

**LAPORAN EVALUASI CAPAIAN KINERJA PENELITIAN
DAN PUBLIKASI ILMIAH**



Disusun Oleh:

Gugus Mutu Pendidikan Teknik Mesin

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA
2020**

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan hidayahNya sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan laporan evaluasi capaian kinerja penelitian pada semester gasal tahun akademik 2019/2020. Dosen merupakan civitas akademika yang memiliki kewajiban untuk melaksanakan kegiatan catur dharma. Salah satunya yaitu penelitian. Penelitian merupakan kegiatan yang sistematis dan objektif untuk dapat mencari kebenaran dan memecahkan permasalahan dengan menggunakan metode ilmiah. Melalui kegiatan penelitian ini, dosen dapat mengembangkan ilmu dan pengetahuan sesuai dengan kebutuhan di lapangan sehingga dapat meng-update materi yang akan disampaikan dalam pembelajaran/perkuliah.

Laporan ini memuat informasi kegiatan penelitian dosen pada semester gasal tahun akademik 2019/2020. Laporan ini diharapkan dapat dijadikan bahan evaluasi pencapaian prodi pada bidang penelitian sehingga dapat mewujudkan mutu prodi yang berkualitas secara berkelanjutan.

Yogyakarta, 2 Maret 2020

GMP Pendidikan Teknik Mesin,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
A. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	1
B. HASIL EVALUASI CAPAIAN	1
KINERJA	
1. Kinerja Penelitian	1
2. Kinerja Publikasi Ilmiah	3
C. KESIMPULAN	8
D. REKOMENDASI	8

A. Pendahuluan

1. Latar Belakang

Dinamika penelitian selalu berkembang. Perkembangan era 4.0 yang semakin pesat, menuntut dosen sebagai peneliti dapat melakukan inovasi dan penelitian sehingga dapat mengatasi segala permasalahan yang terjadi di dunia pendidikan maupun di masyarakat. Budaya penelitian akan terbentuk jika universitas bersinergi untuk memfasilitasi dosen dalam melakukan program penelitian dan kegiatan akademik secara berkesinambungan. Budaya tersebut dapat dibangun dengan penelaahan bahan ajar perkuliahan, diskusi keilmuan, dan tinjauan teori yang ada untuk mencari topik-topik yang hangat di dunia penelitian, menulis buku dan jurnal ilmiah. Hasil penelitian dan publikasinya menjadi barometer keunggulan universitas di Indonesia. Oleh karena itu, pengukuran dan evaluasi terhadap capaian penelitian dosen perlu dilakukan secara kontinu sehingga dapat meningkatkan kinerja penelitian dosen di FKIP khususnya prodi Pendidikan Teknik Mesin UST.

2. Tujuan

Tujuan dilaksanakan evaluasi capaian kinerja penelitian ini adalah untuk:

- a. Mengetahui keterlaksanaan penelitian di prodi PTM
- b. Mengidentifikasi kinerja dosen prodi PTM di bidang penelitian
- c. Mengetahui keterlaksanaan/keterserapan pendanaan penelitian di prodi PTM

B. Hasil Evaluasi Capaian Kinerja

1. Kinerja Penelitian

Terdapat 8 penelitian dosen bersama tim yang telah dilaksanakan pada semester gasal 2019/2020. Penelitian tersebut merupakan dana hibah yaitu 2 hibah penelitian multiyears DRPM Dikti , dan 6 hibah penelitian LP3M UST. Seluruh dosen tepat Prodi PTM aktif melaksanakan penelitian secara tim. Sedangkan dosen tidak tetap Prodi PTM masih belum melaksanakan penelitian dikarenakan belum memenuhi kualifikasi pengajuan hibah. Daftar penerima hibah penelitian tersebut dapat dilihat pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1. Daftar Penelitian beserta Sumber dan Besar Dana yang diperoleh Dosen Prodi PTM

No	Nama	Judul Penelitian	Sumber Dana	Jumlah
1	Nurcholish Arifin Handoyono, M.Pd.	Pengembangan Media Trainer Kit Sistem Pengisian untuk Meningkatkan Keefektifan Pratikum Kelistrikan Otomotif	LP3M	Rp 3.000.000,00
2	Dianna Ratnawati, M.Pd.	Revitalisasi Bahan Ajar K3 Dari Perspektif Paradigma Belajar <i>Life Based Learning</i> (LBL)	LP3M	Rp 3.000.000,00
		<i>E-Monitoring</i> DTPS Berbasis <i>Cloud Computing System</i> di Prodi PTM	LP3M	Rp 5.000.000,00
3	Dr.Subagyo, S.T, M.Pd	Kesiapan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Mesin mengikuti Perkuliahan	LP3M	Rp 4.000.000,00
4.	Samsul Hadi, M.Pd.	<i>E-Monitoring</i> DTPS Berbasis <i>Cloud Computing System</i> di Prodi PTM	LP3M	Rp 5.000.000,00
5	Sigit Purnomo, M.Pd.	Pengembangan Media Trainer Kit Sistem Pengisian untuk Meningkatkan Keefektifan Pratikum Kelistrikan Otomotif	LP3M	Rp 3.000.000,00
6	Rabiman, M.Pd.	Pengembangan Media Trainer Kit Sistem Pengisian untuk Meningkatkan Keefektifan Pratikum Kelistrikan Otomotif	LP3M	Rp 3.000.000,00
7	Ir. Drs. Suparmin, M.T.	Model Pemberdayaan Tenaga Kerja Habis Kontrak sebagai Enterpreuner Sektor Industri Kreatif	DRPM Dikti	Rp 262.272.500,00
		Model Pemberdayaan Siswa SMK Potensial untuk Pengembangan Industri Kreatif di DIY	DRPM Dikti	Rp 165.000.000,00
		<i>E-Monitoring</i> DTPS Berbasis <i>Cloud Computing System</i> di Prodi PTM	LP3M	Rp 5.000.000,00
8	Dr. Samidjo, M.Sc.	Model Pemberdayaan Tenaga Kerja Habis Kontrak sebagai Enterpreuner Sektor Industri Kreatif	DRPM Dikti	Rp 262.272.500,00
9	Dr. Slamet Priyanto, M.Pd.	Model Pemberdayaan Siswa SMK Potensial untuk Pengembangan Industri Kreatif di DIY	DRPM Dikti	Rp 165.000.000,00
		Pengembangan Bahan Ajar Ketamansiswaan Bagi Mahasiswa FKIP Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Yogyakarta	LP3M	Rp 4.000.000,00
10	Setuju, M.Pd.	Pengembangan <i>electronic service</i> Pengurusan Surat Ijin di Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa	LP3M	Rp 5.000.000,00
		Model Pemberdayaan Tenaga Kerja Habis Kontrak sebagai Enterpreuner Sektor Industri Kreatif	DRPM Dikti	Rp 262.272.500,00
11.	Dr. Arif Bintoro Johan, M.Pd.	Pengembangan <i>electronic service</i> Pengurusan Surat Ijin di Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa	LP3M	Rp 5.000.000,00

No	Nama	Judul Penelitian	Sumber Dana	Jumlah
12.	Drs. Ardi Widiatmoko, M.Eng	Kesiapan Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Mesin mengikuti Perkuliahan	LP3M	Rp 4.000.000,00

2. Kinerja Publikasi Ilmiah

No	Nama Dosen	Judul Karya Ilmiah	Nama Jurnal	Link Artikel	Kualifikasi Jurnal (Q1, Q2, Q3, Q4)
1	Prof. Dr. Supriyoko, M.Pd.	Evaluasi keterserapan kerja lulusan SMK program keahlian farmasi di Kabupaten Purworejo	Wiyata Dharma: Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/wd/article/view/4594	S4
		The Contribution of Teaching Experiences, Social Competition, and Personality Competence towards the Leadership Trilogy of Teacher Practice in Learning	PROCEEDINGS: THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, EDUCATION, AND SCIENCE	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/incotes/article/view/6051	-
2	Dr, Samidjo, M.Sc.	Increasing outcomes of the results learn through project based learning	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4784	S4
3	Drs. Ir. Suparmin, M.T.	E-MONITORING PERFORMANCE LECTURER BASED ON CLOUD COMPUTING SYSTEM	VANOS Journal of Mechanical Engineering Education	jurnal.untirta.ac.id/index.php/vanos/article/view/6771	S4
		Application of project based learning learning models to improve student learning results techniques of manufacturing images of vocational school students	TAMAN VOKASI	http://www.jurnal.ustjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4783	S4
4	Dr. Slamet Priyanto, M.Pd.	Contribution of managerial capabilities and achievements in industrial work practices to the interest in automotive entrepreneurship	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4780	S4
5	Dr. Subagyo,	-	-	-	-

	S.T., M.Pd.				
6	Rabiman, M.Pd.	Problem-Based Learning (PBL) in Industry 4.0: Improving Learning Quality through Character-Based Literacy Learning and Life Career Skill (LL-LCS)	Universal Journal of Educational Research	http://www.hrpub.org/journals/article_info.php?aid=8442	Scopus
		The role of parents' patterns and entrepreneurship learning achievements to grow the interest of entrepreneurs	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4781	S4
		Improvement of Learning Motivation and Learning Outcomes by Applying The Problem Based-Learning Method	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/6318	S4
		Development of Charging System Job Sheet Oriented Higher-Order of Thinking Skill (HOTS) for Vocational Education	PROCEEDINGS: THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, EDUCATION, AND SCIENCE	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/incotes/article/view/6043	-
		Pelatihan Otomotif Bidang EFI (Electronic Fuel Injection)	Abdimas Dewantara	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/abdima sdewantara/article/view/4368	S4
		The evaluation of industrial assisted classes program in vocational schools in Yogyakarta	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/535/1/012022/meta	Scopus
		KESADARAN BERLALU LINTAS MAHASISWA PENDIDIKAN TEKNIK MESIN UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA YOGYAKARTA	Jurnal Pendidikan Vokasi Otomotif	https://journal.uny.ac.id/index.php/jpvo/article/view/24029	-
7	Setuju, M.Pd.	Revitalization of Occupational Safety and Health Teaching Materials Based on Life	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4781	S4

		Based Learning Paradigms		ew/6319	
		Development of learning media lathe machining based on animation video	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4779	S4
		Problem analysis on the work cycle of occupational safety and health management system in manufacturing industry	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/535/1/012002/meta	Scopus
8	Dr. Arif Bintoro Johan, M.Pd.	EVALUATION OF EDUCATION IMPLEMENTATION OF LINK AND MATCH SYSTEMS OF THE INDUSTRIAL AND VOCATIONAL SCHOOL IN YOGYAKARTA PROVINCE	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/7070	S4
		Jigsaw learning model in increasing interest and learning of automotive electrical systems	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4782	S4
		Application of project based learning learning models to improve student learning results techniques of manufacturing images of vocational school students	TAMAN VOKASI	http://www.jurnal.ustjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4783	S4
9	Samsul Hadi, M.Pd.	E-MONITORING PERFORMANCE LECTURER BASED ON CLOUD COMPUTING SYSTEM	VANOS Journal of Mechanical Engineering Education	jurnal.untirta.ac.id/index.php/vanos/article/view/6771	S4
10	Nurcholish Arifin H., M.Pd.	DEVELOPMENT OF MEDIA TRAINER KIT CHARGING SYSTEM TO IMPROVE EFFECTIVENESS AUTOMOTIVE ELECTRICAL PRACTICES	VANOS Journal of Mechanical Engineering Education	http://150.107.142.250/index.php/vanos/article/view/6413	S4
		Improvement of Learning Motivation	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4782	S4

		and Learning Outcomes by Applying The Problem Based-Learning Method		ex.php/tamanvokasi/article/view/6318	
		Development of Charging System Job Sheet Oriented Higher-Order of Thinking Skill (HOTS) for Vocational Education	PROCEEDINGS: THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, EDUCATION, AND SCIENCE	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/incotes/article/view/6043	-
		Pelatihan Otomotif Bidang EFI (Electronic Fuel Injection)	Abdimas Dewantara	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/abdima sdewantara/article/view/4368	S4
		PEMBEKALAN KETERAMPILAN OJEK DIFA CITY TOUR UNTUK MEWUJUDKAN KESETARAAN KAUM DISABILITAS	Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat	http://www.journal2.uad.ac.id/index.php/jpm uad/article/view/1081	S5
		COMPARISON OF HINT WIND TINES OF AIRFOIL TYPE NACA 4412, NACA 23012, and NACA 16-212 USING QBLADE SOFTWARE	VANOS Journal of Mechanical Engineering Education	http://www.jurnal.untirta.ac.id/index.php/vanos/article/view/6112	S4
		Contribution of managerial capabilities and achievements in industrial work practices to the interest in automotive entrepreneurship	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4780	S4
		Increasing outcomes of the results learn through project based learning	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4784	S4
		KESADARAN BERLALU LINTAS MAHASISWA PENDIDIKAN TEKNIK MESIN UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA YOGYAKARTA	Jurnal Pendidikan Vokasi Otomotif	https://journal.uny.ac.id/index.php/jpvo/article/view/24029	-
11	Dianna	E-MONITORING	VANOS Journal of	jurnal.untirta.a	S4

	Ratnawati, M.Pd.	PERFORMANCE LECTURER BASED ON CLOUD COMPUTING SYSTEM	Mechanical Engineering Education	c.id/index.php/vanos/article/view/6771	
		Revitalization of Occupational Safety and Health Teaching Materials Based on Life Based Learning Paradigms	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us.tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/6319	S4
		Pelatihan Otomotif Bidang EFI (Electronic Fuel Injection)	Abdimas Dewantara	http://jurnal.us.tjogja.ac.id/index.php/abdima/dewantara/article/view/4368	S4
		Techno-Pest Control Berbasis IoT untuk Proteksi Tanaman Padi	Jurnal Dinamika Vokasional Teknik Mesin	https://journal.uny.ac.id/index.php/dynamika/article/view/27396	S4
		PEMBEKALAN KETERAMPILAN OJEK DIFA CITY TOUR UNTUK MEWUJUDKAN KESETARAAN KAUM DISABILITAS	Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat	http://www.jurnal2.uad.ac.id/index.php/jpmuad/article/view/1081	S5
		Development of learning media lathe machining based on animation video	TAMAN VOKASI	http://jurnal.us.tjogja.ac.id/index.php/tamanvokasi/article/view/4779	S4
		Problem analysis on the work cycle of occupational safety and health management system in manufacturing industry	IOP Conference Series: Materials and Engineering	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/535/1/012002/meta	Scopus
		Esensi Lesson Study di Era 4.0	Jurnal Dinamika Vokasional Teknik Mesin	https://journal.uny.ac.id/index.php/dynamika/article/view/24279	S4
12	Sigit Purnomo, M.Pd.	Development of Charging System Job Sheet Oriented Higher-Order of Thinking Skill (HOTS) for Vocational Education	PROCEEDINGS: THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, EDUCATION, AND SCIENCE	http://jurnal.us.tjogja.ac.id/index.php/incotes/article/view/6043	-
13	Ardhi	-	-	-	-

	Widyatmoko, M.Eng				
--	----------------------	--	--	--	--

Jumlah publikasi dosen PTM dapat diklasifikasikan menjadi 73% publikasi pada jurnal nasional terakreditasi, 5% jurnal nasional DOAJ, 5% jurnal internasional bereputasi dan 17% publikasi prosiding internasional. Artikel publikasi tersebut merupakan luaran hasil penelitian dan penelitian mandiri.

C. Kesimpulan

Dosen tetap Prodi PTM aktif melaksanakan kegiatan penelitian dari hibah internal perguruan tinggi dan eksternal perguruan tinggi secara berkelompok. Jenis penelitian yang dilakukan memenuhi roadmap penelitian FKIP UST dan selaras dengan renstra penelitian LP3M UST. Penelitian tersebut telah memenuhi janji luaran penelitian berupa publikasi artikel ilmiah baik pada jurnal nasional bereputasi maupun prosiding internasional.

D. Rekomendasi

Berdasarkan hasil di atas, maka rekomendasi yang disampaikan yaitu:

1. Perlunya update informasi terkait tawaran kerjasama penelitian di luar LP3M, baik dari dalam maupun luar negeri sehingga dosen tidak hanya aktif di dalam perguruan tingginya saja.
2. Perlunya dilaksanakan pelatihan dan pendampingan dosen dalam meraih pendanaan atau ikut serta pada penelitian luar negeri sesuai bidang keahlian masing-masing.
3. Perlunya pengembangan instrumen untuk mengevaluasi capaian kinerja penelitian agar dapat lebih mudah dalam melakukan analisis dan tindak lanjut.