

**LAPORAN EVALUASI HASIL PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TAHUN ANGGARAN 2024**



**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKANN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
2025**

DAFTAR ISI

Cover	1
Daftar Isi	2
Lembar Pengesahan.....	3
Pendahuluan	4
Tujuan.....	4
Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat	5
a. Luaran Penelitian dan keterlibatan Mahasiswa	5
b. Luaran Pengabdian Kepada Masyarakat dan keterlibatan Mahasiswa	5
Kesesuaian dengan Peta Jalan	6
Kesimpulan.....	7
Penutup... ..	8

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan di bawah ini, Saya:

- a. Nama Lengkap : Ir. Wahyu Dwi Kurniawan, S.Pd., M.Pd.
- b. NIDN : 0715128303
- c. Jabatan Fungsional : Koordinator Prodi S1 Pend. Teknik Mesin
- d. Fakultas : Teknik
- e. Nomor HP : 085732007088
- f. Alamat surel (e-mail) : wahyukurniawan@unesa.ac.id

Surabaya, 2 Januari 2025

Hormat Kami,



Ir. Wahyu Dwi Kurniawan, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198312152015041001

PENDAHULUAN

Evaluasi adalah upaya menilai kualitas program dan hasil-hasilnya secara berkala dengan menggunakan pendekatan yang tepat. Evaluasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat berarti upaya menggali informasi terhadap proses dan hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat untuk menilai kualitas sekaligus kuantitasnya dalam 1 tahun terhadap dosen-dosen pada prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin FT UNESA. Dalam hal ini prodi melakukan evaluasi terhadap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat melalui Surat Tugas yang diterbitkan serta BKD dan SKP yang dikumpulkan per tahun. Dari data tersebut S1 Pendidikan Teknik Mesin dapat membuat laporan evaluasi yang nantinya bisa digunakan sebagai tindak lanjut perbaikan maupun peningkatan kualitas pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat dalam 1 tahun ke depan.

TUJUAN

Penyusunan laporan ini dimaksudkan dapat digunakan sebagai rujukan bagi pelaksana penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam pelaksanaan agenda berikutnya di S1 Pendidikan Teknik Mesin FT UNESA, serta digunakan oleh tim pemantau atau petugas monev dalam menjalankan tugas monitoring dan evaluasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat di LPPM UNESA.

Laporan evaluasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dilakukan dengan tujuan sebagai berikut:

1. Sebagai bentuk laporan pengendalian proses Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat agar berlangsung secara efektif dan mencapai hasil sesuai yang direncanakan.
2. Menampilkan secara keseluruhan informasi terkait pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dan hasil-hasilnya serta memperoleh bahan informasi untuk keberlanjutan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat berikutnya.

HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi S1 Pendidikan Teknik Mesin FT UNESA pada umumnya memenuhi kuantitas yang ditargetkan. Dalam pelaksanaan 2 agenda Tri Dharma tersebut S1 Pendidikan Teknik Mesin FT UNESA mempunyai peran untuk memberikan evaluasi serta tindak lanjut perbaikan, evaluasi dilakukan dengan wawancara sekaligus tindak lanjutnya, dan dituliskan dalam bentuk laporan seperti berikut ini. Ada dua aspek yang dievaluasi terkait penelitian dan pengabdian kepada masyarakat terkait kuantitas dan kualitas. Kuantitas yang dievaluasi adalah terkait jumlah jurnal penelitian yang berhasil diterbitkan, serta jumlah mahasiswa yang terlibat.

1. Luaran Penelitian dan Keterlibatan Mahasiswa

Penelitian yang dilaksanakan dosen prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin diantaranya:

- a. Multifunctional Electric Vehicle Untuk Kemudahan Aksesibilitas Tuna Daksa
- b. Pengembangan Jobsheet Praktik Kerja Plat dan Tempa Prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin
- c. Analisa Kesiapan Teaching Factory Prodi PTM Untuk Meningkatkan Kecakapan Abad 21 Pada Era Digital
- d. Pengaruh fenomena AI Terhadap Kreativitas dan Pemecahan Masalah Pada Guru SMK Diperkotaan dan Pedesaan
- e. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Augmented Reality Untuk Meningkatkan Kemampuan Awal Teknik Permesinan.

Terdapat beberapa luaran diantaranya bahan ajar, media pembelajaran, dokumen ketercapaian capaian pembelajaran, dan dokumen tracer study. Meskipun begitu untuk pencapaian luaran berupa artikel ilmiah yang diterbitkan pada jurnal nasional/internasional masih belum ada sehingga perlu ditingkatkan.

Untuk jumlah keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dari tahun ke tahun mengalami kenaikan meskipun belum menghasilkan separuh dari seluruh jumlah penelitian, namun dengan adanya kenaikan jumlah keterlibatan mahasiswa dapat disimpulkan bahwa secara kuantitatif adanya keterlibatan mahasiswa semakin baik.

2. Luaran Pengabdian Kepada Masyarakat dan Keterlibatan Mahasiswa

Pengabdian kepada Masyarakat pada prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin yang terlaksana pada

tahun 2024 difokuskan pada PKM internasional yang berjudul ”Penerapan Media Pembelajaran Ilmu Dasar Teknik Mesin Pada Sekolah Indonesia Davao Filipina” dengan luaran berupa trainer kit media pembelajaran dan publikasi artikel ilmiah.

Untuk jumlah keterlibatan mahasiswa dalam PKM dari tahun ke tahun mengalami kenaikan meskipun belum menghasilkan separuh dari seluruh jumlah penelitian, namun dengan adanya kenaikan jumlah keterlibatan mahasiswa dapat disimpulkan bahwa secara kuantitatif adanya keterlibatan mahasiswa semakin baik.

3. Kesesuaian dengan Peta Jalan

Dalam pencapaian secara kualitatif, pedoman pertama yang harus dievaluasi adalah terkait kesesuaian tema Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat terhadap peta jalan yang telah dibuat prodi. Secara keseluruhan penelitian dimana hampir seluruh penelitian sudah mengacu pada peta jalan prodi, dan hanya 1 yang tidak mengacu road map prodi, meskipun tidak sesuai pada road map, penelitian ini mengacu pada roadmap mandiri yang tidak melenceng jauh dari Road Map Fakultas Teknik. Secara kualitatif dapat dikatakan bahwa penelitian prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin di tahun 2024, mengalami kenaikan terkait dengan kesesuaiannya terhadap Peta Jalan Prodi S1 PTM.

Pada kegiatan Pengabdian kepada masyarakat tahun 2024 sudah sesuai dengan peta jalan prodi. Dari jumlah tersebut dapat dikatakan bahwa secara kualitatif jumlah abdimas yang sesuai dengan Peta Jalan mengalami kenaikan, hal ini berarti ada perbaikan pencapaian target tema Pengabdian agar tidak melenceng dari Peta jalan yang telah ditetapkan prodi. Tidak semua kegiatan PKM menghasilkan artikel ilmiah yang dipublikasi pada jurnal nasional terakreditasi karena harus memenuhi kebutuhan yang ada di masyarakat.

KESIMPULAN

Berdasarkan seluruh capaian penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, maka dapat disimpulkan bahwa seluruh hasil penelitian sudah sesuai dengan peta jalan penelitian program studi S1 Pendidikan Teknik Mesin FT UNESA dan dapat merupakan bentuk aplikasi dari seluruh mata kuliah yang diajarkan. Dari hasil kinerja penelitian juga dapat diketahui bahwa dosen prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin cukup produktif. Perlu ditingkatkan lagi jumlah publikasi pada jurnal nasional/internasional dan perlu digagas adanya penelitian terapan, sehingga banyak HKI yang bisa terbit. Sedangkan untuk pelaksanaan program kegiatan masyarakat yang sudah dilakukan telah banyak mengacu pada road map prodi. PkM yang dihasilkan terintegrasi dengan baik ke dalam mata kuliah yang diajarkan dan menghasilkan produk yang dapat memajukan masyarakat dan menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada masyarakat. Keterlibatan mahasiswa sudah cukup baik namun perlu ditingkatkan, agar seluruh mahasiswa dapat berperan aktif dalam penelitian dan PkM, baik yang dikerjakan sendiri maupun yang dilakukan bersama dengan dosen. Beberapa langkah perbaikan yang dilakukan oleh prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin dirumuskan sebagai berikut.

- 1) Prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin FT UNESA perlu mendorong dosen untuk terlibat aktif dalam agenda Tri Dharma Perguruan Tinggi.
- 2) Institusi memberikan dana yang cukup untuk mengimplementasikan tercapainya target Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- 3) Mendorong seluruh dosen Program Studi S1 Pendidikan Teknik Mesin untuk lebih aktif melakukan publikasi penelitian dalam Seminar Internasional dan publikasi hasil PkM pada jurnal nasional/internasional.
- 4) Mendorong serta memfasilitasi mahasiswa yang terlibat dalam program penelitian dan PkM, baik yang dilaksanakan secara mandiri maupun yang bersama-sama dengan dosen.
- 5) Melakukan kontrol penuh terhadap SKP dan BKD agar keterlibatan mahasiswa dapat dipantau dari setiap agenda penelitian yang dilakukan
- 6) Mendorong seluruh dosen Program Studi S1 Pendidikan Teknik Mesin untuk melakukan kegiatan belajar mengajar *base on product*, di mana hasil karya tersebut dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dan dapat dipatenkan (HaKI).

PENUTUP

Laporan Evaluasi Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin FT UNESA merupakan salah satu cara yang digunakan untuk memperbaiki kualitas dan kuantitas dari kedua agenda Tri dharma tersebut, sehingga diharapkan laporan ini dapat menjadi acuan semua anggota civitas akademika dalam lingkup Prodi S1 Pendidikan Teknik Mesin untuk menjalankan tugas Tridharma perguruan tinggi berupa Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat. Namun demikian tidak menutup kemungkinan untuk terdapatnya komponen kekurangan didalamnya, sehingga dibutuhkan banyak kerja sama untuk membuat laporan yang lebih baik dan sistematis.