

**LAPORAN MONEV  
PENELITIAN DOSEN**

**SPMI**




**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
2022**

## 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 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 Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Jakarta

Ketua Unit Kendali Mutu

A handwritten signature in blue ink, consisting of a circled number '4' followed by the name 'Husriani'.

Dra. Sri Anastasia Yudistirani., M.Si.

## **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 : Rabu  
Tanggal : 30 November 2022  
Waktu : 09.00 – 12.00  
Tempat : Prodi Teknik Industri FUMJ

## **III. DESKRIPSI PELAKSANAAN MONEV**

- UKM bekerjasama dengan Prodi Teknik Industri 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 keilmuan dalam penelitian. Adapun hasil money kesesuaian penelitian dengan peta jalan dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Money Kesesuaian Penelitian Dengan Peta Jalan

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
1	Renty, Nelfiyanti	(Hikmatu Manzila 2016450022))	Penilaian Alumni Dan Stakeholder Program Studi Teknik Industri Terhadap Kesesuaian Kurikulum Dengan Kebutuhan Dunia Industri Dan Dunia Usaha	√	
2	Umi Marfuah, Casban, Leola Dewiyani	Rani Siti Rahmawati	Strategi Pengembangan Program Studi Berbasis Kinerja untuk Meningkatkan Kualitas Lulusan pada Jurusan Teknik Industri UMJ	√	
3	Didi Sunardi	(Bagas Sandi)	Pemberdayaan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah Melalui Pembiayaan Syari'ah	√	
4	Casban, Umi Marfuah, Ariya P. Dewi,	Carisa H. Hikmah, Nahdah Q. Istiqomah	Menurunkan cacat pengelasan zinc plate steel pada pengembangan produk tangki bahan bakar sepeda motor dengan metode QCC	√	
5	Nelfiyanti, Wiwik Sudarwati, Umi Marfuah	Devi Kurnia Puspita	Pengaruh Ergonomi terhadap Response Cepat Manufaktur (QRM) bagi pekerja dalam Proses Perakitan Otomotif	√	
6	Renty Anugerah Mahaji Puteri, Nelfiyanti, Wiwik Sudarwati	Nabilah Permata Sari	Desain Layout dalam Mengoptimalkan Proses Kerja dengan Intervensi Ergonomi (Studi kasus UKM Fadhel Furniture)	√	
7	Ariya Purnamasari Dewi, Leola D, Renty AMP	M Iftiar Rosada	Analisa Beban Kerja Mental Di CV.SCMG Cabang Jakarta Utara Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Pekerja	√	
8	Didi Sunardi Leola Dewiyani Sulis Yulianto	Abda Hanif Akbari	Analisa Implementasi Program Tahsin Metoda Utsmani Dalam Rangka Internalisasi AIK (Studi Kasus : Fakultas Teknik UMJ)	√	
9	Meri Prasetyawati, Mutmainah, Rully Mujiastuti	Annisa Tria	Strategi Pengembangan Usaha Garmen Garage Eight Untuk Meningkatkan Pendapatan Pada Masa Pandemi Covid 19	√	
10	Renty Anugerah Mahaji Puteri, ariya Purnamasari Dewi	Robi Ilham Fauzi	Perancangan Toilet Disabilitas Dengan Metoda Ergonomik Funtion Depeloment (Studi kasus RS Islam Jakarta)	√	
11	Muttmainah, Deni almanda, Rian gagani		Pengembangan gerobak listrikergonomis untuk mendukung jangkauan pemasaran pelaku UKM di era New Normal	√	
12	Nelfiyanti, Annisa Muliarani, Leola Dewiyani	Ridhwan Adhitya Ibnimatiin	Desain Alat Bantu Angkat Seat Produk Otomotif dalam Meminimasi Keluhan MSD menggunakan Metode AHOQ (Studi kasus : Line Final proses Perakitan indsturi otomotif)	√	

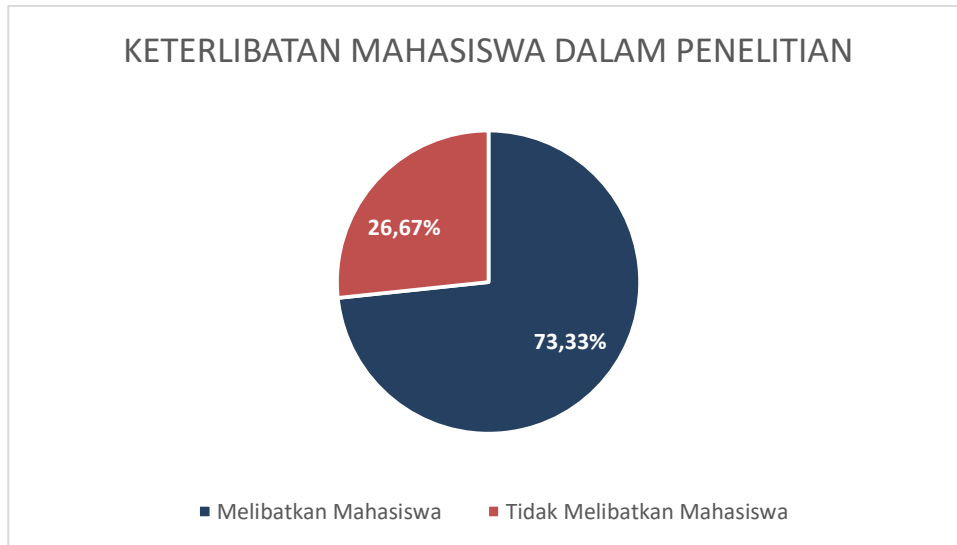
No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
13	Tri Yuni Hendrawati		Prarancangan Pabrik Sirup Glukosa Dari Pati Jagung Dengan Proses Hidrolisa Kapasitas 60.000 Ton/Tahun	√	
14	Tri Yuni Hendrawati, ismiyati, Agung Siswahyu		Upaya Peningkatan Kelayakan dan Pembuatan Bisnis Plan Industri Berbasis Aloe vera Terpadu	√	
15	Nelfiyanti, Nik mohd Zuki Bin Nik Mohamed, Nurul Aqila binti Jazatul Azhar		The Effect of Quick Response Manufacturing in Human Ergonomics	√	

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



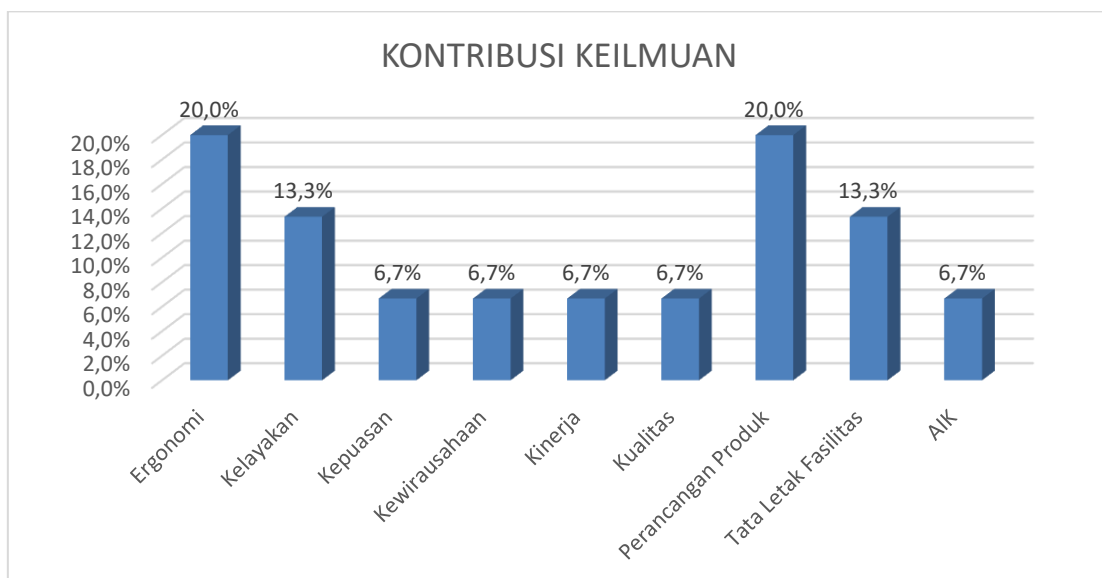
**Gambar 1. Kesesuaian Penelitian Dengan Peta Jalan**

Sementara itu untuk keterlibatan mahasiswa dalam penelitian diperoleh hasil sebanyak 73,33% atau 11 dari 15 penelitian melibatkan mahasiswa dan 4 dari 15 (26,67%) penelitian belum melibatkan mahasiswa Teknik Industri.



**Gambar 2. Keterlibatan Mahasiswa Dalam Penelitian**

Dalam hal keilmuan, dari 15 penelitian pada tahun ajaran 2021/2022, kontribusi keilmuan terbesar adalah pada bidang perancangan produk dan ergonomi masing-masing sebanyak 20%, diikuti dengan kelayakan dan tata letak fasilitas masing-masing sebanyak 13,3%. Kontribusi keilmuan lainnya adalah pada bidang kepuasan, kewirausahaan, kinerja, kualitas, serta AI Islam dan Kemuhammadiyahhan (AIK) masing-masing sebesar 6,7% seperti yang tertera pada gambar 3. Dalam hal ini terdapat kontribusi keilmuan dalam seluruh penelitian yang dilakukan.



**Gambar 3. Kontribusi Keilmuan Dalam Penelitian**

## **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.



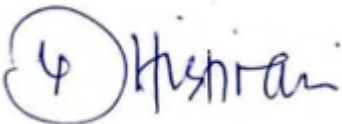
Adapun temuan yang bersifat observasi adalah masih terdapat penelitian yang tidak melibatkan mahasiswa, yaitu sebanyak 21,43% (3 dari 14 penelitian). Untuk perbaikan di masa yang akan datang maka koordinator penelitian perlu memastikan agar seluruh penelitian yang dilakukan melibatkan mahasiswa. Beberapa 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**  
**Ringkasan Temuan Audit**



Auditi				Kriteria					
Prodi Teknik Industri				Pelaksanaan Penelitian					
<b>Lokasi</b>		<b>Ruang Lingkup</b>		<b>Tanggal Audit</b>					
FTUMJ		Tahun Akademik 2021/2022		30 November 2022					
<b>Wakil Auditi</b>		<b>Auditor Ketua</b>		<b>Auditor Anggota</b>					
Renty Anugerah Mahaji Putri, ST,MT		Yana Adharani, S.Si., M.Kom		Tanjung Rahayu Raswitaningrum, S.T., M.T.					
<b>Distribusi</b>		<b>Auditi</b>	<b>x</b>	<b>Auditor</b>	<b>0</b>	<b>LPM</b>	<b>x</b>	<b>Arsip</b>	<b>x</b>
<b>No</b>	<b>Diskripsi Temuan</b>						<b>Kategori (OB / KTS)</b>		
1	Terdapat penelitian yang sesuai dengan peta jalan tetapi tidak melibatkan mahasiswa						OB		
<b>Tempat Persetujuan</b>									
<b>Pimpinan Auditi</b>	Renty Anugerah Mahaji Puteri, ST, MT		<b>Ketua Auditor</b>	Yana Adharani, S.Si., M.Kom					
Direview oleh :									
<b>Penjamin Mutu Audit</b>	Dra. Sri Anastasia Yudistirani, M.Si								

**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 Teknik Industri					Pelaksanaan Penelitian				
<b>Lokasi</b>		<b>Ruang Lingkup</b>			<b>Tanggal Audit</b>				
FTUMJ		Tahun Akademik 2021/2022			30 November 2022				
<b>Wakil Auditi</b>		<b>Auditor Ketua</b>			<b>Auditor Anggota</b>				
Rully Mujiastuti, M.M.S.I.		Yana Adharani, S.Si., M.Kom			Tanjung Rahayu, S.T., M.T.				
<b>Distribusi</b>		<b>Auditi</b>	<b>X</b>	<b>Auditor</b>	<b>0</b>	<b>PPM</b>	<b>x</b>	<b>Arsip</b>	<b>X</b>
<b>Deskripsi Temuan</b>	Terdapat penelitian yang sesuai dengan peta jalan tetapi tidak melibatkan mahasiswa								
<b>Kriteria</b>	Pelaksanaan Penelitian								
<b>Akar Penyebab</b>	Belum dilakukan pengecekan keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dosen								
<b>Akibat</b>	Masih terdapat penelitian yang tidak melibatkan mahasiswa								
<b>Rekomendasi</b>	Koordinator penelitian melakukan pengecekan terhadap penelitian yang akan dilakukan agar selalu melibatkan mahasiswa								
<b>Tanggapan Auditi</b>	Setuju								
<b>Rencana Perbaikan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pada saat pengecekan kesesuaian penelitian dengan peta jalan, koordinator penelitian juga melakukan pengecekan keterlibatan mahasiswa dalam penelitian</li> <li>- Prodi mensyaratkan agar penelitian dosen selalu melibatkan mahasiswa</li> </ul>								
<b>Jadwal Perbaikan</b>	2022/2023			<b>Penanggung Jawab</b>		Ka, Prodi Teknik Industri			
<b>Rencana Pencegahan</b>	Proposal penelitian hanya akan divalidasi jika sesuai dengan peta jalan dan melibatkan mahasiswa								
<b>Jadwal Pencegahan</b>	2022/2023			<b>Penanggung Jawab</b>		Dekan			
<b>Tempat Persetujuan</b>									
<b>Pimpinan Auditi</b>	Renty Anugerah Mahaji Puteri, ST MT		<b>Ketua Auditor</b>	Yana Adharani, S.Si., M.Kom					
<b>Direview oleh :</b>									
<b>Penjamin Mutu Audit</b>	Dra. Sri Anastasia Yudistirani, M.Si			