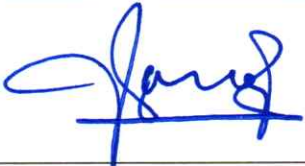








**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**PROSEDUR MUTU
PROGRAM HIBAH LABORATORY BASED EDUCATION (LBE) INOVASI
TAHUN 2024
No. 2.FT.KU.2015**

Status Dokumen	: <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> Salinan No.
Nomor Revisi	: 00
Tanggal Terbit	: 15 Oktober 2025

Dibuat oleh:	Diperiksa oleh:	Disetujui oleh
		
<u>Sangkalan, SE., MM</u> Nip. 19670606 2005011003 Kasubag Kemitraan, Riset dan Inovasi	<u>Dra. Rakhmawita, M.M.</u> Nip. 19681221 1992032001 Kabag. Tata Usaha	<u>Prof. Dr. Ir. Rustan Tarakka, ST., MT., IPM.</u> Nip. 19710316 199702 1 001 WDBKRI

Disetujui oleh:	Mengetahui:
	
<u>Ir. Abdul Mufti Radja, ST., MT., Ph.D</u> Nip. 19690304 199903 1 004 Ketua GPM PR	<u>Prof. Dr. Eng. Ir. Muhammad Isran Ramli, ST., MT., IPM., AER.</u> Nip. 19730926 200012 1 002 Dekan

Isi dokumen ini sepenuhnya merupakan rahasia FTEKNIK UNHAS dan tidak boleh diperbanyak, baik sebagian maupun seluruhnya kepada pihak lain tanpa ijin tertulis dari DEKAN FTEKNIK UNHAS



**PROSEDUR MUTU
PROGRAM HIBAH LABORATORIUM BASED EDUCATION (LBE)
PELAKSANAAN KEHINTA 2024
No. 22.FTK/PL/2025**

No. Revisi : 00
No. Revisi : 00

Tgl. Terbit : 3 Januari 2017
Tgl. Terbit : 3 Januari 2017

Halaman 5 dari 6
Halaman 5 dari 6

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Daftar Isi.....

1. Pendahuluan

2. Maksud dan Tujuan

3. Definisi.....

4. Referensi

5. Prosedur Operasional

6. Petunjuk Operasional.....

 6.1. Jurusan.....

 6.2. Dekan/WD III

 6.3. Kabag Tata Usaha

 6.4. Kasubag Kemitraan, Riset dan Inovasi.....


 6.5. Staf Kemitraan.....

7. Daftar Dokumen

8. Daftar Distribusi.....

9. Lampiran Dokumen.....


10. Lembar Revisi

 FTEKNIK UNHAS	PROSEDUR MUTU PROGRAM HIBAH LABORATORY BASED EDUCATION (LBE) INOVASI TAHUN 2024 No. PM/FTUH/WDKRI/02		
	No. Revisi : 00	Tgl. Terbit : 15 Oktober 2024	Halaman 5 dari 6

1. Pendahuluan

Dalam era yang semakin terbuka, disruptif, dan tanpa batas sekarang ini, dosen/peneliti selain dituntut untuk senantiasa menghasilkan karya secara mandiri juga dituntut untuk dapat melakukan kerjasama riset dengan peneliti lainnya baik di dalam maupun di luar negeri sehingga riset yang dilakukan dapat lebih komprehensif, dan diharapkan mampu menciptakan ekosistem budaya ilmiah unggul di Indonesia. Hal ini dipandang perlu mengingat begitu cepatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bersifat lintas disiplin, sehingga kerjasama riset atau riset kolaboratif diharapkan akan mampu meningkatkan kualitas riset dan pada akhirnya dapat meningkatkan jumlah publikasi dan menuai sitasi dari jurnal ilmiah bereputasi Internasional yang dihasilkan. Oleh karena itu, Universitas Hasanuddin menyusun arah pengembangan dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat sebagai wujud dari Tridharma Perguruan Tinggi. Dalam bidang penelitian, Universitas Hasanuddin telah menyusun orientasi penelitian dalam bentuk Rencana Strategi Penelitian yang mengarah pada upaya pelestarian IPTEKS INOVATIF baik dalam bentuk pembelajaran kepada peserta didik (pembelajaran berbasis riset) maupun publikasi (buku dan jurnal) kepada masyarakat luas.

Fakultas Teknik sebagai salah satu fakultas dalam lingkungan Universitas Hasanuddin (FT-UH) wajib mendukung orientasi kebijakan Universitas dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat. Salah satu strategi FT-UH dalam mendukung kebijakan universitas adalah penerapan sistem Laboratory-Based Education (LBE) atau sistem pendidikan berbasis laboratorium. Sistem LBE tersebut hanya dapat berjalan dengan efektif jika ditunjang dengan kegiatan penelitian yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa. Pada tahun 2023, FT-UH mengalokasikan 105 judul penelitian dan 50 judul pengabdian masyarakat melalui program hibah LBE dengan kisaran pendanaan Rp. 4.000.000 s/d Rp. 10.000.000/judul. Namun demikian, jumlah serapan dana LBE tahun 2023 masih kurang dan diharapkan pada tahun 2024 mengalami peningkatan jumlah proposal yang akan didanai. Oleh karena itu, pada tahun 2024 program hibah LBE Inovasi FT-UH akan dibuat dalam beberapa skim dengan tujuan banyaknya proposal yang akan didanai melalui program LBE.


 FTEKNIK UNHAS	PROSEDUR MUTU PROGRAM HIBAH LABORATORY BASED EDUCATION (LBE) INOVASI TAHUN 2024 No. PM/FTUH/WDKRI/02		
	No. Revisi : 00	Tgl. Terbit : 15 Oktober 2024	Halaman 5 dari 6

2. Maksud dan Tujuan

- a) Mendorong percepatan capaian renstra penelitian Unhas dan Fakultas Teknik dalam menghasilkan temuan/metode/teori/kebijakan, khususnya dibidang pengembangan penelitian-penelitian pada minimal TKT 1-3;
- b) Memperkuat wawasan keilmuan yang bersifat multi/inter/lintas disiplin di antara para dosen/peneliti;
- c) Mendorong para peneliti melakukan penelitian berbasis renstra yang bersifat temuan sehingga menghasilkan invensi, baik metode, teori baru atau kebijakan baru yang belum pernah ada sebelumnya;
- d) Meningkatkan jumlah publikasi jurnal bereputasi internasional yang terindeks Scopus dan/atau Web of Science serta SINTA;
- e) Memperluas dan memperdalam jejaring kerjasama riset antar Perguruan Tinggi dalam maupun luar negeri.
- f) Fokus Riset terdiri dari:
 1. Pengelolaan Energi
 2. Kebencanaan dan Lingkungan
 3. Sumberdaya alam dan lingkungan
 4. Transportasi dan Infrastruktur

3. Definisi:

A. LBE Inovasi Unggul difokuskan pada 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 secara multidisplin. Penelitian LBE Inovasi Unggul dapat berorientasi pada penjelasan atau penemuan (invensi) guna mengantisipasi suatu gejala/fenomena, kaidah, model, atau postulat baru yang mendukung suatu proses teknologi inovasi. Output Penelitian LBE Inovasi Unggul ini dilakukan dengan melibatkan peneliti/mitra yang berasal dari perguruan tinggi dalam atau luar negeri dan mitra yang berasal dari dunia usaha dan dunia industri (DUDI).

 FTEKNIK UNHAS	PROSEDUR MUTU PROGRAM HIBAH LABORATORY BASED EDUCATION (LBE) INOVASI TAHUN 2024 No. PM/FTUH/WDKRI/02		
	No. Revisi : 00	Tgl. Terbit : 15 Oktober 2024	Halaman 5 dari 6

- B. LBE Inovasi Tematik difokuskan pada konsepsi teknologi yang diarahkan ke aplikasi teknologi, dengan mengikutkan bantuan mitra, baik PT LN maupun DUDI sesuai kriteria IKU Kemendikbudristek. Sasaran dari penelitian ini adalah dihasilkannya konsep teknologi yang mampu dipergunakan secara langsung di masyarakat, namun dengan tanpa menafikan disiplin ilmu selain Teknik. Output Penelitian LBE Inovasi Tematik ini dilakukan dengan melibatkan peneliti/mitra yang berasal dari perguruan tinggi luar negeri atau dalam negeri dan mitra yang berasal dari dunia usaha dan dunia industri (DUDI).
- C. Skema LBE Inovasi Sederhana dimaksudkan sebagai kegiatan penelitian dalam rangka membina dan mengarahkan para peneliti untuk meningkatkan kemampuannya dalam melaksanakan penelitian setiap Departemen Fakultas Teknik Unhas. Cakupan Penelitian ini meliputi semua rumpun ilmu di FT-UH.
- D. LBE Pengabdian kolaborasi merupakan program pengabdian yang bersifat problem solving, komprehensif, bermakna, tuntas, dan berkelanjutan (sustainable) dengan sasaran yang tidak tunggal. Skema pengabdian ini bertujuan membentuk/mengembangkan sekelompok masyarakat yang mandiri secara ekonomi serta menemukan solusi atas persoalan yang dihadapi instansi pemerintah/DUDI/kelompok masyarakat secara langsung atau tidak langsung berpotensi mempengaruhi kenyamanan kehidupan Masyarakat.

4. Referensi



**PROSEDUR MUTU
PROGRAM HIBAH LABORATORY BASED EDUCATION (LBE)
INOVASI TAHUN 2024
No. PM/FTUH/WDKRI/02**







No. Revisi : 00

Tgl. Terbit : 15 Oktober 2024

Halaman 5 dari 6

5. Diagram Alir

Alur Pengusulan Proposal

No. Kegiatan		Pelaksana					Mutu Baku			
No	Kegiatan	Pengusul	Dep.	WD III & Reviewer	Kabag TU	Kasubag	Kelengkapan	Waktu (menit)	Output	Ket
1	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan pengusulan secara online dengan melengkapi data secara bertahap 						Usulan/proposal	60	Tanda terima surat	-
2	<ul style="list-style-type: none"> Submit usulan kegiatan Melakukan pengesahan usulan kegiatan 						Surat pengesahan	60	Disposisi	-
3	<ul style="list-style-type: none"> Menerima usulan departemen Melakukan pengesahan usulan kegiatan Melakukan scoring/review usulan 						Surat pengesahan	60	Disposisi	-
4	<ul style="list-style-type: none"> Disposisi pengesahan usulan kegiatan 						Surat pengesahan	60	Disposisi	-
5	Mencetak Lembar Pengesahan						Lembar pengesahan	60	Disposisi	-
6	Pengumuman kegiatan didanai						Pengumuman	60	Kontrak	-




FTEKNIK UNHAS

**PROSEDUR MUTU
PROGRAM HIBAH LABORATORY BASED EDUCATION (LBE)
INOVASI TAHUN 2024
No. PM/FTUH/WDKRI/02**

No. Revisi : 00

Tgl. Terbit : 15 Oktober 2024

Halaman 5 dari 6

 FTEKNIK UNHAS	PROSEDUR MUTU PROGRAM HIBAH LABORATORY BASED EDUCATION (LBE) INOVASI TAHUN 2024 No. PM/FTUH/WDKRI/02	
	No. Revisi : 00	Tgl. Terbit : 15 Oktober 2024

6. Petunjuk Operasional

1. Ketentuan umum pengusul skema penelitian:
 - A. Pengusul (Ketua dan Anggota) adalah dosen FT-UH yang memiliki NIDN atau NIDK;
 - B. Ketua Pengusul bertindak sebagai penulis pertama.
 - C. Penelitian ini memiliki minimal Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) 1 - 3 berdasarkan Kemendikbudristek.
 - D. Wajib melibatkan Mahasiswa program Sarjana/Magister/Doktor dilingkup FT-UH minimal 2 Mahasiswa.
 - E. Setiap pengusul dapat mengusulkan maksimal 3 proposal untuk skema penelitian
2. Skema LBE Inovasi:
 - A. Penelitian LBE Inovasi
 - Unggul dengan luaran Jurnal internasional terindeks Scopus (Q1 atau Q2)
 - Tematik dengan luaran Jurnal internasional terindeks Scopus (Q3 atau Q4) atau WoS
 - Sederhana dengan luaran Prosiding internasional Scopus
 - B. Pengabdian LBE Kolaborasi dengan luaran Jurnal Pengabdian
3. Skema Pendanaan:
 - A. Luaran Jurnal internasional terindeks Scopus (Q1):
 - Mitra Luar Negeri : Rp.10.000.000,-
 - Mitra Dalam Negeri : Rp. 9.000.000,-
 - Non-Mitra : Rp.7.000.000,-
 - B. Luaran Jurnal internasional terindeks Scopus (Q2):
 - Mitra Luar Negeri : Rp.9.000.000,-
 - Mitra Dalam Negeri : Rp. 8.000.000,-
 - Non-Mitra : Rp.6.000.000,-
 - C. Luaran Jurnal internasional terindeks Scopus (Q3) / WoS
 - Mitra Luar Negeri : Rp.8.000.000,-
 - Mitra Dalam Negeri : Rp. 7.000.000,-
 - Non-Mitra : Rp.5.000.000,-



FTEKNIK UNHAS

**PROSEDUR MUTU
PROGRAM HIBAH LABORATORY BASED EDUCATION (LBE)
INOVASI TAHUN 2024
No. PM/FTUH/WDKRI/02**

No. Revisi : 00

Tgl. Terbit : 15 Oktober 2024

Halaman 5 dari 6

D. Luaran Jurnal internasional terindeks Scopus (Q4) / WoS


- Mitra Luar Negeri : Rp.7.000.000,-
- Mitra Dalam Negeri : Rp. 6.000.000,-
- Non-Mitra : Rp.4.000.000,-

E. Luaran Prosiding internasional Scopus

- (Host Non-UNHAS), Luar Makassar* : Rp. 7.000.000,-
- (Host UNHAS), Luar Makassar* : Rp. 4.000.000,-
- (Host Non-UNHAS/Unhas), Makassar* : Rp. 3.000.000,-

F. Luaran Kegiatan Pengabdian Jurnal Pengabdian:

- Publikasi terindex SINTA : Rp. 1.000.000,-/Orang
- Publikasi terindex Non-SINTA: Rp. 750.000,-/Orang

 FTEKNIK UNHAS	PROSEDUR MUTU PROGRAM HIBAH LABORATORY BASED EDUCATION (LBE) INOVASI TAHUN 2024 No. PM/FTUH/WDKRI/02		
	No. Revisi : 00	Tgl. Terbit : 15 Oktober 2024	Halaman 5 dari 6

7. Daftar Dokumen

PENILAIAN DESK EVALUASI/PROPOSAL SKEMA PENELITIAN LBE INOVASI TAHUN 2024

Judul	:	.....
Skema	:	.....
Bidang Fokus	:	.....
Departemen	:	.....
Program Studi	:	.....
Ketua Pengusul	:	.....
Nama Lengkap	:	.....
NIDN/NIDK	:	.....
Program Studi	:	.....
Departemen	:	.....
Jabatan Fungsional	:	.....
Jumlah Anggota	:	..... Dosen
Dana yang Diusulkan	:	.....

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Ringkasan	10		
2	Pendahuluan	15		
3	Metodologi	20		
4	Kebaruan dan jumlah referensi	15		
5	Luaran Penelitian	40		
		100		

Keterangan:


- **Skor = 1,3,5,6,7**
(1 = buruk ; 3 = kurang ; 5 = cukup ; 6 = baik ; 7 = sangat baik)
- **Nilai = bobot x skor**

Komentar Penilai :

.....

Gowa, tanggal-bulan-tahun
 Penilai,

Tanda tangan
 (Nama Lengkap)

 FTEKNIK UNHAS	PROSEDUR MUTU PROGRAM HIBAH LABORATORY BASED EDUCATION (LBE) INOVASI TAHUN 2024 No. PM/FTUH/WDKRI/02		
	No. Revisi : 00	Tgl. Terbit : 15 Oktober 2024	Halaman 5 dari 6

**PENILAIAN DESK EVALUASI/PROPOSAL SKEMA PENGABDIAN LBE KOLABORASI
TAHUN 2024**

Judul :

Skema :

Bidang Fokus :

Departemen :

Program Studi :

Ketua Pengusul :

Nama Lengkap :

NIDN/NIDK :

Program Studi :

Departemen :

Jabatan Fungsional :

Jumlah Anggota : Orang

Dana yang Diusulkan :

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Analisis Situasi	20		
2	Permasalahan prioritas Mitra dan solusi yang ditawarkan	25		
3	Target Luaran	30		
4	Ketepatan Metode pendekatan untuk mengatasi permasalahan, rencana kegiatan, kontribusi partisipasi mitra	25		
		100		

Keterangan:

- **Skor = 1,3,5,6,7**
(1 = buruk ; 3 = kurang ; 5 = cukup ; 6 = baik ; 7 = sangat baik)
- **Nilai = bobot × skor**


Komentar Penilai :

.....

.....

Gowa, tanggal-bulan-tahun
Penilai,

Tanda tangan
(Nama Lengkap)

 <p>FTEKNIK UNHAS</p>	PROSEDUR MUTU PROGRAM HIBAH LABORATORY BASED EDUCATION (LBE) INOVASI TAHUN 2024 No. PM/FTUH/WDKRI/02	
No. Revisi : 00	Tgl. Terbit : 15 Oktober 2024	Halaman 5 dari 6

8. Daftar Distribusi Lampiran Dokumen

Lembar Revisi

No.	Uraian	Tanggal	Tanda Tangan