, yaitu menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Penelitian sebagai salah satu kegiatan yang wajib dilaksanakan di perguruan tinggi harus selalu terjaga kualitas penyelenggaraannya, luaran yang dihasilkan, dan kontribusinya terhadap kebutuhan masyarakat.

1.2 Hubungan Penelitian, Tridharma PT dan Visi Misi Politeknik ATK Yogyakarta

Penelitian merupakan bagian dari Tridharma Perguruan Tinggi (PT) yang harus dilaksanakan sejalan dengan dharma pengajaran dan dharma pengabdian kepada masyarakat. Penelitian menempati posisi yang penting dalam Tridharma PT karena hasil penelitian yang strategis dan inovatif dapat digunakan untuk mengembangkan kegiatan di bidang pengajaran dan pengabdian kepada masyarakat. Selain itu, kegiatan penelitian juga dapat meningkatkan pengetahuan dan kemampuan sivitas akademika. Oleh karena itu, penelitian mendukung visi Politeknik ATK Yogyakarta untuk menghasilkan karya-karya inovatif dan sumber daya manusia yang berkualitas dalam mendukung pembangunan industri nasional. Visi Politeknik ATK Yogyakarta juga dapat dicapai dengan menyebarkan hasil-hasil penelitian melalui publikasi dan pertemuan ilmiah, seperti yang tercantum pada Misi Politeknik ATK Yogyakarta.

Sesuai dengan Visi dan Misi Politeknik ATK Yogyakarta, kegiatan penelitian diarahkan untuk untuk menciptakan komunitas akademik yang mampu menghargai kebebasan akademik serta otonomi keilmuan, mampu bekerjasama lintas ilmu dan lebih mengedepankan kedalaman wawasan keilmuan. Kegiatan penelitian juga diarahkan untuk mencerdaskan dan menghasilkan masyarakat yang mendukung pembangunan industri nasional. Untuk itu, kegiatan penelitian yang diharapkan adalah kegiatan penelitian yang terencana, sistematis, inovatif, orisinal, serta strategis nilai luarnya.

BAB II

ARAH KEBIJAKAN, FOKUS DAN TUJUAN PENELITIAN

2.1 Arah Kebijakan Penelitian

Berdasarkan prinsip-prinsip paradigma wahdat al-ulum (*unity of sciences*, Kegiatan penelitian diarahkan pada pendekatan multidisipliner/interdisipliner, yaitu suatu pendekatan yang menggunakan berbagai disiplin ilmu dalam mengkaji persoalan-persoalan penelitian. Dengan pendekatan multidisipliner/interdisipliner hasil penelitian yang diselenggarakan oleh UPPM Politeknik ATK Yogyakarta, memiliki kriteria sebagai berikut :

- a. Memperkuat strategi
- b. Memberikan sumbangan yang bermanfaat bagi pengembangan keilmuan (*contribution of knowledge*) untuk meningkatkan kemaslahatan bagi kemanusiaan dan bagi bangsa dan Negara.
- c. Mengembangkan kajian kritis, inovatif, dan transformatif dalam khazanah ilmu pengetahuan, teknologi, budaya dan seni.
- d. Menawarkan solusi atas problematika kehidupan masyarakat yang berkeadilan dan masyarakat industri, UKM
- e. Menjadi acuan pengembangan bagi pendidikan dan pengajaran serta pengabdian kepada masyarakat
- f. Memiliki kualifikasi sebagai karya ilmiah yang layak diterbitkan (*publishable*) dan atau mendapatkan hak kekayaan intelektual (HAKI)

Pada Periode 2016-2022 ini, penelitian Politeknik ATK Yogyakarta didasarkan pada tiga kebijakan umum, sebagai berikut:

- a. Mengembangkan penelitian yang mendukung pendidikan dan pengabdian Politeknik ATK Yogyakarta di masyarakat yang memiliki relevansi dengan kebutuhan atau permasalahan masyarakat dan industri (inovasi).
- b. Mengembangkan penelitian yang dapat mendukung pembangunan industri nasional.
- c. Mengembangkan penelitian dengan membangun kerjasama dalam bidang keilmuan dan teknologi dengan pemerintah, perguruan tinggi, dunia industri dan masyarakat dalam meningkatkan taraf kehidupan masyarakat dan daya saing industri.

2.2 Fokus Penelitian

Berpijak pada kebijakan Politeknik ATK Yogyakarta, fokus penelitian unggulan yang ditetapkan dalam kurun waktu 2021-2025 antara lain:

1. Pengolahan Limbah
2. Material Maju

3. Teknologi Bersih
4. Pengembangan Material
5. Industri 4.0

Tabel 2.1. Klaster Keilmuan Politeknik ATK

Klaster	Topik
Kulit	Teknologi Pengolahan Kulit, Teknologi Bersih, Pengolahan Limbah, Material Maju
Produk Kulit	Teknologi Pembuatan Produk Kulit, Desain, Ergonomi, Pengembangan Material, Pemetaan Potensi Industri
Karet dan Plastik	Teknologi Pembuatan Produk Karet dan Plastik, Material Maju, Sistem Manufaktur, Otomatisasi, Pengolahan Limbah

Fokus penelitian unggulan tersebut dipilih dengan mempertimbangkan bahwa fokus penelitian unggulan harus berkaitan dengan kompetensi utama Politeknik ATK dan berkaitan dengan pembangunan industri berkelanjutan. Strategi pelaksanaan kebijakan penelitian dilakukan dengan menerapkan strategi pengembangan bidang penelitian sebagai berikut:

- a. Meningkatkan produktivitas penelitian Politeknik ATK dari segi kualitas dan kuantitas.
- b. Meningkatkan kerja sama penelitian dengan institusi nasional/internasional dan industri untuk bersama-sama menjawab tantangan-tantangan dalam area-area strategis.

2.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian

Sesuai dengan visi Politeknik ATK Yogyakarta yakni menjadi Politeknik yang unggul dalam bidang industri kulit, produk kulit, karet dan plastik yang berstandar global serta berperan dalam pengembangan industri nasional, kemudian berdasarkan visi tersebut ditetapkan salah satu misi yakni menyelenggarakan penelitian terapan bertaraf internasional untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta inovasi di bidang kulit, produk kulit, karet dan plastik. Untuk mewujudkan Visi dan Misi terkait penelitian tersebut diperlukan langkah-langkah strategis yang dirumuskan sebagai bentuk tujuan Politeknik ATK Yogyakarta yakni:

“Mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan teknologi dan/atau kesenian melalui kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat untuk mendukung pembangunan industri nasional, serta membangun kerjasama dalam bidang keilmuan dan teknologi

dengan pemerintah, perguruan tinggi, dunia industri dan masyarakat dalam meningkatkan taraf kehidupan masyarakat”.

Selanjutnya untuk mencapai tujuan penelitian tersebut dirumuskan sasaran pelaksanaan penelitian sebagai berikut:

- Peningkatan Kualitas Kemampuan Dosen Melakukan Riset
- Peningkatan Kualitas Penelitian Dosen

BAB III

JENIS DAN SKEMA PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Dalam rangka melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi, jenis penelitian yang dikembangkan oleh sivitas akademika Politeknik ATK Yogyakarta meliputi:

a. Penelitian Dasar

Penelitian dasar adalah penelitian yang berfokus pada pengembangan ilmu pengetahuan untuk mengembangkan teori yang sudah ada atau untuk menemukan teori baru. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui, memprediksi dan menjelaskan fenomena ilmiah tanpa bermaksud memberikan solusi pada suatu permasalahan praktis.

b. Penelitian Terapan

Penelitian terapan adalah penelitian yang relevan dengan kebutuhan industri, dapat diterapkan dan bernilai ekonomis. Penelitian ini bertujuan untuk memecahkan suatu permasalahan tertentu secara praktis. Penelitian ini tidak berfokus pada pengembangan suatu teori atau gagasan, tetapi pada penerapan IPTEK di bidang industri kulit, produk kulit serta karet dan plastik. Tingkat manfaat atau dampak dari penelitian ini dapat dirasakan secara langsung karena merupakan sarana menyelesaikan permasalahan yang dihadapi.

c. Penelitian Pengembangan Masyarakat

Penelitian pengembangan masyarakat adalah penelitian yang khusus diarahkan untuk kepentingan pemberdayaan dan pengembangan masyarakat. Penelitian jenis ini sangat mendukung dharma pengabdian. Hasil dari penelitian ini dapat berupa peralatan kerja, prototipe suatu alat, modul pelatihan atau sarana prasarana pengembangan masyarakat lainnya.

Ketiga penelitian diatas perlu dikembangkan secara proporsional dan berkelanjutan. Produktivitas dan kualitas penelitian dasar mempengaruhi pengembangan IPTEK . IPTEK tidak akan optimal jika tidak dikembangkan melalui proses penelitian terapan. Begitu pula penelitian terapan dapat dikembangkan hingga memenuhi kepentingan pengembangan masyarakat.

3.2 Skema Penelitian

a. Penelitian Internal

Setiap dosen baik dengan jabatan asisten ahli, lektor, maupun lektor kepala berkesempatan mendapatkan dana bantuan penelitian dengan mengikuti rangkaian

kegiatan bantuan penelitian (pengajuan proposal, seminar proposal dan hasil). Maksimal judul yang diajukan sebagai penulis pertama adalah 2 judul proposal.

b. Penelitian Eksternal

Penelitian eksternal adalah segala kegiatan penelitian yang ditawarkan dan didanai oleh institusi/lembaga di luar Politeknik ATK Yogyakarta, baik pemerintah, swasta, lokal, nasional maupun internasional. Semua dosen yang memenuhi syarat sebagaimana ditentukan oleh institusi penawar program dan penyandang dana memiliki hak untuk mengikuti kompetisi di bawah koordinasi UPPM.

BAB IV

DANA PENELITIAN

4.1 Sumber Dana Penelitian

Ketersediaan dana penelitian dari pemerintah serta kemampuan Politeknik ATK Yogyakarta dalam memperoleh dana penelitian dari masyarakat dan mitra industri adalah pendukung utama dari keberlangsungan dan kinerja riset Politeknik ATK Yogyakarta. Sumber dana untuk kegiatan penelitian dosen Politeknik ATK Yogyakarta antara lain:

- a. Dana Pribadi Dosen
Dosen dapat melaksanakan penelitian dengan dana pribadi (penelitian mandiri).
- b. Dana Internal Politeknik ATK Yogyakarta
Dosen dapat melaksanakan penelitian dengan DIPA Politeknik ATK Yogyakarta melalui anggaran tahunan UPPM jika memenuhi syarat-syarat yang ditentukan.
- c. Dana Eksternal Politeknik ATK Yogyakarta
Dosen dapat melaksanakan penelitian dengan dana eksternal, seperti institusi/lembaga/industri, jika memenuhi syarat-syarat yang ditentukan oleh institusi/lembaga/industri tersebut.
- d. Dana Kerjasama

4.2 Besaran Dana Penelitian

- a. Dana Internal Politeknik ATK Yogyakarta
Jumlah maksimal dana penelitian untuk setiap judul pada setiap skema penelitian internal Politeknik ATK Yogyakarta ditentukan oleh pihak manajemen berkoordinasi dengan UPPM setiap tahun sesuai dengan DIPA Politeknik ATK Yogyakarta.
- b. Dana eksternal
Jumlah maksimal dana penelitian untuk setiap judul pada setiap skema penelitian eksternal ditentukan oleh lembaga penyandang dana.

4.3 Komponen Dana Penelitian

- a. Penelitian Internal
Komponen dana penelitian yang dapat diajukan ke UPPM Politeknik ATK Yogyakarta adalah sebagai berikut:
 1. Bahan dan Peralatan Penelitian
Biaya ini meliputi pembelian bahan habis pakai dan sewa peralatan penelitian
 2. Biaya uji laboratorium
Biaya ini merupakan biaya untuk analisis suatu sampel
- b. Penelitian Eksternal

Komponen dana penelitian yang diajukan kepada lembaga penyanggah dana eksternal mengacu kepada ketentuan yang ditetapkan oleh lembaga tersebut.

4.4 Pencairan Dana Penelitian

a. Penelitian Internal

Pencairan dana penelitian internal Politeknik ATK Yogyakarta dilakukan dua tahap yakni setelah proses seminar proposal dan pelaporan hasil dilaksanakan.

b. Penelitian Eksternal

Mekanisme dan tahapan pencairan dana untuk kegiatan penelitian eksternal mengikuti ketentuan dan aturan yang dibuat oleh lembaga penyanggah dana.

BAB V

PERSYARATAN PENELITIAN INTERNAL

5.1 Persyaratan Peneliti

1. Ketua peneliti adalah dosen tetap dan memiliki jabatan akademik asisten ahli/lektor/lektor kepala
2. Tim peneliti berjumlah minimal 2 orang
3. Anggota peneliti diperbolehkan dari mahasiswa, dosen, laboran atau jabatan lainnya

5.2 Jumlah Penelitian

Peneliti hanya dapat mengusulkan penelitian untuk pendanaan maksimal satu judul (sebagai penulis pertama) dalam tahun yang sama.

5.3 Usulan Penelitian

- a. Setiap peneliti yang hendak mengusulkan bantuan dana penelitian internal wajib menyusun proposal sesuai pedoman dan ketentuan yang berlaku.
- b. Topik penelitian yang diusulkan harus mendukung fokus penelitian Politeknik ATK Yogyakarta
- c. Jika peneliti bekerjasama dengan lembaga eksternal, maka usulan penelitian perlu dilampiri dengan dokumen pendukung seperti profil mitra, *contact person*, perjanjian kerjasama dan data lain yang terkait lembaga mitra
- d. Pengajuan proposal dinilai secara selektif oleh tim reviewer yang ditunjuk oleh UPPM

5.4 Pelaksanaan Penelitian

- a. Peneliti wajib mengikuti seminar proposal penelitian yang dilaksanakan oleh UPPM
- b. Peneliti wajib melaksanakan kegiatan penelitian sesuai desain dan rencana yang telah dicantumkan dalam usulan penelitian
- c. Peneliti wajib mengikuti monitoring dan evaluasi yang dilaksanakan oleh UPPM
- d. Peneliti wajib menyerahkan laporan akhir penelitian kepada UPPM di akhir program
- e. Jika laporan akhir penelitian dianggap belum memenuhi syarat oleh reviewer, maka peneliti harus memperbaiki sesuai masukan reviewer

5.5 Luaran

Luaran yang dimaksud dapat berupa:

- a. Publikasi ilmiah dalam jurnal lokal yang memiliki ISSN atau jurnal nasional terakreditasi
- b. Publikasi ilmiah dalam jurnal internasional atau jurnal internasional bereputasi

- c. Prosiding pada seminar ilmiah baik berskala lokal, regional, nasional maupun internasional
- d. Pengayaan bahan ajar
- e. Temuan baru, inovasi atau paten yang siap dikomersialkan

5.7 Format dan Sistematika

Format dan sistematika penulisan proposal dan laporan akhir mengikuti ketentuan yang ditetapkan oleh UPPM Politeknik ATK Yogyakarta.

BAB VI

MEKANISME SELEKSI PROPOSAL

6.1 Penelitian Dana Internal

Untuk menjamin bahwa setiap kegiatan penelitian yang berjalan dilakukan dalam kerangka Rencana Induk Penelitian, maka tahapan dan proses dikembangkan dalam perencanaan, pelaksanaan, pengawasan dan evaluasi, serta pengembangan setiap kegiatan penelitian yang berjalan.

Secara umum, implementasi program bantuan penelitian pembinaan dibagi ke dalam beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Sosialisasi program dan Penawaran Proposal

Pedoman serta format proposal yang telah disusun akan disosialisasikan kepada seluruh dosen Politeknik untuk dijadikan panduan dalam memasukan proposal penelitian.

2. Penerimaan Proposal

Setelah penawaran diumumkan, dan para peneliti di Politeknik ATK akan mengusulkan proposal melalui UPPM.

3. Proses Review Proposal

Setelah diterima di UPPM proposal penelitian tersebut direview. Pelaksanaan proses *review* akan dilakukan oleh tim ahli yang ditunjuk. Secara umum terdapat 4 komponen penilaian yang digunakan dalam mereview proposal antara lain latar belakang penelitian, tujuan penelitian, kemanfaatan penelitian, kejelasan materi dan metode penelitian, serta kelengkapan kajian pustaka penelitian.

4. Penentuan Penerima Dana

Melalui hasil review proposal, dapat ditentukan proposal yang dinyatakan layak untuk didanai.

6.2 Penelitian Dana Eksternal

UPPM memfasilitasi kegiatan penelitian eksternal dengan cara menginformasikan secara terbuka kepada dosen mengenai kegiatan tersebut, memfasilitasi pemeriksaan proposal secara administrative dan menyiapkan tim penilai proposal yang kompeten untuk memberi masukan.

BAB VII

ALUR KEGIATAN PENELITIAN

7.1 Sosialisasi Kegiatan Penelitian

Sosialisasi kegiatan penelitian berisi informasi tentang berbagai skema penelitian dengan dana internal maupun eksternal yang dapat diikuti oleh dosen beserta pedoman dan format penulisan proposal sebagai panduan pengajuan proposal. Sosialisasi dilaksanakan sesuai jadwal yang telah ditetapkan.

7.2 Pengajuan Proposal Penelitian

Proposal diajukan kepada UPPM (untuk penelitian internal) atau kepada lembaga pemberi dana (untuk penelitian eksternal) sesuai jadwal yang telah ditetapkan.

7.3 Seleksi Proposal

Pelaksanaan proses review penelitian internal akan dilakukan oleh tim ahli yang ditunjuk. Secara umum terdapat 4 komponen penilaian yang digunakan dalam mereview proposal antara lain latar belakang penelitian, tujuan penelitian, kemanfaatan penelitian, kejelasan materi dan metode penelitian, serta kelengkapan kajian pustaka penelitian. Sedangkan proses review pelaksanaan eksternal mengacu pada ketentuan lembaga penyandang dana.

7.4 Pengumuman Hasil Seleksi Proposal

Pengumuman hasil seleksi proposal penelitian dilaksanakan berdasarkan hasil review proposal penelitian pada jadwal yang telah ditetapkan.

7.5 Penyerahan Proposal Hasil Revisi

Langkah ini berlaku bagi peneliti yang proposalnya diterima dengan perbaikan.

7.6 Pelaksanaan Kegiatan Penelitian

Peneliti bertanggungjawab untuk melakukan penelitian sesuai dengan proposal yang diajukan dan wajib mengikuti ketentuan yang berlaku

7.7 Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi

Kegiatan monitoring dan evaluasi dilakukan di awal dan akhir proses penelitian sesuai jadwal yang telah ditetapkan. Pelaksana monitoring dan evaluasi adalah tim reviewer yang terdiri dari dua orang ahli yang ditunjuk oleh UPPM untuk memberikan masukan dan penilaian secara profesional. Reviewer dapat berasal dari internal maupun eksternal Politeknik ATK Yogyakarta yang memiliki kompetensi keilmuan penelitian yang relevan.

UPPM bersama dengan tim reviewer melaksanakan monitoring dan evaluasi kegiatan sebagai bagian dari *quality assurance* (QA) kegiatan penelitian. Mekanisme monitoring dan evaluasi terbagi kedalam dua jenis yaitu seminar proposal dan seminar hasil. Melalui monitoring dan evaluasi kemajuan penelitian ini dapat dilihat sejauh mana kegiatan penelitian tersebut sudah terlaksana. Dapat dilihat pula kendala yang dihadapi oleh para peneliti dalam melaksanakan penelitiannya serta masukan/saran bagi kelanjutan kegiatan penelitian.

7.8 Penyerahan Laporan Akhir

Sebagai bentuk pertanggungjawaban pendanaan bantuan penelitian, setiap kegiatan penelitian wajib melaporkan hasil penelitian secara tertulis. Ketentuan-ketentuannya meliputi:

- a. Peneliti wajib melaporkan perbaikan naskah proposal penelitian sesuai dengan saran dan masukan dari *reviewer*
- b. Peneliti wajib melaporkan perbaikan naskah laporan hasil penelitian sesuai dengan saran dan masukan dari *reviewer*
- c. Peneliti wajib mengumpulkan laporan akhir hasil penelitian kepada UPPM paling lambat 1 bulan setelah seminar hasil penelitian dilaksanakan
- d. Laporan disusun berdasarkan format dan sistematika yang telah ditentukan oleh UPPM
- e. Ketentuan ini ditujukan untuk penelitian internal
- f. Ketentuan penyerahan laporan akhir penelitian eksternal mengikuti ketentuan lembaga penyanggah dana

7.9 Pencairan Dana Penelitian

Pencairan dana penelitian internal dilakukan setelah peneliti menyerahkan laporan hasil akhir kepada UPPM. Pencairan dana eksternal mengikuti ketentuan dari lembaga penyanggah dana.

BAB VIII

TINDAK LANJUT HASIL PENELITIAN

8.1 Program dan Mekanisme

Hasil penelitian di lingkungan Politeknik ATK Yogyakarta diharapkan dapat dipublikasi baik dalam seminar maupun artikel jurnal. Politeknik ATK Yogyakarta mendukung program publikasi hasil penelitian ini melalui program bantuan publikasi yang dibagi dalam tahap sebagai berikut:

1. Sosialisasi dan Penawaran Program

Persyaratan dan tata cara pengusulan bantuan publikasi yang tercantum dalam panduan pendanaan publikasi disosialisasikan kepada Dosen dan PLP. Persyaratan kualifikasi usulan bantuan yang ditetapkan oleh Politeknik ATK Yogyakarta mengacu pada Pedoman Publikasi Ilmiah 2017 (Kemenristekdikti)

2. Penerimaan Berkas Pengajuan Bantuan Pendanaan Publikasi

Setelah penawaran diumumkan, dan para peneliti di Politeknik ATK Yogyakarta akan mengusulkan berkas publikasi penelitian melalui UPPM.

3. Seleksi

Setelah diterima di UPPM berkas publikasi penelitian tersebut direview dan diseleksi oleh tim reviewer.

4. Penetapan Pendanaan Publikasi

Melalui hasil review, dapat ditentukan berkas publikasi yang dinyatakan layak untuk didanai.

8.2 Klasifikasi Publikasi dan Kategori

1. **Jenis Publikasi**

Jenis publikasi/artikel ilmiah yang dapat didanai pada program bantuan/reward publikasi Politeknik ATK, antara lain dalam bentuk:

- a) Seminar Nasional
- b) Seminar Internasional
- c) Jurnal Nasional
- d) Jurnal Internasional

2. **Persyaratan Umum**

Usulan bantuan publikasi dapat diproses apabila memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- a) Artikel ilmiah merupakan karya pengusul, bebas plagiarisme, dan belum pernah memperoleh insentif serupa yang dikuatkan dengan surat pernyataan;

- b) Pengusul yang boleh mengikuti program ini adalah dosen/PLP di bawah binaan Politeknik ATK;
- c) Pengusul adalah penulis pertama dan/atau penulis korespondensi;
- d) Topik artikel yang diusulkan selaras dengan bidang ilmu yang ditekuni pengusul.

3. Klasifikasi Publikasi

Artikel yang telah memenuhi persyaratan pada poin (2), kemudian akan diklasifikasi oleh reviewer dengan mempertimbangkan reputasi lembaga pengindeks, adanya faktor dampak, dan atau H-index jurnal. Klasifikasi publikasi secara detail dijelaskan sebagai berikut:

A. Jurnal Internasional

a) Kategori (peringkat) 1

Merupakan Top Journal yang memiliki tingkat kesulitan yang paling tinggi. Jurnal- jurnal ini terindeks di *Clarivate Analytic* (Thomson&Reuters), dan memiliki peringkat Q1 pada SCIMAGO.

b) Kategori (peringkat) 2

Merupakan jurnal yang sangat baik, dan tingkat kesulitan yang tinggi. Jurnal-jurnal ini terindeks di SCIMAGO dengan peringkat Q2 dan tidak ada indikasi merupakan Jurnal predator.

c) Kategori (peringkat) 3.

Merupakan Jurnal yang baik, dengan sistem peer review yang baik. Jurnal-jurnal ini terindeks di SCIMAGO dengan peringkat Q3, dan diterbitkan oleh publisher atau lembaga yang kredible dan dapat dipercaya dan ditelusur. Tidak terindikasi jurnal predator.

d) Kategori (peringkat) 4.

Merupakan jurnal ilmiah yang dapat dipertanggungjawabkan. Memiliki sistem review yang benar. SCIMAGO dengan peringkat Q4. Diterbitkan oleh publisher dan atau lembaga yang kredibel, dapat dipercaya dan mampu telusur. Tidak ada indikasi merupakan jurnal predator.

e) Kategori (peringkat) 5.

Merupakan jurnal yang buruk, dan tidak dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah. Terindikasi Predator, dan/atau tidak memiliki sistem review yang benar. Jurnal-jurnal ini biasanya merupakan jurnal berbayar, dan memiliki waktu review yang sangat cepat (atau tidak di-review). Jurnal-jurnal ini berbahaya bagi pengembangan ilmu pengetahuan, meskipun tidak menutup kemungkinan terindeks SCIMAGO (biasanya Q3-Q4).

B. Jurnal Nasional

a) Kategori (peringkat 1)

Merupakan jurnal nasional yang terakreditasi Kementerian RistekDikti dan/atau LIPI.

b) Kategori (peringkat 2)

Merupakan jurnal nasional yang tidak terakreditasi oleh Kementerian RistekDikti dan/atau LIPI, namun diterbitkan oleh lembaga penerbitan, perguruan tinggi dan/atau lembaga riset yang kredibel dan memiliki sistem review yang baik dan dapat dipertanggungjawabkan.

C. Seminar Internasional

a) Kategori (peringkat 1)

Merupakan prosiding hasil dari kegiatan seminar internasional terindeks.

b) Kategori (peringkat 2)

Merupakan prosiding hasil dari kegiatan seminar internasional tidak terindeks, namun diselenggarakan oleh penyelenggara yang berreputasi baik.

D. Seminar Nasional

a) Kategori (peringkat 1)

Merupakan prosiding hasil dari kegiatan seminar nasional terindeks.

b) Kategori (peringkat 2)

Merupakan prosiding hasil dari kegiatan seminar nasional tidak terindeks, namun diselenggarakan oleh penyelenggara yang berreputasi baik.

BAB IX

ATURAN PENULISAN PROPOSAL DAN LAPORAN PENELITIAN

9.1 Penulisan Proposal Penelitian

Proposal yang diusulkan oleh dosen di lingkungan Politeknik ATK Yogyakarta harus memenuhi ketentuan penulisan sebagai berikut:

- a. Proposal ditulis dalam kertas kuarto (A4)
- b. Batas/margin atas dan samping kiri 3 cm, bawah dan samping kanan 2,5 cm
- c. Jenis huruf Arial dengan *font size* 12
- d. Jarak antar baris 1,5 spasi
- e. Dijilid rapi mika bening
- f. Hardfile dikumpulkan ke UPPM
- g. Softfile dikirim via e pesan ke UPPM
- h. Sistematika penulisan proposal seperti dijelaskan dibawah ini:

1. Halaman Judul

Judul penelitian dirumuskan secara singkat, jelas dan menggambarkan masalah yang akan diteliti

2. Abstrak/Intisari

Mengemukakan tujuan penelitian, metode dan analisis data yang akan digunakan untuk mencapai tujuan tersebut. Abstrak harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan, tidak melebihi 400 kata, diketik dengan jarak baris 1 spasi.

3. Pendahuluan

Mencakup latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, dan tujuan penelitian.

4. Tinjauan Pustaka/*Literature Review*

Kemukakan dasar pemikiran bidang yang diteliti dengan menggunakan pustaka yang relevan dan terkini yang mengutamakan hasil riset pada jurnal ilmiah. Jika ada tuliskan studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai.

5. Metode Penelitian

Berisi alur riset yang menggambarkan hal yang akan dikerjakan selama periode riset, termasuk di dalamnya penjelasan tentang pendekatan dan metode yang akan digunakan dalam riset.

6. Jadwal Penelitian

7. Daftar Pustaka

Disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam usul penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

8. Rekapitulasi Anggaran Penelitian

9.2 Penulisan Laporan Penelitian

Proposal yang diusulkan oleh dosen di lingkungan Politeknik ATK Yogyakarta harus memenuhi ketentuan penulisan sebagai berikut:

- a. Proposal ditulis dalam kertas kuarto (A4)
- b. Batas/margin atas dan samping kiri 3 cm, bawah dan samping kanan 2,5 cm
- c. Jenis huruf Arial dengan font size 12
- d. Jarak antar baris 1,5 spasi
- e. Dijilid rapi *hard cover* dengan warna *cover* Putih rangkap 2
- f. Hardfile dikumpulkan ke UPPM
- g. Softfile dikirim via e pesan ke UPPM
- h. Sistematika penulisan proposal seperti dijelaskan dibawah ini:

1. Halaman Judul

Judul penelitian dirumuskan secara singkat, jelas dan menggambarkan masalah yang akan diteliti

2. Abstrak/Intisari

Mengemukakan tujuan penelitian, metode dan analisis data yang akan digunakan untuk mencapai tujuan tersebut serta hasil penelitian. Abstrak harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan, tidak melebihi 400 kata, diketik dengan jarak baris 1 spasi.

3. Pendahuluan

Mencakup latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, dan tujuan penelitian.

4. Tinjauan Pustaka/*Literature Review*

Kemukakan dasar pemikiran bidang yang diteliti dengan menggunakan pustaka yang relevan dan terkini yang mengutamakan hasil riset pada jurnal ilmiah. Jika ada tuliskan studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai.

5. Metode Penelitian

Berisi alur riset yang menggambarkan hal yang akan dikerjakan selama periode riset, termasuk di dalamnya penjelasan tentang pendekatan dan metode yang akan digunakan dalam riset.

6. Hasil dan Pembahasan

Berisi hasil penelitian beserta pembahasannya.

7. Kesimpulan dan Saran

Berisi kesimpulan hasil penelitian dan saran yang perlu dilakukan pada penelitian selanjutnya.

8. Daftar Pustaka

Disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam usul penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

LAMPIRAN

Format Halaman Judul (Sampul) Proposal Penelitian Internal

**PROPOSAL
BANTUAN PENELITIAN DOSEN
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA
TAHUN ANGGARAN 2021**

(font: Arial 14)



JUDUL PENELITIAN

(Font: Arial 12)

Tim Peneliti

**NAMA PROGRAM STUDI
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA
KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN**

2021

(font: Arial 14)

Format Halaman Pengesahan Proposal Penelitian Internal

HALAMAN PENGESAHAN
PROPOSAL BANTUAN PENELITIAN DOSEN
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA TAHUN 2021

JUDUL:

Disusun Oleh:

Sebagai bentuk usulan pengajuan
Bantuan Penelitian Politeknik ATK Yogyakarta 2021

Mengesahkan,

Kepala Unit Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat

Ketua Tim Peneliti

Dr. Entien Darmawati, M.Si., Apt.
NIP. 195810161985032001

Nama
NIP

Mengetahui,

Direktur Politeknik ATK Yogyakarta

Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn
NIP. 196601011994031008

Format Lembar Penilaian Proposal Penelitian Internal

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">F.08.01.04</div>			
PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN			
Reviewer I			
Nama :			
Judul Penelitian :			
Komponen penilaian tertera pada tabel di bawah ini:			
No.	Komponen	Nilai	Keterangan/ Catatan
1	Latar Belakang Penelitian		
2	Tujuan Penelitian		
3	Manfaat Penelitian		
4	Materi dan Metode Penelitian		
5	Kajian Pustaka Penelitian		
Jumlah			
Berdasarkan jumlah nilai untuk komponen penilaian yang tersebut di atas, maka proposal penelitian dinyatakan DITERIMA/ TIDAK DITERIMA.			
Yogyakarta, 2020			
Penilai			

<small>Tembusan:</small>			
1. Direktur Politeknik ATK Yogyakarta			
2. Pembantu Direktur I, Pembantu Direktur II			
3. Ketua Program Studi			
4. Peringgal			

Format Penulisan RAB Penelitian Internal

No	Komponen	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Total Biaya
1	Bahan Habis Pakai				
a					
b					
c					
2	Sewa Peralatan Penelitian				
a					
b					
c					
3	Biaya Uji Laboratorium				
a					
b					
	TOTAL				

Format Halaman Judul (Sampul) Laporan Penelitian Internal

**LAPORAN
BANTUAN PENELITIAN DOSEN
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA
TAHUN ANGGARAN 2022**

(font: Arial 14)



JUDUL PENELITIAN

(Font: Arial 12)

Tim Peneliti

**NAMA PROGRAM STUDI
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA
KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN
2022**

(font: Arial 14)

Format Halaman Pengesahan Laporan Penelitian Internal

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN BANTUAN PENELITIAN DOSEN
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA TAHUN 2022

JUDUL:

Disusun Oleh:

Sebagai laporan pengajuan
Bantuan Penelitian Politeknik ATK Yogyakarta 2022

Mengesahkan,

Kepala Unit Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat

Ketua Tim Peneliti

Dr. Entien Darmawati, M.Si., Apt.
NIP. 195810161985032001

Nama
NIP

Mengetahui,

Direktur Politeknik ATK Yogyakarta

Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn
NIP. 196601011994031008

Format Lembar Penilaian Laporan Penelitian Internal

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">F.08.01.05</div>																																
PENILAIAN LAPORAN PENELITIAN																																
<p>Reviewer I</p> <p>Nama : _____</p> <p>Judul Penelitian : _____</p> <p>Komponen penilaian tertera pada tabel di bawah ini:</p>																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="width: 5%;">No.</th><th style="width: 45%;">Komponen</th><th style="width: 15%;">Nilai</th><th style="width: 35%;">Keterangan/ Catatan</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Latar Belakang Penelitian</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Tujuan Penelitian</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Manfaat Penelitian</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Materi dan Metode Penelitian</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Kajian Pustaka Penelitian</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Hasil dan Pembahasan</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Jumlah</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	No.	Komponen	Nilai	Keterangan/ Catatan	1	Latar Belakang Penelitian			2	Tujuan Penelitian			3	Manfaat Penelitian			4	Materi dan Metode Penelitian			5	Kajian Pustaka Penelitian			6	Hasil dan Pembahasan			Jumlah			
No.	Komponen	Nilai	Keterangan/ Catatan																													
1	Latar Belakang Penelitian																															
2	Tujuan Penelitian																															
3	Manfaat Penelitian																															
4	Materi dan Metode Penelitian																															
5	Kajian Pustaka Penelitian																															
6	Hasil dan Pembahasan																															
Jumlah																																
<p>Berdasarkan jumlah nilai untuk komponen penilaian yang tersebut di atas, maka proposal penelitian dinyatakan DITERIMA/ TIDAK DITERIMA.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">Yogyakarta,2020</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">Penilai</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">_____</p>																																
<p>Tembusan:</p> <ol style="list-style-type: none">5. Direktur Politeknik ATK Yogyakarta6. Pembantu Direktur I, Pembantu Direktur II7. Ketua Program Studi8. Bertinggal																																

Format Surat Pernyataan Penelitian

SURAT PERNYATAAN PENELITIAN

Nomor : / BPSDMI/ATK/UPPM/ /2020

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama :
Pangkat/Gol :
Instansi :
Judul Penelitian :

Dengan ini menyatakan:

1. Bahwa penelitian ini bersifat original dan belum pernah didanai oleh lembaga/sumber dana lain
2. Siap bertanggungjawab apabila di kemudian hari terjadi sesuatu hal terhadap penelitian dengan judul tercantum di atas.
3. Siap mengembalikan atau membayar pajak terhadap publikasi penelitian dengan judul tercantum di atas, apabila memang diharuskannya untuk membayar pajak.

Demikian surat pernyataan ini saya dibuat dengan sesungguhnya.

Yogyakarta, tgl bulan tahun
Peneliti

Nama
NIP