

**LAPORAN MONEV  
PENELITIAN DOSEN**

**SPMI**



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
2023**

## **Kata Pengantar**

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta (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 2022/2023 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 2022/2023
- 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 : Rabu

Tanggal : 30 November 2023

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 2022/2023 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 2022/2023 meliputi kesesuaian penelitian dengan peta jalan, keterlibatan mahasiswa dalam penelitian, dan kontribusi keilmua dalam penelitian.

### A. Hasil Monev Kesesuaian Penelitian dengan Peta Jalan

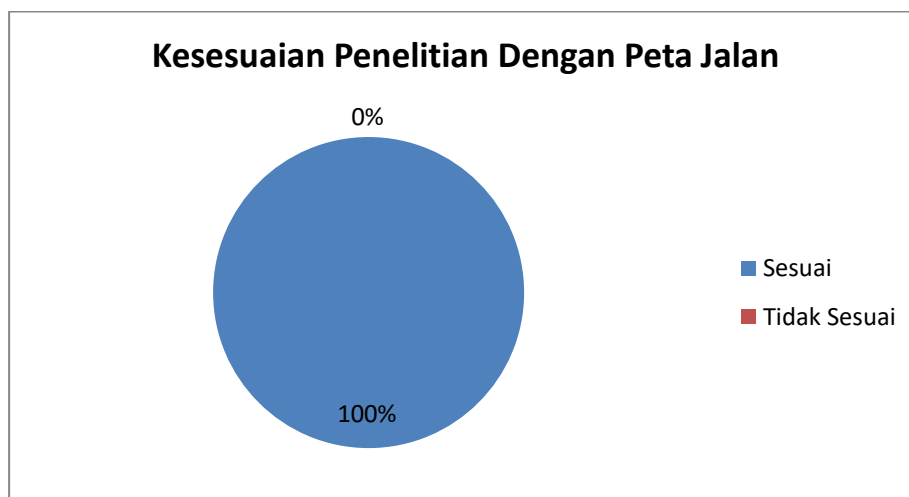
Adapun hasil monev kesesuaian penelitian dengan peta jalan dapat dilihat pada Tabel 1.

**Tabel 1. Hasil Monev Kesesuaian Penelitian Dengan Peta Jalan TA 2022/2023**

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
1	1) YUSTINAH 2) ATHIEK SRI REDJEKI	NOER RIZKI	ekstraksi Antosianin dari Kelopak Bunga Rosella Dengan Metode Maserasi Sebagai Bahan Pewarna Alami hand Body lation	✓	
2	1) ATHIEK SRI REDJEKI 2) RATRI ARIATMI NUGRAHANI	SHAVITA PUTRI AMANATULLA H	Komparasi Karakteristik dan Kinerja Biosurfaktan Natural Saponin dari hasil Ekstraksi Kulit Pisang Kepokdengan Surfaktan Metol Ester Sulfonat Pada formulasi Sabun Cair	✓	
3	1) ISMIYATI 2) YUSTINAH	RAHAYU LESTARI	Pembuatan Emulsifier dari Limbah Kulit pisang , Untuk Formulasi es Krim Melorin (rendah Lemak dan Gluten Free	✓	
4	1) TRI YUNI HENDRAWATI 2) ISMIYATI 3) RATRI ARIATMI N.	CISKA NABILAH WUSONO	Pengaruh Penambahan Aloe Vera Glycolic Extract pada Produksi Kosmetik Micellar Water dan Masker Sheet	✓	
5	1) RATRI ARIYATMI N. 2) TRI YUNI HENDRAWATI 3) UMMUL HABIBAH H.	- Annisa Ramadhani - Anis Marsela	Ekstrak Dedak Padi (Rice Bran) Dari Hasil Ekstraksi Dengan Pelarut Heksana Sebagai Antioksidan Dan Potensi Antiinflamasi Produk Body Care Di Industri Spa  (Tahun Ke 2)	✓	
6	1) Tri Yuni Hendrawati 2) Ratri Ariatmi Nugrahani 3) Ummul Habibah Hasyim 4) Tria Astika Endah	-	Peningkatan mutu dan pasar diversifikasi produk berbasis lebah madu dan herbal	✓	

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
	Permatasari 5) Renty Anugerah, MP 6) Darto				
7	1) Wan Azmi Bin Wan Hamzah (UMP, Malaysia) 2) Prof. Dr. Ir. Tri Yuni Hendrawati, MSi, IPM Univ. Muhammadiyah Jakarta) dkk	-	Syntesis of Natural - Based Nanoparticles: Characterization, Properties and Heat Tranfer Performance of Bio-Hybrid Nanofluids Research Duration: (01/10/2022 - 30/09/2024)	✓	
8	1) Wan Azmi bin Hamzah (UMP, Malaysia) 2) Prof. Dr. Ir. Tri Yuni Hendrawati, MSi, IPM Univ. Muhammadiyah Jakarta) dkk	-	Tribological Performance of Mono And Hybride Al2O3-SiO2-TiO2 Nanolubricants for Automotive Air-Conditioning Application	✓	

Berdasarkan data diatas, 100% penelitian yang dilaksanakan sesuai dengan peta jalan seperti yang tertera pada gambar 1. Hal ini menunjukkan bahwa semua dosen melaksanakan penelitian sesuai dengan Peta Jalan Penelitian.

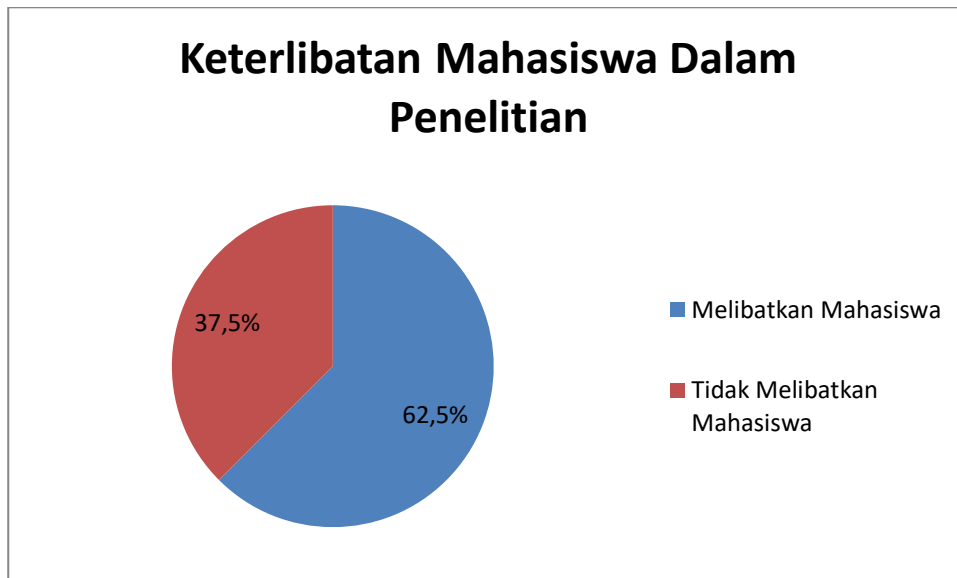


Gambar 1. Kesesuaian Penelitian Dengan Peta Jalan TA 2022/2023

### B. Hasil Monev Pelibatan Mahasiswa dalam Penelitian

Sementara itu untuk keterlibatan mahasiswa dalam penelitian diperoleh hasil sebanyak 62,5% atau 5 dari 8 penelitian melibatkan mahasiswa dan 3 dari 8 (37,5%) penelitian belum melibatkan mahasiswa. Hal ini dikarenakan beberapa penelitian yaitu penelitian luar negeri

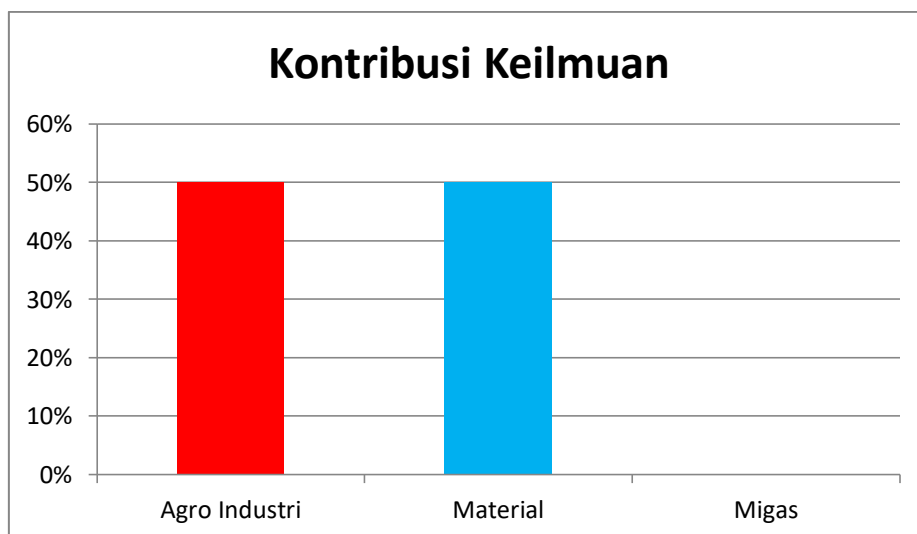
yang pelaksanaannya melibatkan mahasiswa mitra UMPSA dan mitra dalam negeri yang pelaksanaannya melibatkan mitra.



Gambar 2. Keterlibatan Mahasiswa Dalam Penelitian TA 2022/2023

### C. Hasil Monev Kontribusi Keilmuan pada 3 bidang fokus

Dalam hal keilmuan, dari 8 penelitian pada tahun ajaran 2022/2023, kontribusi keilmuan pada bidang Argo Industri 50% dan material sebanyak 50%. Distribusi kontribusi keilmuan tertera pada gambar 3. Dalam hal ini terdapat kontribusi keilmuan dalam seluruh penelitian yang dilakukan. Terlihat bahwa keilmuan migas belum ada kontribusinya di tahun 2022. Hal ini disebabkan kurangnya minat mahasiswa untuk mengambil keilmuan migas sebagai thesisnya dan juga perekonomian yang relative lesu di sektor migas.



Gambar 3. Kontribusi Keilmuan Dalam Penelitian TA 2022/2023

## **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 memperbaiki temuan di tahun sebelumnya yang mana pada tahun sebelumnya masih terdapat penelitian yang belum sesuai peta jalan. Peningkatan hasil merupakan dampak dari adanya pendampingan dan evaluasi yang dilakukan oleh koordinator penelitian terhadap proposal penelitian yang akan diajukan.

Adapun temuan yang bersifat observasi adalah masih terdapat penelitian yang tidak melibatkan mahasiswa, yaitu sebanyak 50% (4 dari 8 penelitian). Sedangkan untuk materi, bidang migas tidak ada. 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 sebelum penelitian dilaksanakan
- Prodi mensyaratkan agar penelitian dosen dibagi menjadi 3 bidang utama Prodi.



