

Panduan Penelitian Internal Skema Invitasi Universitas Ahmad Dahlan 2026

Bidang Riset dan Inovasi LPPM UAD

Nominator Pengusul Invitasi UAD 2026

Sebanyak 178 dosen yang menjadi nominator pengusul Invitasi 2026 dengan total dosen UAD sebanyak 757 dosen

Nominator terdiri dari :

1. Dosen yang belum pernah mengajukan penelitian pendanaan internal 2024 dan 2025 on going.
2. Mengajukan proposal kemdiktisaintek, BRIN, dan RisetMu namun belum lolos.

Persyaratan Umum

1. Dosen Tetap UAD ber-NIP atau NIPM.
2. Tidak sedang mendapatkan sanksi akademik, baik sebagai ketua maupun anggota.
3. Setiap dosen yang memenuhi persyaratan di atas berhak tercantum namanya maksimal pada dua proposal berbeda, salah satunya sebagai ketua atau dua-duanya sebagai anggota.
4. Semua skema penelitian wajib diajukan berkelompok dengan jumlah anggota sesuai dengan skema yang dipilih.
5. Untuk penelitian kelompok, tidak diperkenan keanggotaan peneliti hanya berganti formasi/urutan, misal A-B-C, B-C-A, C-A-B atau sejenisnya untuk pengusulan dua proposal.
6. Penelitian yang diajukan WAJIB relevan dengan roadmap penelitian.
7. Wajib mengacu pada Renstra Penelitian UAD (Universitas/Fakultas/Program Studi).
8. Wajib melibatkan mahasiswa dengan jumlah sesuai dengan rasio dosen dan mahasiswa di masing-masing program studi, diutamakan sekaligus dalam rangka menyelesaikan tugas akhir. Khusus skema Penelitian Dosen Pemula (PDP) minimal 3 (tiga) mahasiswa.
9. Penelitian yang melibatkan mitra diutamakan berasal dari Persyarikatan Muhammadiyah, organisasi otonom (ortom), atau amal usahanya.

Persyaratan Umum

10. Persyaratan Mitra Penelitian:

- a. Pengajuan proposal jenis penelitian terapan (PT) WAJIB memiliki mitra pengguna.
 - b. Mitra Pengguna WAJIB memberikan pendanaan secara in-kind dan dapat ditambah pendanaan in cash.
 - c. Mitra pengguna tidak boleh memiliki hubungan kekeluargaan atau kekerabatan yang dibuktikan dengan surat pernyataan bermaterai.
11. Wajib memilih minimal 4 (empat) indikator Sustainable Development Goals (SDGs), dan memilih 1 (satu) tema Al Islam dan Kemuhammadiyah – Risalah Islam Berkemajuan (AIK – RIB) yang dituliskan pada proposal serta mengisi tabel unifikasi ilmu pada Lampiran B.7.
12. Memiliki tingkat similaritas proposal maksimal 20% (bukti dilampirkan).
13. Memenuhi persyaratan khusus pada skema penelitian yang dipilih.

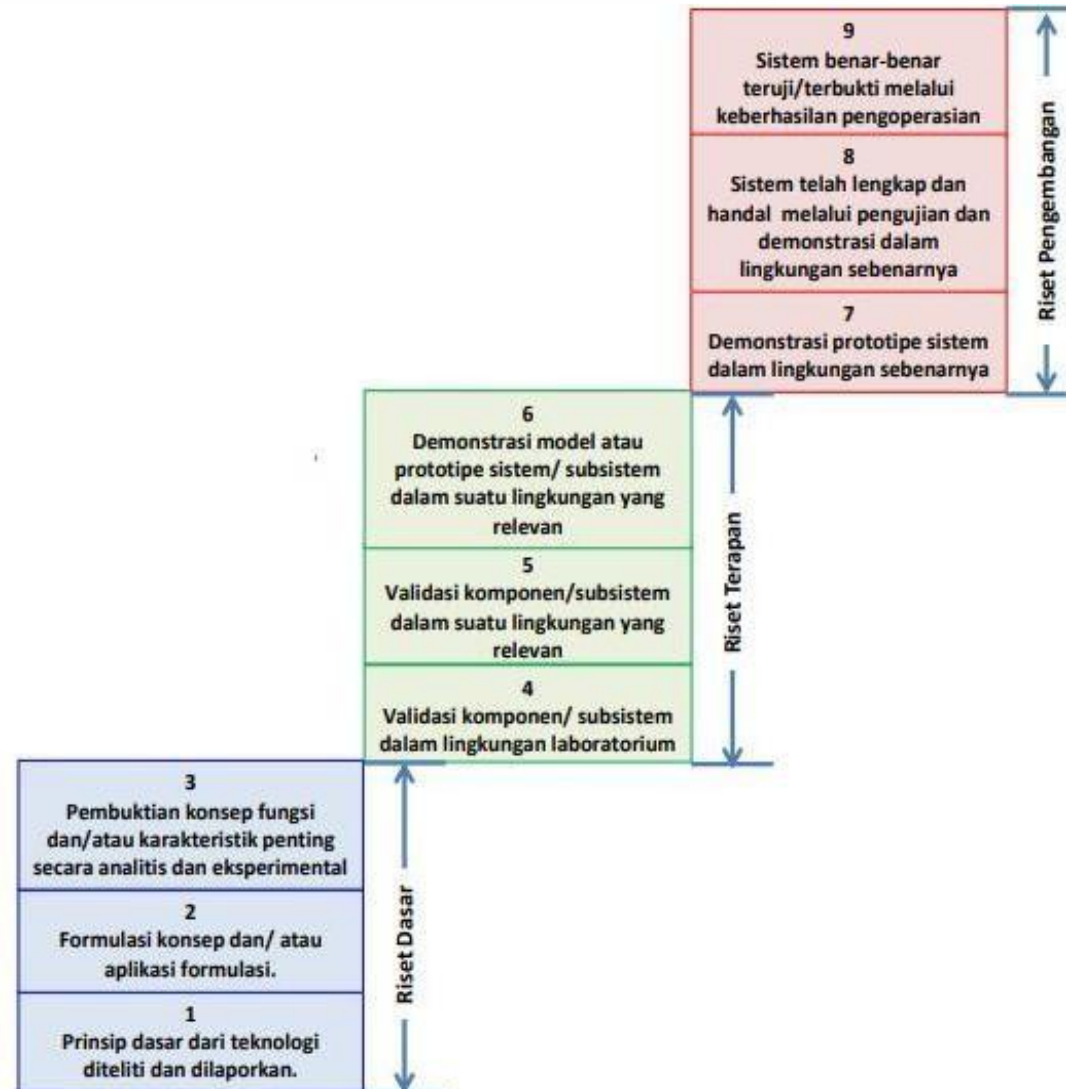
Persyaratan Khusus

1. Ketua pengusul masuk pada kategori dosen yang selama 2 (dua) tahun berturut-turut (2024 dan 2025) tidak berstatus sebagai ketua peneliti, baik pendanaan internal maupun eksternal on going tahun 2025/2026, yaitu:
 - a. Penelitian pendanaan UAD 2024 dan 2025 on going.
 - b. Penelitian pendanaan Kemdiktisaintek 2026 on going (DPPM, DHK, Minat Saintek).
 - c. Penelitian pendanaan BRIN – LPDP 2025/2026 on going.
 - d. Penelitian pendanaan Majelis Diktilitbang PP Muhammadiyah (skema RisetMu) 2025/2026 on going.
2. Skema penelitian yang dibuka merupakan kelompok skema penelitian pengembangan kapasitas meliputi: (i) skema Penelitian Dosen Pemula (PDP), (ii) Penelitian Dasar (PD), dan Penelitian Terapan (PT).
3. Luaran penelitian sesuai dengan skema penelitian yang dipilih.
4. Waktu dan pendanaan skema undangan diatur secara terpisah dan berbeda dari pendanaan penelitian reguler.

Jenis Penelitian

1. **Penelitian Dasar (PD)** merupakan kegiatan penelitian yang memuat temuan baru atau pengembangan ilmu pengetahuan dari kegiatan penelitian yang terdiri dari tahapan penentuan asumsi dan dasar hukum yang akan digunakan, formulasi konsep dan/atau aplikasi formulasi, dan pembuktian konsep fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental (Permenkeu tentang SBK 2021: 18). TKT penelitian dasar (RD) berada pada skala: 1-3.
2. **Penelitian Terapan (PT)** merupakan kegiatan penelitian yang memuat prototipe penelitian dan pengembangan atau rekomendasi kebijakan, proposal, konsep, model, dan indeks yang meliputi tahapan validasi komponen/subsistem dalam lingkungan laboratorium, validasi komponen/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan, dan demonstrasi model atau prototipe sistem/subsistem dalam lingkungan yang relevan (Permenkeu tentang SBK 2021: 23). TKT penelitian terapan (RT) berada pada skala : 4-6.

Tingkat Kesiapterapan Teknologi



Ringkasan Skema

Nama Skema	Persyaratan Khusus Pengajuan	Jenis Penelitian dan Skala TKT	Anggota Peneliti	Keterlibatan Mahasiswa	Luaran Wajib	Pagu Dana Maksimal
1. Penelitian Dosen Pemula (PDP)	a. Ketua peneliti: S2/S3 BELUM berjabatan akademik. a. Wajib dibimbing dan didampingi kolaborator oleh Dosen UAD (S2 LK atau S3 L).	• Penelitian Dasar (PD) • Skala TKT: 1-3	Minimal 1 anggota Dosen UAD	Minimal 3 mahasiswa	Artikel jurnal nasional terindeks minimal Sinta 3	Rp 6,5 Juta
2. Penelitian Dasar (PD)	a. Ketua peneliti: S2/S3 SUDAH berjabatan akademik. a. Diperkenankan memiliki mitra penelitian (instansi, bukan perseorangan), tapi tidak wajib.	• Penelitian Dasar (PD) • Skala TKT: 1-3	Minimal 1 anggota Dosen UAD	Minimal sesuai dengan ketentuan rasio dosen dan mahasiswa	Artikel jurnal nasional terindeks minimal Sinta 2	Rp 7,5 Juta
3. Penelitian Terapan (PT)	a. Ketua peneliti: minimal S2 Lektor atau S3 AA. b. Wajib memiliki mitra pengguna, dibuktikan dengan Surat Pernyataan Mitra.	• Penelitian Terapan (PT) • Skala TKT: 4-6	Minimal 2 anggota Dosen UAD, salah satunya dari program studi yang berbeda	Minimal sesuai dengan ketentuan rasio dosen dan mahasiswa	Luaran KI, meliputi : a. Paten, atau b. Paten Sederhana, atau c. Desain Industri dan Hak Ciptanya	1. PT Paten : Rp 10,0 juta 2. PT Paten Sederhana : Rp 9,0 juta 3. PT Desain Industri : Rp 8,0 juta

Keterlibatan Mahasiswa

Jenis-jenis keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dosen dapat berupa:

1. Menyelesaikan tugas akhir (skripsi/tesis/disertasi).
2. Membantu murni (asisten laboratorium, tenaga lapangan, laboran, tenaga administrasi, dan lain-lain).

Rasio Dosen dan Mahasiswa	Jumlah Minimal Mahasiswa Terlibat
≤ 5	3 Mahasiswa
>5	5 Mahasiswa

Skema Penelitian

Kelompok Pengembangan Kapasitas

- a. Penelitian Dosen Pemula (PDP)
- b. Penelitian Dasar (PD).
- c. Penelitian Terapan (PT).

Penelitian Dosen Pemula

1) Pendahuluan

Skema Penelitian Dosen Pemula (PDP) dimaksudkan sebagai kegiatan penelitian dalam rangka membina dan mengarahkan para peneliti pemula untuk meningkatkan kemampuan dalam melaksanakan penelitian di perguruan tinggi. Cakupan skema ini meliputi semua bidang ilmu sesuai dengan program studi tempat bernaung dosen pengusul. Skema PDP berada kelompok Riset Dasar (RD) dengan skala TKT 1-3.

Selain untuk mengarahkan dan membina kemampuan meneliti, skema ini juga diharapkan dapat menjadi sarana latihan bagi dosen pemula untuk mempublikasikan hasil penelitian dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi, juga diharapkan dapat melanjutkan penelitian ke skema penelitian lain yang lebih tinggi levelnya.

2) Pagu dan Luaran Penelitian

1. Pagu maksimal sebesar Rp 6.500.000,00.
2. Luaran wajib skema ini adalah artikel jurnal nasional terindeks minimal Sinta 3

3) Persyaratan Khusus Pengusulan

Persyaratan pengusulan skema PDP sebagai berikut:

1. Ketua peneliti S2/S3 belum memiliki jabatan fungsional.
2. Minimal melibatkan satu dosen UAD sebagai anggota.
3. Wajib dibimbing atau didampingi oleh kolaborator dosen UAD (minimal S2 LK atau S3 L) serta diposisikan sebagai anggota.
4. Melibatkan mahasiswa minimal tiga orang.

Penelitian Dasar

1) Pendahuluan

Penelitian Dasar (PD) dikategorikan sebagai penelitian yang menghasilkan prinsip dasar dari teknologi, formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi, hingga pembuktian konsep (proof-of-concept) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental. Sasaran dari penelitian ini adalah dihasilkannya teori, metode, atau prinsip kebijakan baru yang digunakan untuk pengembangan keilmuan (Panduan Penelitian DPPM 2026).

Penelitian Dasar (PD) berorientasi kepada penjelasan atau penemuan (invensi) guna mengantisipasi gejala/fenomena, kaidah, model, atau postulat baru yang mendukung proses teknologi, kesehatan, pertanian, dan lain-lain dalam rangka mendukung penelitian terapan. Level penelitian ini berada pada jenis Penelitian Dasar (PD) dengan skala TKT pada tingkat 1 sampai 3.

2) Pagu dan Luaran Penelitian

1. Pagu maksimal sebesar Rp 7.500.000,00.
2. Luaran wajib skema ini adalah artikel jurnal nasional terindeks minimal Sinta 2

3) Persyaratan Pengusulan

1. Persyaratan pengusulan skema Penelitian Dasar (PD) sebagai berikut:
2. Ketua peneliti S2 atau S3 sudah berjabatan akademik;
3. Diperkenankan memiliki mitra penelitian (instansi, bukan perseorangan), tapi tidak wajib.
4. Melibatkan minimal 1 anggota dosen UAD.
5. Melibatkan mahasiswa minimal sesuai dengan ketentuan rasio dosen dan mahasiswa, diutamakan yang sedang menyelesaikan tugas akhir (skripsi/tesis/disertasi).

Penelitian Terapan

1) Pendahuluan

Penelitian Terapan (PT) merupakan penelitian yang ditujukan untuk mendapatkan solusi dari masalah yang ada di masyarakat, industri, pemerintahan sebagai kelanjutan dari penelitian dasar. Penelitian Terapan adalah model penelitian yang lebih diarahkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan ipteks. Penelitian ini berorientasi produk ipteks yang telah tervalidasi di lingkungan laboratorium/lapangan atau lingkungan yang relevan. Level penelitian ini berada pada tahapan Penelitian Terapan (PT) sehingga skala TKT berkisar pada skala 4 sampai 6 (Panduan Penelitian DPPM 2026).]

Sasaran akhir dari penelitian ini adalah dihasilkannya inovasi teknologi pada bidang-bidang unggulan (frontier) dan rekayasa sosial-budaya guna meningkatkan pembangunan berkelanjutan pada tingkat lokal maupun nasional.

Salah satu karakteristik skema PT yang berada pada jenis penelitian terapan adalah adanya mitra calon pengguna. Oleh karena itu, sangat dianjurkan pengusul melakukan kerjasama atau minimal komunikasi dengan lembaga atau industri yang berkomitmen menjadi pengguna hasil akhir penelitian ini.

2) Pagu dan Luaran Penelitian

Luaran wajib dan pagu maksimal skema PT, meliputi salah satu dari :

1. Paten (sebesar Rp 10.000.000,00)
2. Paten Sederhana (sebesar Rp 9.000.000,00)
3. Desain Industri dan Hak Cipta (sebesar Rp 8.000.000,00)

3) Persyaratan Pengusulan

Kriteria pengusulan skema PT sebagai berikut:

1. Persyaratan pengusulan skema Penelitian Terapan (PT) sebagai berikut:
2. Ketua peneliti minimal S2 atau S3 berjabatan akademik.
3. Wajib memiliki mitra pengguna, dibuktikan dengan Surat Pernyataan Mitra.
4. Melibatkan minimal 2 anggota dosen UAD, salah satunya dari program studi yang berbeda.
5. Melibatkan mahasiswa minimal sesuai dengan ketentuan rasio dosen dan mahasiswa, diutamakan yang sedang menyelesaikan tugas akhir (skripsi/tesis/disertasi).

Mekanisme Pengajuan Proposal

1. Proposal awal diunggah pada masa pendaftaran dalam bentuk *softcopy* melalui Portal UAD (<https://portal.uad.ac.id/>). Proposal awal digunakan sebagai bahan penilaian atau *review* proposal.
2. Peneliti wajib mengikuti proses *review* proposal yang dijadwalkan oleh LPPM dengan mekanisme sesuai kesepakatan masing-masing *reviewer*.
3. Proposal revisi, merupakan proposal perbaikan setelah proses *review*, diunggah pada batas periode revisi.
4. Pengusul yang proposalnya dinyatakan diterima melakukan penandatanganan Surat Kontrak Penelitian.

Alur Pengajuan Penelitian UAD



Pedoman Alokasi Pembiayaan Penelitian

1. HR Tim Peneliti maksimal 30%.
2. HR Pembimbing Penelitian Dosen Pemula (PDP) ditanggung oleh Universitas.
3. Biaya submit/pembuatan naskah publikasi maupun pendaftaran dan pelaksanaan seminar di luar UAD dapat dianggarkan dalam proposal.
4. Pembelian alat-alat (alat perekam gambar, suara, atau yang lain) tidak diperkenankan. Peneliti dapat memanfaatkan alat perekam (suara dan gambar) pada handphone (HP), atau memanfaatkan fasilitas di UAD, atau menyewa pada persewaan.
5. Pembelian referensi atau data penelitian, dan sejenisnya yang dapat dimanfaatkan kembali menjadi milik Universitas yang dapat dikembalikan kepada Program Studi atau Pusat Studi.
6. Pembelian kaset blank dan CD/DVD blank menjadi milik peneliti, kecuali jika telah menjadi produk penelitian (software), maka wajib diserahkan ke LPPM UAD sebagai bagian tak terpisahkan dari Laporan Penelitian.
7. Besaran pos anggaran selain honorarium peneliti TIDAK DIBATASI persentasenya, tapi disesuaikan sesuai kebutuhan.

Tema SDG's

1. Tanpa kemiskinan (*no poverty*)
2. Tanpa kelaparan (*zero hunger*)
3. Kehidupan sehat dan sejahtera (*good health and well-being*)
4. Pendidikan berkualitas (*quality education*)
5. Kesenjaraan gender (*gender equality*)
6. Air bersih dan sanitasi layak (*clean water and sanitation*)
7. Energi bersih dan terjangkau (*affordable and clean energy*)
8. Pekerjaan layak dan pertumbuhan ekonomi (*decent work and economic growth*)
9. Industri, inovasi dan infrastruktur (*industry, innovation and infrastructure*)
10. Berkurangnya kesenjangan (*reduced inequality*)
11. Kota dan permukiman yang berkelanjutan (*sustainable cities and communities*)
12. Konsumsi dan produksi yang bertanggung jawab (*responsible consumption and production*)
13. Penanganan perubahan iklim (*climate action*)
14. Ekosistem lautan (*life below water*)
15. Ekosistem daratan (*life on land*)
16. Perdamaian, keadilan dan kelembagaan yang tangguh (*peace, justice, and strong institutions*)
17. Kemitraan untuk mencapai tujuan (*partnerships for the goals*).

- **Referensi:**

- 1. <https://sdgs.un.org/goals>
- 2. <https://sdgs.bappenas.go.id/>
- 3. <https://s.uad.id/TemaSGDs>

Tema Risalah Islam Berkemajuan

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Peneguhan Ukhuwah | 13. Pelayanan Kesehatan |
| 2. Perbaikan Kualitas Umat | 14. Penegakan Keadilan |
| 3. Pemajuan Demokrasi | 15. Pemenuhan Hak-Hak Manusia |
| 4. Peningkatan Ekonomi | 16. Perwujudan Perdamaian |
| 5. Pengembangan Hukum | 17. Pelestarian Lingkungan |
| 6. Pembangunan Kebudayaan | 18. Pembangunan Peradaban |
| 7. Pengentasan Kemiskinan | 19. Penegakan Moralitas |
| 8. Penguatan Masyarakat | 20. Pemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi |
| 9. Pemberdayaan Perempuan | 21. Peningkatan Wawasan dan Keterampilan |
| 10. Perlindungan Anak | 22. Pelestarian Sumber Daya Alam |
| 11. Penanggulangan Bencana | |
| 12. Pendidikan untuk Semua | |

Referensi:

<https://muhammadiyah.or.id/wp-content/uploads/2024/06/RIB-versi-Indonesia.pdf>

Tema dan Topik Penelitian Tingkat Nasional

Di tingkat nasional, misalnya untuk pengusulan penelitian pendanaan Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi. (Kemdiktisainstek), pengusul atau peneliti juga dapat mengacu bidang fokus, tema, dan topik penelitian yang telah ditetapkan dalam Prioritas Riset Nasional (PRN) 2020-2024 sebagai berikut:

1. Pangan;
2. Energi;
3. Kesehatan;
4. Transportasi;
5. Rekayasa Keteknikan;
6. Pertahanan dan Keamanan;
7. Kemaritiman;
8. Sosial Humaniora, Pendidikan, Seni dan Budaya; dan
9. Multidisiplin dan Lintas Sektoral.

Tema dan Topik Penelitian Tingkat Universitas

Di tingkat universitas, UAD telah menetapkan empat fokus bidang penelitian unggulan yang diambil dari Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) 2017-2045 yaitu: (1) Bidang Pendidikan, Seni, dan Sosial Humaniora, (2) Bidang Kesehatan, Obat, dan Pangan, (3) Bidang Sains dan Teknologi (Saintek), dan (4) Bidang Energi dan Lingkungan.

1. Tema penelitian klaster Pendidikan, Seni, dan Sosial Humaniora, meliputi:
 - a. Pembangunan dan penguatan hukum, sosial, budaya, dan agama
 - b. Sustainable mobility
 - c. Penguatan modal social
 - d. Ekonomi dan sumber daya manusia
 - e. Pembangunan karakter bangsa
 - f. Penguatan dan inovasi pendidikan.
2. Tema penelitian klaster Kesehatan, Obat, dan Pangan meliputi:
 - a. Pengembangan OHT untuk terapi DM, Imunomodulator dan kanker berbasis Bitter Substance,
 - b. Model Kelembagaan Sertifikasi keamanan tempat wisata,
 - c. Model Pelayanan Kesehatan di tempat wisata, dan
 - d. Asuhan Kefarmasian.
3. Tema penelitian klaster Sains dan Teknologi (Sinteks) meliputi:
 - a. Aplikasi sistem cerdas untuk mendukung manajemen/bisnis untuk mendukung revolusi industry
 - b. Aplikasi sistem cerdas untuk bidang kesehatan
 - c. Aplikasi sistem cerdas untuk pengelolaan Big Data
 - d. Aplikasi sistem cerdas untuk pengembangan industri kreatif
 - e. Aplikasi sistem cerdas transportasi dan surveillance
 - f. Aplikasi sistem cerdas untuk pengembangan pemrosesan bahasa alami
 - g. Teknologi informasi terapan
 - h. Analisis, Desain, dan Evaluasi Pengembangan Perangkat Lunak
 - i. Cloud computing
 - j. Keamanan Komputer dan Jaringan.
4. Tema penelitian klaster Energi dan Lingkungan meliputi:
 - a. Pengembangan energi biomassa, biodiesel, biofuel, dan energi terbarukan lainnya
 - b. Pengembangan pengelolaan sampah perkotaan.

Tema dan Topik Penelitian Tingkat Program Studi

Selain mengacu pada tema penelitian di tingkat nasional dan universitas, tema penelitian juga dapat diambil dari tema penelitian yang ada di fakultas dan program studi. Hal ini sejalan dengan komitmen UAD dalam mendorong munculnya keunggulan-keunggulan pada masing-masing unit tersebut.

Timeline Penelitian

No	Uraian Kegiatan	Tanggal
1	Sosialisasi Panduan	8 Juli 2026
2	Pendampingan Konsultasi dan Layanan Teknis	15-16 Juli 2026
3	Pendaftaran Penelitian	8–22 Juli 2026
4	Review Proposal Penelitian	23–29 Juli 2026
5	Informasi Revisi Administrasi dan Substansi	31 Juli 2026
6	Unggah Revisi Proposal Penelitian	1–5 Agustus 2026
7	Pengumuman Hasil Seleksi	7 Agustus 2026
8	Kontrak Penelitian	12 Agustus 2026
9	Pelaksanaan Penelitian (8 bulan)	12 Agustus 2026 s/d 12 April 2027
10	Submit Laporan Kemajuan	1-12 Desember 2026
11	Monev Laporan Kemajuan	15–30 Desember 2026
12	Submit Laporan Akhir	1–12 April 2027
13	Validasi Laporan dan Luaran	15–25 April 2027

weareuad

  Universitas Ahmad Dahlan      klik_uad  uad.ac.id