

**LAPORAN MONEV
PENELITIAN DOSEN**

SPMI



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
2022**

Kata Pengantar

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta (FT-UMJ) memiliki visi dan misi yang berkomitmen untuk memberikan kontribusi kepada negara dan bangsa melalui pengembangan penelitian dan penerapan hasilnya untuk menyelesaikan permasalahan di masyarakat serta perkembangan ilmu pengetahuan sesuai dengan visi misi yang telah ditetapkan.

Untuk mencapai visi misi dan standar mutu yang telah ditetapkan, maka diperlukan monitoring dan evaluasi (monev) penelitian yang dilakukan oleh dosen secara berkala setiap satu tahun sekali. Monev dilakukan terhadap penelitian dosen pada tahun ajaran 2021/2022 yang meliputi kesesuaian penelitian dengan peta jalan, keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dan kontribusi keilmuan dalam penelitian. Hasil monev diharapkan dapat menjadi dasar dalam melakukan perbaikan dan peningkatan penelitian, khususnya di Prodi MAGISTER Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Jakarta

Ketua Unit Kendali Mutu

Dr. Ir. Wiwik Sudarwati, ST., MT.

I. TUJUAN MONEV

Tujuan dari pelaksanaan monitoring dan evaluasi penelitian adalah sebagai berikut:

- Mengevaluasi kesesuaian pelaksanaan penelitian dengan peta jalan pada tahun akademik 2021/2022
- Melakukan evaluasi terhadap keterlibatan mahasiswa dalam penelitian
- Menganalisis kontribusi hasil penelitian terhadap keilmuan
- Menciptakan *atmosfir meneliti* di lingkungan Fakultas Teknik UMJ
- Memanfaatkan fasilitas kampus secara optimal untuk kegiatan penelitian.
- Meningkatkan kemampuan dosen dalam melakukan penelitian

II. PELAKSANAAN MONEV

Monev Penelitian dilaksanakan pada:

Hari : Senin

Tanggal : 28 November 2022

Waktu : 09.00 – 12.00

Tempat : Prodi MAGISTER Teknik Kimia FUMJ

Auditor : 1. Ir. Alvika Meta Sari, ST., MChemEng.
2. Yana Ardhiyana, S.Kom., M.Kom.

Auditee : Ka. Prodi Magister Teknik Kimia, Dr. Ir. Yustinah, ST., MT.

III. DESKRIPSI PELAKSANAAN MONEV

- UKM bekerjasama dengan Prodi MAGISTER Teknik Kimia untuk membuat jadwal monev
- Pelaksanaan monev dilakukan oleh auditor tersertifikasi untuk mengevaluasi capaian kesesuaian penelitian dengan peta jalan yang telah ditetapkan
- Pembuatan Laporan monev oleh auditor
- Penyerahan laporan monev kepada Dekanat dan Prodi untuk selanjutnya dijadikan sebagai dasar dalam melakukan Rapat Tinjauan Manajemen (RTM) dan Rapat Tindak Lanjut (RTL)

IV. RUANG LINGKUP

Ruang lingkup monev penelitian dosen pada tahun ajaran 2021/2022 terdiri dari:

- Kesesuaian penelitian dengan peta jalan

- Keterlibatan mahasiswa dalam penelitian
- Kontribusi keilmuan dalam penelitian

V. PEMBAHASAN HASIL MONITORING DAN EVALUASI

Monitoring dan evaluasi penelitian pada tahun ajaran 2021/2022 meliputi kesesuaian penelitian dengan peta jalan, keterlibatan mahasiswa dalam penelitian, dan kontribusi keilmua dalam penelitian.

A. Hasil Monev Kesesuaian Penelitian dengan Peta Jalan

Adapun hasil monev kesesuaian penelitian dengan peta jalan dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Monev Kesesuaian Penelitian Dengan Peta Jalan TA 2021/2022

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
1	1) ATHIEK SRI REDJEKI 2) RATRI ARIATMI N. 3) SYAMSUDIN AB	NISRINA HARUM ANGGRAINI	Sintesis Surfaktan Metil Etil Ester Sulfonat (Mes) Di Minyak Nabati Dan Aplikasinya Untuk Personal Care	✓	
2	1) YUSTINAH 2) IKA KURNIATY 3) SYAMSUDIN	MEY RAHMAWATI	Pemanfaatan Limbah Ampas Kopi Sebagai Adsorben Untuk Menyerap Zat Warna Pada Limbah Cair	✓	
3	1) ISMIYATI 2) SUSANTY 3) TRI YUNI HENDRAWATI	DIMAS ADHITYA R.	Optimasi Dan Simulasi Model Efisiensi Energi Dalam Peningkatan Performa Furnace Tipe Cylindris Vertical Pada Variasi O2 Excess Dan Suhu Flue Gas	✓	
4	1) Yustinah	Prismatika Nisavera	Ampas Kopi Untuk Pengaruh Massa Adsorben Arang Aktif Dari Menyerap Zat Warna Rhodamin B	✓	
5	1) TRI YNU HENDRAWATI 2) ISMIYATI 3) AGUNG SIWAHYU	-	Upaya Peningkatan Kelayakan Dan Pembuatan Bisnis Plan Industri Berbasis Aloe Vera Terpadu (tahun k2 2)	✓	
6	4) RATRI ARIYATMI N. 5) TRI YUNI HENDRAWATI 6) UMMUL HABIBAH H.	-	Ekstrak Dedak Padi (Rice Bran) Dari Hasil Ekstraksi Dengan Pelarut Heksana Sebagai Antioksidan Dan Potensi Antiinflamasi Produk Body Care Di Industri Spa (tahun ke 1)	✓	
7	1) TRI YUNI HENDRAWATI	UNTUNG HIDAYAT	PENGERINGAN DAN EKSTRAKSI PEKTIN DARI LIMBAH KULIT JERUK LEMON(Citrus Limon) MENGGUNAKAN	✓	

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
			PROSES EKSTRAKSI DENGAN GELOMBANG ULTRASONIK		

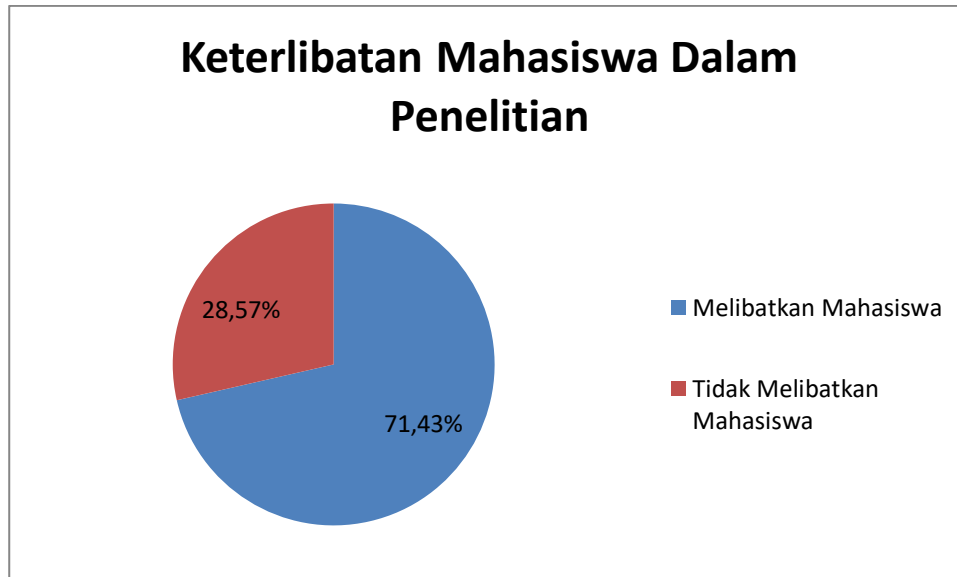
Berdasarkan data diatas, 100% penelitian yang dilaksanakan sesuai dengan peta jalan seperti yang tertera pada gambar 1.



Gambar 1. Kesesuaian Penelitian Dengan Peta Jalan TA 2021/2022

B. Hasil Monev Pelibatan Mahasiswa dalam Penelitian

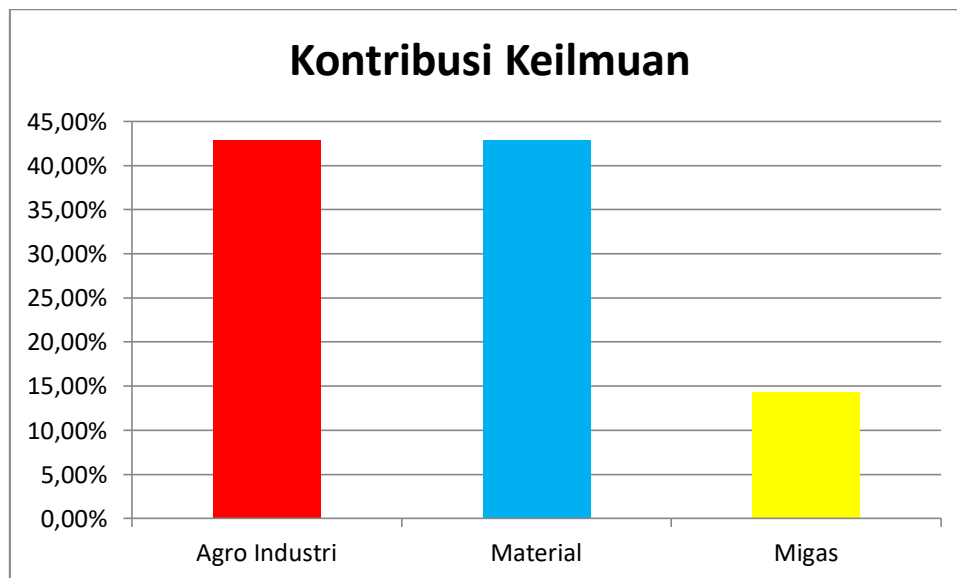
Sementara itu untuk keterlibatan mahasiswa dalam penelitian diperoleh hasil sebanyak 71,43% atau 5 dari 7 penelitian melibatkan mahasiswa dan 2 dari 7 (28,57%) penelitian belum melibatkan mahasiswa.



Gambar 2. Keterlibatan Mahasiswa Dalam Penelitian TA 2021/2022

C. Hasil Monev Kontribusi Keilmuan pada 3 bidang fokus

Dalam hal keilmuan, dari 7 penelitian pada tahun ajaran 2021/2022, kontribusi keilmuan pada bidang Argo Industri 42,86%, material sebanyak 42,86% dan migas 14,29%. Distribusi kontribusi keilmuan tertera pada gambar 3. Dalam hal ini terdapat kontribusi keilmuan dalam seluruh penelitian yang dilakukan.



Gambar 3. Kontribusi Keilmuan Dalam Penelitian TA 2021/2022

VI. REKOMENDASI TEMUAN

Berdasarkan hasil monev, seluruh penelitian telah sesuai dengan peta jalan prodi dan terdapat kontribusi keilmuan dalam penelitian. Hal ini merupakan temuan positif

dimana program studi telah mempertahankan temuan di tahun sebelumnya yang mana pada tahun sebelumnya semua penelitian sudah sesuai peta jalan.

Adapun temuan yang bersifat observasi adalah masih terdapat penelitian yang tidak melibatkan mahasiswa, yaitu sebanyak 28,57% (2 dari 7 penelitian). Untuk perbaikan di masa yang akan datang maka koordinator penelitian perlu memastikan agar seluruh penelitian yang dilakukan melibatkan mahasiswa. Beberapa hal yang dapat dilakukan untuk perbaikan diantaranya:

- Koordinator penelitian melakukan pengecekan keterlibatan mahasiswa dalam penelitian bersamaan dengan pengecekan kesesuaian penelitian dengan peta jalan sebelum penelitian dilaksanakan
- Prodi mensyaratkan agar penelitian dosen selalu melibatkan mahasiswa

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**

Jl. KH. Ahmad Dahlan, Ciputat, Jakarta Selatan – 15419

Telp. (021) 7401894, 7492862. Fax: (021) 7430756

No : KKA-S.....-01

BORANG AUDIT MUTU INTERNAL**Deskripsi Temuan Audit**

Auditi					Kriteria				
Prodi MAGISTER Teknik Kimia					Pelaksanaan Penelitian				
Lokasi		Ruang Lingkup			Tanggal Audit				
FTUMJ									
Wakil Auditi		Auditor Ketua			Auditor Anggota				
Distribusi		Auditi	X	Auditor	0	PPM	x	Arsip	X
Deskripsi Temuan									
Kriteria									
Akar Penyebab									
Akibat									
Rekomendasi									
Tanggapan Auditi									
Rencana Perbaikan									
Jadwal Perbaikan					Penanggung Jawab				
Rencana Pencegahan									
Jadwal Pencegahan					Penanggung Jawab				
Tempat Persetujuan									
Pimpinan Auditi				Ketua Auditor					
Direview oleh :									
Penjamin Mutu Audit									