



# LAPORAN TAHUNAN KINERJA

PROGRAM STUDI  
PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNIK MESIN

# 2021

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA

**LAPORAN TAHUNAN KINERJA PRODI  
TAHUN 2021**



**U S T**

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

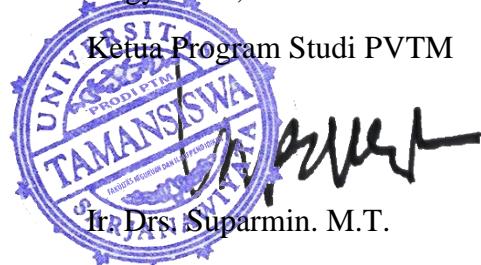
## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rakhmat dan hidayah yang telah dilimpahkan, sehingga penyusunan Laporan Tahunan Program Studi Pendidikan Vokasional Teknik Mesin FKIP Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa ini dapat terselesaikan. Laporan Tahunan ini disusun berdasarkan pada kondisi saat ini yang menggambarkan kinerja maupun karakteristik dari Program studi PVTM FKIP UST. Laporan Tahunan ini berisi informasi mengenai aktifitas dan segala sesuatu yang telah dicapai dan diharapkan dapatdijadikan sebagai pangkal untuk menilai sekaligus membenahi dan meningkatkan kinerja pada masa sekarang dan masa-masa yang akan datang. Pada kesempatan ini kami ucapkan terima kasih kepada seluruh civitas akademika yang telah memajukan PVTM FKIP UST sehingga diminati masyarakat dan kepada Tim Penyusun Laporan Tahunan yang telah bekerja keras menyelesaikan buku ini kami sampaikan penghargaan yang tinggi.

Yogyakarta, 25 November 2021

Ketua Program Studi PVTM

Ir Drs Suparmin, M.T.



## **DAFTAR ISI**

Sampul .....	i
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Bab I Sejarah, Visi, Misi, dan Tujuan .....	1
Bab II Sasaran, Strategi Pencapaian, dan Indikator Capaian .....	5
Bab III Pelaksanaan Kegiatan Prodi .....	9
Bab IV Rencana Tindak Lanjut .....	50

## **BAB I**

### **SEJARAH, VISI, MISI, DAN TUJUAN**

#### **A. Sejarah**

Program studi Pendidikan Vokasional Teknik Mesin (PVTM) merupakan salah satu program studi di lingkungan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST). Prodi PVTM didirikan pada tanggal Pada tahun 1981/1982 saat Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa yang semula bernama Sarjanawiyata (Universitas) Tamansiswa, dipimpin oleh rektor Ki DR. Sarino Mangunpranoto, didirikan Fakultas Keguruan Teknik (FKT) untuk membantu pemenuhan kebutuhan guru sekolah menengah kejuruan bagi sekolah-sekolah kejuruan yang dikelola oleh pemerintah maupun masyarakat. Dengan memiliki 4 (empat) jurusan, yaitu Jurusan Teknik Mesin, Teknik Otomotif, Teknik Bangunan dan Teknik Listrik, Ki Sarino Mangunpranoto mengharapkan FKT dapat menghasilkan lulusan yang bisa menjadi guru sekaligus menjadi juru.

Pada tahun 1986, Pemerintah cq Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia memberikan ijin penyelenggaraan pendidikan di lingkungan Fakultas Keguruan Teknik yang meliputi Jurusan Teknik Mesin, Jurusan Teknik Otomotif, Jurusan Teknik Bangunan dan Jurusan Teknik Listrik dengan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (Mendikbud RI) No. 361/0/1986. Pada saat itu Sarjanawiyata (Universitas) Tamansiswa memiliki 5 (lima) Fakultas, yaitu: 1) Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP) dengan Jurusan Pendidikan Umum dan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga. 2) Fakultas Keguruan Sastra dan Seni (FKSS) dengan Jurusan Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris dan Seni Rupa. 3) Fakultas Keguruan Ilmu Eksata (FKIE) dengan Jurusan Matematika dan Fisika, 4) Fakultas Ekonomi (FE) dengan Jurusan Ekonomi Perusahaan, dan 5) Fakultas Keguruan Teknik (FKT) dengan Jurusan Teknik Bangunan, Teknik Listrik, Teknik Mesin dan Teknik Otomotif.

Pengelolaan perguruan tinggi tidak bisa lepas dari peraturan perundang-undangan yang berlaku, terutama undang-undang yang berkaitan dengan pengelolaan lembaga pendidikan dan peraturan-peraturan turunannya. Demikian pula yang terjadi pada Sarjanawiyata (Universitas) Tamansiswa. Sejak tahun 1985, 4 (empat) fakultas yang ada di UST yang bercirikan pendidikan dan keguruan, yaitu Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP), Fakultas Keguruan Sastra dan Seni (FKSS), Fakultas Keguruan Ilmu Eksakta (FKIE) dan Fakultas Keguruan Teknik (FKT), digabung menjadi satu dengan nama Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP).

Keempat fakultas yang digabung menjadi FKIP statusnya berubah masing-masing menjadi Jurusan Ilmu Pendidikan (JIP), Jurusan Pendidikan Bahasa dan Seni (JPBS), Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JPMIPA), dan Jurusan Pendidikan Teknologi dan Kejuruan (JPTK).

Dengan berubahnya FKT menjadi JPTK, maka Jurusan Pendidikan Teknik Mesin juga berubah menjadi setingkat program studi, dengan nama Program Studi Pendidikan Teknik Mesin (PTM). Pada saat yang sama Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga digabung ke JPTK menjadi Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (PKK). Pada tahun 1996, berdasarkan hasil konggres Persatuan Tamansiswa XVII tertanggal 19 Juli 1996 Sarjanawiyata (Universitas) Tamansiswa berubah menjadi Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa (UST), maka selengkapnya identitas program studi ini menjadi Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa.

Karena beratnya persaingan dalam memperoleh masukan (input) mahasiswa baru, 3 (tiga) program studi di lingkungan JPTK dihentikan operasionalnya, yaitu Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Program Studi Pendidikan Teknik Listrik dan Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif. Jurusan Pendidikan Teknologi dan Kejuruan tinggal menaungi 2 (dua) program studi, yaitu Program Studi Pendidikan Teknik Mesin (PTM) dan Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (PKK). Dengan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 684/M/2020 Program Studi Pendidikan Teknik Mesin (PTM) berubah nama menjadi Pendidikan Vokasional Teknik Mesin (PVTM). Perkembangan status akreditasi:

1. Terdaftar tahun 1987
2. Akreditasi C tahun 2008
3. Akreditasi B tahun 2013
4. Akreditasi A tahun 2018 dg SK No.: 886/SK/BAN-PT/Akred/S/III/2018 tgl 27 Maret 2018.

Dengan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 684/M/2020 Program Studi Pendidikan Teknik Mesin berubah nama menjadi Pendidikan Vokasional Teknik Mesin (PVTM), dan peringkat akreditasi mengalami penyesuaian, yang semula dengan peringkat A dengan SK No.: 886/SK/BAN-PT/Akred/S/III/2018 tgl 27 Maret 2018, peringkat akreditasi tetap A dengan SK dari BAN-PT Nomor : 974/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/II/2021. Tgl 23 Februari 2021.

## B. Visi

Visi Prodi PVTM UST

**“Mengembangkan Pembelajaran Vokasional Teknik Mesin yang Unggul di Bidang Produk Kreatif dan Berkarakter Berdasarkan ajaran Tamansiswa di Tingkat Asia Tenggara pada Tahun 2025”**

**Unggul** dalam visi keilmuan PS PVTM mengandung arti bahwa pembelajaran Vokasional Teknik Mesin lebih mengedepankan pengembangan produk kreatif yang inovatif dengan memanfaatkan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Hasil produk kreatif berupa hasil karya teknologi tepat guna, motor difa, media pembelajaran otomotif /simulasi, mesin tepat guna pengolah hasil pertanian. Pembelajaran inovatif mengembangkan bahan ajar digital menitikberatkan pada kebutuhan di SMK dan pengembangan media belajar Vokasional. Pembelajaran di PS Pendidikan Vokasional Teknik Mesin membangun karakter mahasiswa berdasarkan pada ajaran Tamansiswa yaitu; olah pikir, olah hati, dan olah karsa yang menjadi pondasi yang kuat dalam menghadapi kemajuan zaman. Konsep mendidik yang memerdekaan untuk mempertajam daya cipta, rasa, dan karsa dan menerapkan pembelajaran sistem Among, Tri-N (niteni, nirokke, nambahi), Panca Dharma (kodrat alam, kemerdekaan, kebudayaan, kebangsaan, kemanusiaan), dan Trilogi Kepemimpinan (Ing ngarsa sung tuladha, Ing madya mangun karsa, dan Tut wuri handayani). Mata kuliah yang mendukung pencapaian visi keilmuan antara lain; Sistem Pengelasan, Pengecatan, Kelistrikan Otomotif, Desain/Perancangan, Produk Kreatif, Transformasi Teknik Digital, Teknik Fabrikasi, serta Listrik dan Elektronika Digital. Keseluruhan mata kuliah pendukung ini merupakan mata kuliah wajib tempuh bagi semua mahasiswa PS PVTM.

## C. Misi

Berdasarkan rumusan visi di atas, Program Studi Pendidikan Vokasional Teknik Mesin menetapkan misi sebagai berikut.

1. Menyelenggarakan dan mengembangkan Pembelajaran secara efektif untuk menghasilkan tenaga pendidik dan kependidikan yang bermoral Pancasila, berkarakter, inklusif, berdaya saing tinggi, dan profesional di bidang teknik pemesinan dan otomotif.
2. Melaksanakan penelitian untuk mendukung kegiatan pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni (IPTEKS) dan pembelajaran yang inovatif dan kreatif di bidang Pendidikan Vokasional Teknik Mesin.
3. Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk

- mengatasi problematika yang muncul di masyarakat melalui ilmu terapan bidang Pendidikan Vokasional Teknik Mesin.
4. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan pembudayaan nilai-nilai luhur ajaran Tamansiswa untuk menunjang pengembangan pendidikan di bidang Pendidikan Vokasional Teknik Mesin.
  5. Melaksanakan kerjasama dengan stakeholders terutama pengguna lulusan baik lembaga pendidikan maupun dunia usaha/industri untuk mengikuti perkembangan karakteristik tenaga kerja yang dibutuhkan.

#### **D. Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai Prodi PVTM UST adalah sebagai berikut.

1. Menghasilkan sarjana Pendidikan Teknik Mesin bercirikan Tamansiswa.
2. Terlaksananya penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni dalam kejuruan untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan pengajaran sesuai nilai-nilai luhur secara terus menerus (continuous quality improvement).
3. Terlaksananya pengabdian kepada masyarakat sebagai penerapan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni dalam bidang kejuruan serta ajaran Tamansiswa untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di masyarakat.
4. Terimplementasinya nilai-nilai luhur ajaran Tamansiswa pada bidang pendidikan teknik mesin.
5. Terlaksananya kerjasama dengan stakeholders terutama pengguna lulusan baik lembaga pendidikan maupun dunia usaha/industri untuk mengikuti perkembangan karakteristik tenaga kerja yang dibutuhkan.

**BAB II**  
**SASARAN, STRATEGI PENCAPAIAN, INDIKATOR CAPAIAN**

No	Sasaran	Strategi Pencapaian	Indikator Capaian
1.	Pendidikan		
	a. Terwujudnya civitas akademika yang aktif, kreatif, inovatif, berbudi pekerti luhur, serta mampu menerapkan ajaran Tamansiswa	<p>Memberikan berbagai pelatihan, pengelolaan pembelajaran efektif <i>dan berbasis e-learning</i></p> <p>Mengirimkan dosen untuk melaksanakan kegiatan penugasan dosen ke sekolah</p> <p>Mengirimkan dosen untuk melaksanakan PEKERTI dan <i>Applied Approach (AA)</i></p> <p>Pengiriman dosen untuk menjadi narasumber konferensi tingkat nasional</p> <p>Studi lanjut bagi dosen</p>	<p>Meningkatnya jumlah dosen yang menerapkan model pembelajaran efektif berorientasi pada <i>student-center learning</i> dan berbasis <i>e-learning</i></p> <p>Meningkatnya jumlah dosen yang melaksanakan kegiatan penugasan dosen ke sekolah (PDS)</p> <p>Meningkatnya jumlah dosen yang melaksanakan pelatihan (PEKERTI) dan <i>Applied Approach (AA)</i></p> <p>Meningkatnya jumlah dosen menjadi narasumber pada berbagai konferensi tingkat nasional</p> <p>Mengirimkan dosen untuk melanjutkan studi di dalam negeri maupun luar negeri</p> <p>Meningkatkan softskill dosen dibidang teknologi dan informasi digital</p>
	b. Peningkatan Kompetensi Tenaga Kependidikan	Memberikan berbagai pelatihan, antara lain : pelayanan prima, kearsipan, budaya kerja, IT, pelatihan <i>repository institute</i> .	Meningkatnya kompetensi tenaga kependidikan
	a. Pemenuhan sumber daya pendidik Prodi PVTM UST	Peningkatan jabatan fungsional dosen	<p>Dosen yang belum memiliki jabatan fung-sional (<b>jafung</b>)</p> <p>Meningkatnya dosen yang mendapatkan <b>jafung</b> asisten ahli</p> <p>Meningkatnya dosen yang ber<b>jafung</b> asisten ahli ke lektor</p> <p>Meningkatnya dosen yang ber<b>jafung</b> lektor ke lektor kepala (LK)</p> <p>Meningkatnya dosen yang ber<b>jafung</b> LK ke guru besar (GB)</p>

No	Sasaran	Strategi Pencapaian	Indikator Capaian
	SDM tendik sebagai sarana penuhan layanan	baru	kualifikasi layanan tendik
	d. Peningkatan Kompetensi Mahasiswa	Keikutsertaan mahasiswa dalam seminar dan pelatihan	Meningkatnya keikutsertaan mahasiswa dalam kegiatan akademik maupun nonakademik.
	1) Peningkatan mutu akademik	Memberikan tugas penunjang perkuliahan	Meningkatnya IPK mahasiswa
	2) Mempercepat masa studi mahasiswa	Menyelenggarakan kegiatan KKN di semester antara	Meningkatnya jumlah mahasiswa yang menyelesaikan masa studi tepat waktu
	3) Pemberian beasiswa bagi mahasiswa berprestasi	Memberikan pelatihan penulisan jurnal, kegiatan ilmiah dan bimbingan PKM	Meningkatnya pemberian beasiswa bagi mahasiswa berprestasi melalui Kemenristek Dikti Meningkatnya pemberian beasiswa bagi mahasiswa berprestasi melalui Dikpora Meningkatnya pemberian beasiswa bagi mahasiswa berprestasi melalui Ikasata
	4) Peningkatan prestasi mahasiswa	Melakukan pembinaan seperti diskusi ilmiah	Meningkatnya perolehan penghargaan yang diterima mahasiswa pada tingkat nasional maupun internasional
2	Penelitian		
		Pengiriman dosen untuk mengikuti workshop penulisan proposal penelitian	Meningkatnya kualitas dan kuantitas penelitian dosen untuk memperoleh hibah penelitian di lingkungan UST dan lokal
		Menerbitkan karya ilmiah dalam jurnal terakreditasi nasional	Meningkatnya publikasi karya ilmiah dalam jurnal terakreditasi nasional
		Menerbitkan karya ilmiah dalam jurnal terakreditasi internasional	Meningkatnya publikasi karya ilmiah dalam jurnal terakreditasi internasional
		Melibatkan mahasiswa dalam penelitian dosen	Meningkatnya jumlah mahasiswa dalam penelitian dosen

<b>No</b>	<b>Sasaran</b>	<b>Strategi Pencapaian</b>	<b>Indikator Capaian</b>
3	Pengabdian Masyarakat	Mengirimkan dosen ke sekolah untuk melakukan kegiatan pengabdian pada masyarakat dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan	Meningkatnya kualitas dan kuantitas dosen dalam memberikan pelatihan kepada guru  Meningkatnya kualitas dan kuantitas dosen dalam memberikan pelatihan pengembangan berbagai model pembelajaran bagi guru
4.	Bidang Kerjasama	Seminar dan temu alumni	Terselenggaranya seminar dan temu alumni secara rutin
		Keikutsertaan dosen dalam kegiatan asosiasi	Terselenggaranya MOU antara prodi PVTM dengan himpunan atau lembaga asosiasi dosen  Terselenggaranya MOU antara prodi PVTM dengan sekolah mitra
		Melakukan kerjasama dengan berbagai universitas lain	Pelaksanaan mata kuliah Riset dan Praktik Pembelajaran  Terselenggaranya kerjasama dalam kegiatan seminar nasional dan publikasi ilmiah  Terselenggaranya kerjasama dalam kegiatan seminar Internasional dan publikasi ilmiah  Terlaksananya kerjasama bidang penelitian dan pengabdian masyarakat di Indonesia  Terlaksananya kerjasama bidang penelitian dan pengabdian masyarakat di luar negeri
		Menjalin kerjasama dengan PEMDA	Terselenggaranya konferensi nasional dengan narasumber dan peserta dari universitas mitra  Terselenggaranya kerjasama dengan PEMDA
		Menjalin kerjasama dengan industri	Terselenggaranya kegiatan pembelajaran praktik

<b>No</b>	<b>Sasaran</b>	<b>Strategi Pencapaian</b>	<b>Indikator Capaian</b>
			Mahasiswa di industry otomotif atau mesin
5.	Pengembangan Kebudayaan	Penyebarluasan ajaran ketamansiswaan	Terlaksananya kegiatan pengenalan dan pembudayaan Ajaran Tamansiswa ke sekolah dan masyarakat Terlaksananya kegiatan dan pembudayaan Ajaran Tamansiswa kepada institusi dalam negeri

## BAB II

### PELAKSANAAN KEGIATAN PRODI

#### A. Pendidikan

##### 1. Dosen

Dosen tetap PVTM FKIP UST tahun 2020 berjumlah 16 orang. Berdasarkan jabatan fungsional dosen Prodi PVPM UST memiliki 1 orang guru besar, 2 orang lektor kepala, 10 orang lektor, 2 orang asisten ahli. Kapasitas sumber daya yang ada saat ini akan terus dilakukan pembenahan dan peningkatan guna mewujudkan tujuan Prodi PVPM UST yang semakin maju dan berkembang mampu bersaing di pasar global. Aspek sumber daya menjadi prioritas untuk terus ditingkatkan menyangkut SDM maupun sarana prasarana. Berikut ini daftar dosen tetap PVPM FKIP UST.

**Tabel 1. Daftar Dosen Tetap PGSD**

No	Nama Lengkap Dosen Tetap	NIDN/NIDK	Tanggal Lahir	Sertifikat Pendidik	Jabatan Fungsional	Gelar Akademik	Pendidikan S1, S2, S3 dan Asal PT	Bidang Keahlian Setiap Jenjang Pendidikan
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<u>Supriyoko</u>	0029115603	29/11/1956	V	Guru Besar	Doktor	S1 IKIP Yogyakarta , S2 IKIP Jakarta S3 IKIP Jakarta	S1 Pendidikan Teknik Mesin, S2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, S3 Penelitian dan Evaluasi Pendidikan
2	<u>Samidjo</u>	0012125402	12/12/1954	V	Lektor Kepala	Doktor	S1 IKIP Yogyakarta ,S2 State University of New York at Albany, S3 UM	S1 Pendidikan Teknik Mesin, S2 Educational Administration and Policy Studies, S3 Manajemen Pendidikan
3	<u>Suparmin</u>	0007055910	07/05/1959	V	Lektor Kepala	Magister	S1 IKIP Yogyakarta, S1 ITM, S2 UGM	S1 Pendidikan Teknik Mesin, S1 Teknik Mesin, S2 Teknik Mesin

4	<u>Slamet Priyanto</u>	8994730021	10/06/1956	V	Lektor	Doktor	S1 IKIP Yogyakarta S2 IKIP Jakarta, S3 UNY	S1 Pendidikan Teknik Mesin, S2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, S3 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
5	<u>Subagyo</u>	8913450022	22/02/1957	V	Lektor	Doktor	S1 IKIP Yogyakarta, S1 UGM, S2 IKIP Jakarta, S3 UNNES	S1 Pendidikan Teknik Mesin, S1 Teknik Mesin, S2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, S3 Manajemen Pendidikan
6	<u>Arif Bintoro Johan</u>	0514028203	14/02/1982	V	Lektor	Doktor	S1 UNY, S2 UNY, S3 UNY	S1 Pendidikan Teknik Mesin, S2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, S3 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
7	<u>Rabiman</u>	0017047502	17/04/1975	V	Lektor	Magister	S1 UNY, S2 UNY	S1 Pendidikan Teknik Otomotif, S2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
8	<u>Samsul Hadi</u>	0007017501	07/01/1975	V	Lektor	Magister	S1 UNY, S2 UNY	S1 Pendidikan Teknik Otomotif, S2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
9	<u>Setuju</u>	0517087101	17/08/1971	V	Lektor	Magister	S1 UNY, S2 UNY	S1 Pendidikan Teknik Mesin, S2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
10	<u>Nurcholish Arifin Handoyono</u>	0515108901	15/10/1989	V	Lektor	Magister	S1 UNY, S2 UNY	S1 Pendidikan Teknik Otomotif, S2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
11	<u>Dianna Ratnawati</u>	0511108901	11/10/1989	V	Lektor	Magister	S1 UM, S2 UM	S1 Pendidikan Teknik Otomotif, S2

								Pendidikan Kejuruan
12	<a href="#"><u>Ardi Widyatmoko</u></a>	0604016201	04/01/1962	V	Lektor	Magister	S1 UNY, S2 UGM	S1 Teknik Mesin, S2 Teknik Mesin
13	<a href="#"><u>Sigit Purnomo</u></a>	0524029301	24/02/1993	V	Lektor	Magister	S1 UNY, S2 UNY	S1 Pendidikan Teknik Otomotif, S2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
14	<a href="#"><u>Widodo</u></a>	0523119202	23/11/1992	-	Asisten Ahli	Magister	S1 UNY, S2 UNY	S1 Pendidikan Teknik Mesin, S2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
15	<a href="#"><u>Alfat Kkaharsyah</u></a>	0507118602	07/11/1986	-	Asisten Ahli	Magister	S1 UNY, S2 UNY	S1 Pendidikan Teknik Otomotif, S2 Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
16	<a href="#"><u>Rochmad Novian Inderanata</u></a>	0519119005	19/11/1990	-	Tenaga Pengajar	Magister	S1 UMY, S2 UNY	S1 Teknik Mesin, S2 Pendidikan Teknik Mesin

## 2. Mahasiswa

### a. Sistem Rekrutmen dan Seleksi Calon Mahasiswa Baru

Berbagai tantangan eksternal sebagai upaya pemenuhan tuntutan akan kualitas lulusan, termasuk respon terhadap pemberlakuan Undang-undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi dan Permendikbud No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi selalu ditindaklanjuti secara aktif dan adaptif oleh program studi PVTM UST. Upaya perbaikan mutu dan layanan kepada mahasiswa diantaranya dilakukan dengan menjaga kualitas dan meningkatkan standar Proses Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) secara online dan terangkum dalam buku panduan penerimaan mahasiswa. Calon mahasiswa baru tersebar hampir di seluruh Provinsi di Indonesia.

Proses PMB program studi PVTM sesuai dengan standar penerimaan mahasiswa baru. Proses PMB dilaksanakan melalui 3 (tiga) jalur yaitu 1) Jalur Penelusuran Berprestasi (PSB), 2) Jalur Reguler, 3) Jalur Beasiswa. Pada Jalur Penelusuran Berprestasi, calon mahasiswa baru akan dibebaskan dari biaya pendaftaran dan seleksi tes masuk tertulis jika

menempati peringkat 10 besar dari minimal 25 siswa di kelas dengan minimal nilai raport 8.0 dan/atau memiliki piagam penghargaan atas prestasi/kejuaraan tingkat lokal/nasional/internasional. Materi tes masuk bagi calon mahasiswa yang akan masuk di Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan meliputi tes minat, bakat, wawasan kebangsaan dan panggilan jiwa. Test dilaksanakan melalui tes tertulis secara on-line dan berbasis komputer.

Persyaratan penerimaan calon mahasiswa baru program studi PVTM UST dalam sistem penerimaan mahasiswa baru berdasarkan buku panduan PMB adalah sebagai berikut:

1. Persyaratan Umum

- a. Warga Negara Indonesia atau Warga Negara Asing yang dibuktikan dengan Surat Kewarganegaraan.
- b. Memiliki Ijazah dan Surat Keterangan Lulus yang telah dilegalisir oleh pihak sekolah.
- c. Berkelakuan baik dan tidak terlibat dalam penggunaan dan pengedaran narkoba.

2. Persyaratan Khusus

- a. Usia maksimal 21 tahun.
- b. Calon pendaftar maksimal lulusan 1 tahun terakhir.
- c. Memiliki nilai rata-rata Raport semester 1 sampai dengan 5 minimal 7.00 .
- d. Mendapat rekomendasi dari sekolah asal.
- e. Berasal dari keluarga kurang mampu yang dibuktikan dengan kepemilikan Kartu KIP dan Kartu Jaminan Sosial lainnya.
- f. Tidak buta warna

Pelaksanaan penerimaan calon mahasiswa baru program studi PVTM UST dilaksanakan berdasarkan prinsip objektivitas, transparansi, akuntabilitas, tidak diskriminatif dan dilakukan secara terpusat oleh panitia penerimaan mahasiswa baru UST di bawah kendali Biro

**Tabel 2. Daftar Mahasiswa Reguler**

Tahun	Daya Tampung	Jumlah Calon Mahasiswa Reguler		Jumlah Mahasiswa Baru Reguler	Jumlah Total Mahasiswa Reguler
		Pendaftar	Lulus Seleksi		
1	2	3	4	5	6
2021	90	170	87	87	569

**Tabel 3. Mahasiswa Luar Negeri**

Tahun	Jumlah Negara	Jumlah Calon Mahasiswa Reguler Full Time/Part Time		Jumlah Total Mahasiswa Reguler
		Laki-laki	Perempuan	
1	2	3	4	5
2021	0	0	0	0

### b. Prestasi Akademik Mahasiswa (IPK)

Penilaian prestasi akademik mahasiswa di Prodi PGSD UST dapat dilihat dari capaian IPK. Rata IPK yang diperoleh selama 3 tahun terakhir adalah 3,34. Perolehan IPK diperoleh dari SKS teori yang dilakukan melalui penilaian UTS, UAS dan tugas. Mahasiswa prodi PVTM FKIP Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa Yogyakarta pada semester genap T.A. 2020/2021 menempuh rata-rata masa studi selama 4 tahun.

Metode pembelajaran dengan SKS teori sejak semester genap tahun akademik 2020-2021 dilakukan secara daring melalui aplikasi zoom karena meningkatkan kasus Covid 19 dan adanya himbauan dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan untuk melakukan pembelajaran secara online. Dosen menerapkan pembelajaran *e-learning* dengan memanfaatkan LMS Sipedar atau media lain yang membantu dalam pelaksanaan pembelajaran. Perkuliahan dilaksanakan sebanyak 16 kali tatap muka termasuk UTS dan UAS. Pada dasarnya tidak ada kendala yang ditemukan dalam perkuliahan. Secara umum respon yang diberikan mahasiswa baik. Mahasiswa memberikan catatan misalnya perkuliahan berjalan lancar, kondusif, menyenangkan, membuat mahasiswa aktif, dan sebagainya.

### c. Bidang Kemahasiswaan

Selain kegiatan akademik, Prodi PVTM FKIP UST juga melakukan berbagai kegiatan kemahasiswaan untuk mendukung proses belajar mengajar mahasiswa dan kegiatan penelitian serta kegiatan

pengabdian masyarakat dalam rangka pelaksanaan Catur Dharma Perguruan Tinggi. Mahasiswa Prodi PPVTM UST berhasil memperoleh prestasi akademik dan non akademik seperti diuraikan pada tabel 4 berikut di bawah ini.

**Tabel 4. Daftar Prestasi Mahasiswa**

No	Nama Mahasiswa	Prestasi yang Dicapai	Waktu Pencapaian	Tingkat		
				Internasional	Nasional	Lokal
1	2	3	4	5	6	7
1	Dani Agata Putra, Muhammad Rifqi Anwar	<a href="#">Peraih pendanaan PHP2D 2021</a>	13/12/2021		✓	
2	Basroni Alex Nugroho dan Muhammad Hasan Basri	<a href="#">Peraih Pendanaan PKM Skema PKMKC</a>	17/10/2021		✓	
3	Willy Brodus A	<a href="#">Juara III Tarung Derajat PON XX Tahun 2021 Provinsi Papua</a>	15/10/2021		✓	

## 1. Kurikulum

**Tabel 5. Strukur Kurikulum PVTM**

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Jenis Mata Kuliah*			Jumlah sks
			Teori	Praktikum	Praktik	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>Semester 1</b>						
1	UST21006	Pancasila	✓			2
2	UST21008	Bahasa Indonesia	✓			2
3	UST21109	Pendidikan Ketamansiswaan I	✓			2
4	KIP21002	Psikologi Pendidikan	✓			2
5	PTM21101	Bahasa Inggris Teknik	✓			2
6	PTM21102	Fisika Teknik	✓			2
7	PTM21103	Gambar Teknik		✓		2
8	PTM21104	Matematika Teknik	✓			2
9	PTM21105	Pengukuran Teknik	✓	✓		3
<b>Semester 2</b>						
1	UST21210	Pendidikan Ketamansiswaan II	✓			2
2	UST21001	Agama Islam	✓			2
3	UST21002	Agama Kristen	✓			2
4	UST21003	Agama Katolik	✓			2
5	UST21004	Agama Hindu	✓			2
6	UST21005	Agama Budha	✓			2
7	KIP21001	Dasar Ilmu Pendidikan	✓			2
8	KIP21003	Perkembangan Peserta Didik	✓			2
9	PTM21206	Media Pembelajaran	✓	✓		3
10	PTM21207	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	✓			2
11	PTM21208	Kimia Teknik	✓			2
12	PTM21209	Mekanika Fluida	✓			2
13	PTM21210	Praktik Dasar Teknik	✓	✓		3
<b>Semester 3</b>						

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Jenis Mata Kuliah*			Jumlah sks
			Teori	Praktikum	Praktik	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	PTM21311	Kajian Kurikulum Kejuruan	✓			2
2	PTM21312	Manajemen Pendidikan Teknologi dan Kejuruan (PTK)	✓			2
3	PTM21313	Penulisan Karya Ilmiah	✓			2
4	PTM21314	Bahan Teknik	✓			2
5	PTM21315	<i>Computer Aided Design (CAD)</i>	✓	✓		3
6	PTM21316	Listrik dan Elektronika Digital	✓	✓		3
7	PTM21317	Statika dan Kekuatan Bahan	✓			2
8	PTM21318	Teknik Fabrikasi		✓		2
9	OTO21319	Dasar Teknologi Otomotif	✓			2
10	PTM21354	Transformasi Teknologi Digital	✓	✓		2
11	OTO21757	Manajemen Perbengkelan	✓			2
12	PRO21320	Teori Permesinan	✓			2
13	PRO21539	Manajemen Produksi	✓			2
<b>Semester 4</b>						
1	UST21007	Kewarganegaraan	✓			2
2	KIP21004	Manajemen Sekolah	✓			2
3	PTM21421	Strategi Pembelajaran	✓			2
4	PTM21422	Elemen Mesin	✓			2
5	PTM21423	Pneumatik dan Hidrolik	✓	✓		3
6	OTO21424	Cat dan Bodi Kendaraan	✓	✓		3
7	OTO21425	Chasis Otomotif	✓			2
8	OTO21426	Kelistrikan Otomotif	✓			2
9	OTO21427	Motor Otomotif	✓			2
10	PTM21644	Kewirausahaan	✓			2
11	PTM21646	Thermodinamika Teknik	✓			2
12	PRO21428	CAD/CAM	✓	✓		3
13	PRO21429	Otomasi Industri	✓	✓		3
14	PRO21430	Proses Permesinan Dasar	✓	✓		3
<b>Semester 5</b>						
1	KIP21006	Pengenalan Budaya Sekolah			✓	1
2	KIP21007	<i>Microteaching</i>			✓	2
3	PTM21531	Evaluasi Pembelajaran	✓			2
4	PTM21532	Perencanaan Pembelajaran	✓			2
5	PTM21533	Statistik Terapan	✓			2
6	OTO21534	Praktik Chasis Otomotif		✓		2
7	OTO21535	Praktik Kelistrikan Otomotif		✓		2
8	OTO21536	Praktik Motor Otomotif		✓		2
9	OTO21537	Sistem Bahan Bakar Otomotif	✓			2
10	OTO21538	Teknologi Sepeda Motor	✓			2
11	OTO21755	Diagnosis Kendaraan	✓			2
12	OTO21756	Manajemen Diklat	✓			2
13	PRO21540	Perancangan Mesin	✓			2
14	PRO21541	Perawatan dan Perbaikan Mesin Perkakas	✓	✓		3
15	PRO21542	Proses Permesinan Lanjut	✓	✓		3
16	PRO21543	Pemesinan CNC	✓	✓		3
<b>Semester 6</b>						

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Jenis Mata Kuliah*			Jumlah sks
			Teori	Praktikum	Praktik	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	KIP21005	Pendidikan Multikultural	✓			2
2	KIP21008	Pengenalan Lapangan Persekolahan			✓	3
3	PTM21644	Kewirausahaan	✓			2
4	PTM21643	Metodologi Penelitian Pendidikan	✓			2
5	PTM21645	Produk Kreatif	✓	✓		3
6	PTM21646	Thermodinamika Teknik	✓			2
7	OTO21647	Praktik Sistem Bahan Bakar		✓		2
8	OTO21648	Praktik Teknologi Sepeda Motor		✓		2
9	OTO21649	Sistem AC		✓		2
6	PRO21650	Pengujian Bahan	✓	✓		3
1 0	PRO21651	Teknik Pengelasan	✓	✓		3
<b>Semester 7</b>						
1	PTM21053	Magang Industri			✓	5
2	PTM21752	Seminar Proposal Penelitian		✓		2
3	PRO21759	Pengecoran Logam	✓	✓		3
4	UST21011	KKN			✓	4
<b>Semester 8</b>						
1	PTM21060	Tugas Akhir Skripsi			✓	6
<b>Total sks</b>						<b>144</b>

## B. Penelitian

**Tabel 6. Daftar Penelitian Dosen**

No	Judul Penelitian	Nama Ketua Tim
1	2	3
1	Design engineering of a tagline portable electric scooter (DEM) for Difabel Easy Moving	Dianna Ratnawati
2	Developing a Hybrid Virtual Reality Overlay in an Electric Scooter Design Process	Hasnul Azwan Azizan
3	Pengembangan Instrumen Penilaian Sikap Sosial pada Pembelajaran Tematik	Ari Setiawan
4	Model Penguatan Karakter Berbasis PjBL yang Terintegrasi Ajaran Tamansiswa	Rabiman
5	Integrasi Transportasi Perkotaan untuk Mendukung Destinasi Wisata Kota Yogyakarta	Widodo
6	Redesain Produk Inovatif Tas Fashion Berbasis Up-Cycle Limbah Kayu Mindi di Krebet Bantul	Rusnoto Susanto
7	Grand Design Pembelajaran Berbasis Penguatan Literasi 4.0 dalam Program MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka)	Dianna Ratnawati
8	Smart Drone Auto-Paddy Berbasis Artificial Intelligence untuk Meningkatkan Produktivitas Dan Ketahanan Pangan dalam Mendukung Ekonomi Hijau Indonesia	Slamet Priyanto
9	Aplikasi Infrared Proximity Sensor untuk Wastafel Otomatis di Area Bengkel PVTM	Alfath Khaharsyah

10	Pengembangan Training Kit Kelistrikan Otomotif Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar	Sigit Purnomo
11	Studi Fenomenologi Vokasionalisasi Pemetaan Pemberdayaan Ekonomi Rakyat UKM Kulon Progo	Widodo
12	Studi Kasus: Proses Pendidikan TVET Non Formal pada UMKM di Kabupaten Kulon Progo	Arif Bintoro Johan
13	Penggunaan Plagiarism Checker sebagai Sikap Anti Plafiarisme dalam Penulisan Karya Ilmiah	Nurcholish Arifin Handoyono
14	Pengembangan Trainer Kit Otomotif untuk Meningkatkan Efektifitas Pembelajaran Praktik	Nurcholish Arifin Handoyono
15	Perancangan Sistem Keamanan Sepeda Motor berbasis android dan Arduino untuk mendukung pembelajaran di PVTM	Alfath Khaharsyah
16	Pengembangan E-Modul Sistem Suspensi untuk praktikum Chasis Otomotif	Sigit Purnomo
17	Pemetaan Skill Dan Tempat Kerja SDM Produk Inovatif Unggulan Serat Alam Desa Vokasional di Tuksono, Sentolo, Kulon Progo	Widodo
18	Studi Literatur : Pemodelan Penguatan Literasi Berbasis Hybrid Learning	Dianna Ratnawati
19	Pengembangan Video Tutorial Perawatan Kendaraan Otomotif Untuk Siswa SMK	Nurcholish Arifin Handoyono
20	Identifikasi Aktivitas Pemberdayaan Ekonomi Kreatif Masyarakat Desa Vokasional Hargotirto Kulon Progo	Arif Bintoro Johan
21	Evaluasi Pelaksanaan Teaching Factory di SMK Pembaharuan Purworejo	Widowati Pusporni
22	Pengembangan E-Modul Teknik Pemesinan Bubut untuk Keaktifan siswa	Suparmin

**Tabel 7. Dana Penelitian**

Rekapan	Keterangan	TS	TS-1
Aktivitas (Sumber Pendanaan)	Lembaga luar negeri	0	0
	Lembaga dalam negeri	2	2
	PT/Mandiri	10	8
	Total per tahun	12	10
	Total dalam 3 tahun terakhir	<b>44</b>	

**Tabel 8. Aktivitas, Relevansi, dan Pelibatan Mahasiswa dalam Penelitian**

No	Tahun Akademik	Judul Penelitian	Nama Ketua Tim	Kepakaran Ketua Tim	Nama dan Identitas Dosen Anggota Penelitian	Nama dan Identitas Mahasiswa yang dilibatkan

1	TS	Design engineering of a tagline portable electric scooter (DEM) for Difabel Easy Moving	Dianna Ratnawati	Teknologi Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Hasnul Azwan Azizan (UiTM), Azhari Bin Md Nashim (UiTM), Rabiman (NIDN 0017047502), Samsul Hadi (NIDN 0007017501), Alfat Khaharsyah (NIDN 0507118602)	Galih Dewangga (NIM 2020006027), Dimas Aji Pratama (NIM 2020006031), M.Gilang Arka Pratama (NIM 2020006040), Andi Syahputra (NIM 2020006045)
2	TS	Developing a Hybrid Virtual Reality Overlay in an Electric Scooter Design Process	Hasnul Azwan Azizan	Teknologi Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Dianna Ratnawati (NIDN 0530097201), Rabiman (NIDN 0017047502), Samsul Hadi Samsul Hadi (NIDN 0007017501), Alfat Khaharsyah (NIDN 0507118602), Hasnul Azwan Azizan (UiTM), Azhari Bin Md Nashim (UiTM)	Bhram Subakti (NIM 2020006049), Kristian Triwibowo (NIM 2020006052), Juni Ari Triyanto (NIM 2021006005), Panji Kurniawan (NIM 2021006018)
3	TS	Pengembangan Instrumen Penilaian Sikap Sosial pada Pembelajaran Tematik	Ari Setiawan	Evaluasi Pembelajaran	Makmur Harun (UPSI Malaysia), Mohd Kasturi Nor Abd Aziz (UNIMAP Malaysia), Supriyoko (NIDN 0029115603), Hanandyo Dardjito (NIDN 0525037301), Siti Rochmiyati (NIDN 0528106501)	Samsu, Sutom, Subur Subiyanto, Widowati, Dewi Karlina (NIM 2020085010), Nanda Primadika (NIM 2018006077)

4	TS	Model Penguatan Karakter Berbasis PjBL yang Terintegrasi Ajaran Tamansiswa	Rabiman	Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Dianna Ratnawati (NIDN 0530097201), N Endang Wani Karyaningsih (NIDN 0531076201)	
5	TS	Integrasi Transportasi Perkotaan untuk Mendukung Destinasi Wisata Kota Yogyakarta	Widodo	Manajemen Pendidikan Vokasional	Dianna Ratnawati (NIDN 0530097201), Setuju (NIDN 0517087101)	
6	TS	Redesain Produk Inovatif Tas Fashion Berbasis Up-Cycle Limbah Kayu Mindi di Krebet Bantul	Rusnoto Susanto	Desain Produk	Bayu Rahmat Setiadi (NIDN 0509108801), Mita Purbasari (NIDN 0305016802), Lusiana, Zainul Faizien Haza (NIDN 0013057501), Rudy Susatyo, Nurcholish Arifin Handoyono (NIDN 0515108901), Ratih Pratiwi	
7	TS	Grand Design Pembelajaran Berbasis Penguatan Literasi 4.0 dalam Program MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka)	Dianna Ratnawati	Teknologi Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Setuju (NIDN 0517087101), Sigit Purnomo (NIDN 0524029301)	
8	TS	Smart Drone Auto-Paddy Berbasis Artificial Intelligence untuk Meningkatkan Produktivitas Dan Ketahanan	Slamet Priyanto	Evaluasi Pembelajaran	Rochmad Novian Inderanata (NIDN 0519119005), Tuti Purwaningsih (NIDN 0520098902)	Naefi Gustantri (NIM 2018006105), Alwi Ridlo Faizi (NIM 2018006107), Taufik Hidayat (NIM

		Pangan dalam Mendukung Ekonomi Hijau Indonesia				2018006109 ), Iksan Yanandra Putra (NIM 2018006115 ), Habib Arif Asaduddin (NIM 2018006122 ), Tino Haryono (NIM 2018006132 ), Deni Caraco (NIM 2018006142 ), Eri Nur Irianto (NIM 2018006147 ), Waryat (NIM 2018006156 ), Definsa Yusuf Novendra (NIM 2019006028 ), Fida Dwi Septianto (NIM 2019006036 ), Ahmad Fauzi (NIM 2020006014 ), Puspita Putri N, Ibnu Saputro (NIM 2020006054 )
9	TS	Aplikasi Infrared Proximity Sensor untuk Wastafel Otomatis di Area Bengkel PVTM	Alfath Khahars yah	Teknologi Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Dianna Ratnawati (NIDN 0530097201), Nurcholish Arifin Handoyono (NIDN 0515108901)	Rafiq Ramadhan (NIM 2018006125 ), Puguh Prasetyo (NIM 2018006159 )

10	TS	Pengembangan Training Kit Kelistrikan Otomotif Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar	Sigit Purnomo	Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Dianna Ratnawati (NIDN 0530097201), Elyas Djufri (NIDN 0516098601)	Hanif Ramdani (NIM 2017006089)
11	TS	Studi Fenomenologi Vokasionalisasi Pemetaan Pemberdayaan Ekonomi Rakyat UKM Kulon Progo	Widodo	Manajemen Pendidikan Vokasional	Suparmin (NIDN 0007055910), Tuatul Mahfud (NIDN 0025098601), Supriyanto (0014048601), Moch Fawaid (NIM 0030088007), Arif Bintoro Johan (NIDN 0514028203)	Rendika Aziz Pradona (NIM 2020006023)
12	TS	Studi Kasus: Proses Pendidikan TVET Non Formal pada UMKM di Kabupaten Kulon Progo	Arif Bintoro Johan	Manajemen Pendidikan Vokasional	Suparmin (NIDN 0007055910), Widodo (NIDN 0523119202)	Basrori Alex Nugroho (NIM 2019006090, Rendika Aziz Pradona (2020006023))
13	TS	Penggunaan Plagiarism Checker sebagai Sikap Anti Plafiarisme dalam Penulisan Karya Ilmiah	Nurcholish Arifin Handoyono	Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Suparmin (NIDN 0007055910)	Andi Saputra (NIM 2018006097), M. Alamsyah (NIM 2018006108)
14	TS	Pengembangan Trainer Kit Otomotif untuk Meningkatkan Efektifitas Pembelajaran Praktik	Nurcholish Arifin Handoyono	Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Sigit Purnomo (NIDN 0524029301), Enggar Kartikasari (NIDN 0503058501)	Choiril Ahmad Azis (NIM 2017006093), Wahyu Muhwanto (NIM 2016006084)
15	TS	Perancangan Sistem Keamanan Sepeda Motor berbasis android dan Arduino untuk	Alfath Khaharyah	Teknologi Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Samsul Hadi (NIDN 0007017501)	Ani Sudrajad (NIM 2019006062)

		mendukung pembelajaran di PVTM				
16	TS	Pengembangan E-Modul Sistem Suspensi untuk praktikum Chasis Otomotif	Sigit Purnomo	Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Dianna Ratnawati (NIDN 0511108901), Elyas Djufri (NIDN 0516098601)	EGA BIMANTARA (NIM 2018006031), MUHAMMAD ERWIN NUR ARDIANS YAH (NIM 2019006057), ANANG EKO SAPUTRO (NIM 2019006059)
17	TS	Pemetaan Skill Dan Tempat Kerja SDM Produk Inovatif Unggulan Serat Alam Desa Vokasional di Tuksono, Sentolo, Kulon Progo	Widodo	Manajemen Pendidikan Vokasional	Suparmin (NIDN 0007055910), Alfat Khaharsyah (NIDN 0507118602)	ANI SUDRAJA D (NIM 2019006062), BASRONI ALEX NUGROHO (NIM 2019006090), Riky Dwi Prayogo (NIM 2019006014)
18	TS	Studi Literatur : Pemodelan Penguatan Literasi Berbasis Hybrid Learning	Dianna Ratnawati	Teknologi Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Setuju (NIDN 0517087101), Sigit Purnomo (NIDN 0524029301)	Akbar Kurniadi Pratama (NIM 2019006050)
19	TS	Pengembangan Video Tutorial Perawatan Kendaraan Otomotif Untuk Siswa SMK	Nurcholish Arifin Handoyono	Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Samsul Hadi (NIDN 0007017501), Arif Bintoro Johan (NIDN 0514028203)	Irfan Eka Prasetya (NIM 2017006004), Asri Maulidi (NIM 2018006010), Zainal Mustofa (NIM

						2017006033 ), Zendalifan Fithqie Detalin (NIM 2017006046 )
20	TS	Identifikasi Aktivitas Pemberdayaan Ekonomi Kreatif Masyarakat Desa Vokasional Hargotirto Kulon Progo	Arif Bintoro Johan	Manajemen Pendidikan Vokasional	Widodo (NIDN 0523119202), Ayu Fitri Amalia (NIDN 0002078505)	Ani Sudrajad (NIM 2019006062 ), Prio Adi Maulana (NIM 2019006058 ), Sintia Danik (NIM 2019016025 ), Ali Subkhan
21	TS	Evaluasi Pelaksanaan Teaching Factory di SMK Pembaharuan Purworejo	Widowati Pusporini	Evaluasi Pembelajaran	Rabiman (NIDN 0017047502)	Joko Hartono, Ayu Dwi Nugraheni (NIM 2020082022 ), Muhammad Taufik (NIM 2018006067 )
22	TS	Pengembangan E-Modul Teknik Pemesinan Bubut untuk Keaktifan siswa	Suparmin	Evaluasi Pembelajaran Pendidikan Vokasional	Sigit Purnomo (NIDN Sigit Purnomo (NIDN 0524029301)), Dwi Susanto (NIDN 0513118501)	REFQIMU HAMMAD FATCHI (NIM 2018006001 ), DWI ANDIKA (NIM 2019006052 ), HERO PURNOMO JATI (NIM 2019006056 )

Tabel 9. Publikasi Dosen

No	Nama Dosen dan/atau Mahasiswa	Judul Karya Ilmiah, Tahun, Nama Jurnal/Prosiding/Buku, Nomor Halaman	Jumlah Sitasi	TAHUN
1	2	3	4	
1	Andy Wahyu Maghribi, Slamet Priyanto, Nurcholish Arifin Handoyono	<a href="#">Implementasi Metode Demonstrasi dengan Media Audio Visual untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif, 2021, Jurnal Ilmiah Vokasi Dewantara, 1-6</a>	1	2021

2	Muhammad Afif Ma'ruf, Rabiman, Arif Bintoro Johan	<a href="#">Pengembangan Modul Pembelajaran Teknologi Common Rail di SMK N 2 Yogyakarta, 2021, Jurnal Vokasi Dewantara, 1-7</a>	2	2021
3	Fuad Anwar Sudibyo, Samsul Hadi, Ardi Widyatmoko	<a href="#">Pengembangan E-Modul Sistem Pendingin Mesin untuk Siswa XI TKR SMK Muhammadiyah Gamping, 2021, Jurnal Vokasi Dewantara, 1-11</a>	1	2021
4	Tomi Nuswantoro, Samidjo, Arif Bintoro Johan	<a href="#">Pengembangan media pembelajaran training kit sistem starter, 2021, Jurnal Taman Vokasi, 123-131</a>	1	2021
5	Catur Desta Putra, Rabiman, Sigit Purnomo, Nurcholish Arifin Handoyono	<a href="#">Pembelajaran pra vokasional pada siswa SDN Gambiran Yogyakarta, 2021, Jurnal Taman Vokasi, 37-47</a>	1	2021
6	Muhammad Irfan, Samsul Hadi	<a href="#">Diklat Penguatan Kepala Sekolah Kecamatan Tulangbawang Guna Terwujudnya Student Wellbeing, 2021, Jurnal Terapan Abdimas, 146-154</a>	1	2021
7	Sulistyanto, Farid Mutohhari, Andi Kurniawan, Dianna Ratnawati	<a href="#">Kebutuhan kompetensi dalam pasar tenaga kerja di era revolusi industri 4.0 bagi siswa SMK, 2021, Jurnal Taman Vokasi, 25-35</a>	6	2021
8	Rabiman, Putu Sudira, Herminarto Sofyan, Muhammad Nurtanto	<a href="#">Practical Learning Media in Subject Maintenance of Chassis and Power (MCP) Based Online: Simple Learning Using Videos on YouTube, 2021, International Journal of Interactive Mobile Technologies (iJIM), 130-145</a>	16	2021
9	Arif Bintoro Johan, Ani Widyawati, Dianna Ratnawati	<a href="#">Pengembangan Pelatihan Master of Ceremony (MC) Bagi Warga Pendoworejo Kulonprogo, 2021 Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian kepada Masyarakat, 320-322</a>	1	2021
10	Dianna Ratnawati, Sigit Purnomo	<a href="#">Pelatihan Service Sepeda Motor Roda Tiga untuk Mendukung UMKM Bangkit di Dusun Pulorejo, Jawa Tengah, 2021, Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian kepada Masyarakat, 97-100</a>	1	2021
11	Nurcholish Arifin Handoyono, Azas Ramang Pambudi	<a href="#">The Role of Teachers in Online Learning during the Covid-19 Pandemic, 2021, PROCEEDINGS: THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY, EDUCATION, AND SCIENCE, 166-171</a>	2	2021

**Tabel 10. Produk atau Jasa DTPS dan/atau Mahasiswa yang Ber-HKI atau Paten**

No	Nama Dosen dan/atau Mahasiswa	Identitas Produk/Jasa	Tahun (YYYY)	Sertifikat
1	2	3	4	5
11	Widodo, Dian Setiawan, Ervina Nadha Puspita Dimi, Dika Rizky Nur Utami, Wahyu Indri Sastian, Intan Widyastuti, Ervin Wijayani, Danni Agatha Putra, Muhammad Rifqi Anwar, Alvianita Ratna Nilawati, Hanifa Restu Fitriani, Kharisma Ayu Rosa Ramadhani,	Karya Seni Rupa: Hacotan Craft	2021	<a href="#">HKI Nomor Pencatatan : 000346388</a>

	Fransiska Dwi Utami, Alda Fizalawara, Frista Mufti Faisyah Dewanti			
12	Sigit Purnomo, Slamet Priyanto, Eko Ady Prasetyo, Nurcholish Arifin Handoyono	Buku: Buku Manual Pembuatan Media Pembelajaran Alat Ukur Menggunakan Aplikasi Sparkol Videoscribe	2021	<a href="#">HKI Nomor Pencatatan : 000299339</a>
13	Sigit Purnomo, Dianna Ratnawati	Buku: Panduan Standar Operasional Prosedur Bengkel RAMIS (Ramah Difabel, Aman, Mandiri, Intelligent, Dan Sehat)	2021	<a href="#">HKI Nomor Pencatatan : 000269992</a>
14	Handoyo Agus Wicaksono, Setuju, Rabiman	Karya Rekaman Video: Media Pembelajaran PDTO Berbasis Video	2021	<a href="#">HKI Nomor Pencatatan : 000351151</a>
15	Teguh Dwi Atmojo, Setuju, Dianna Ratnawati	Program Komputer: Media Pembelajaran Interaktif Sistem Penerangan	2021	<a href="#">HKI Nomor Pencatatan : 000272385</a>
16	Rabiman, Wani Endang Karyaningsih, Dianna Ratnawati, Muhammad Nurtanto, Farid Mutohhari, Wahyu Mustafa Kusuma, Chairin Vita Hutamasari, Ade Acjie Purwaningsih	Buku Panduan/ Petunjuk : Seperangkat Pembelajaran: Media Pembelajaran Interaktif simulasi motor bakar untuk SMK Jurusan Multimedia dalam Rangka Model Penguatan Karakter Berbasis PKBL yang terintegrasi Ajaran Tamansiswa	2021	<a href="#">HKI Nomor Pencatatan : 000304652</a>
17	Rabiman, Dianna Rahmawati, N Endang Wani Karyaningsih	Buku Panduan/ Petunjuk : Draft Model Penguatan Karakter Berbasis Pjbl Yang Terintegrasi Ajaran Tamansiswa	2021	<a href="#">HKI Nomor Pencatatan : 000304651</a>
18	Muhammad Nurtanto, Rabiman, Nur Khalifah, Hamid Abdillah	Alat Peraga: Rekayasa Training kits kualitas Minyak Pelumas Terhadap suhu dan kebisingan elemen yang bergesekan	2021	<a href="#">HKI Nomor pencatatan : 000309513</a>
19	Tuti Purwaningsih, Rochmad Novian Inderanata	Program Komputer: Aplikasi Pendekripsi Covid-19 Berbasis Web Ai4life.online	2021	<a href="#">HKI Nomor Pencatatan : 000265297</a>

### C. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

**Tabel 11. Daftar Kegiatan Pengabdian Dosen**

No	Judul PkM	Ketua Peneliti	Kepakaran	Nama dan Identitas Dosen Anggota PkM
1	3	4	5	6
1.	Workshop on Academic Writing	Sri Adi Widodo	Pendidikan	Dianna Ratnawati (0511108901), Muhammad Irfan (0513098802)
2.	PKM Kelompok Petani Pemanfaat Techno-Pest Control Berbasis IoT Padukuhan Pondok, Condongcatur	Dianna Ratnawati	Pendidikan Teknik Otomotif	Setuju (0517087101), Zamroni (0005096501)

3.	On The Job Training 1 (OJT 1) para Kepala Sekolah di Provinsi Lampung	Imam Ghozali	Pendidikan Bahasa Inggris	Samsul Hadi (0001707501), Nurcholish Arifin Handoyono (0515108901), Luky Tiasari (0504088402), Dwi Susanto (0513118501), Zainnur Wijayanto (0509019001), Ayu Fitri Amalia (0002078505)
4.	In Service Training (IST) para Kepala Sekolah di Provinsi Lampung	Imam Ghozali	Pendidikan Bahasa Inggris	Samsul Hadi (0001707501), Nurcholish Arifin Handoyono (0515108901), Luky Tiasari (0504088402), Dwi Susanto (0513118501), Zainnur Wijayanto (0509019001), Ayu Fitri Amalia (0002078505)
5.	On The Job Training 2 (OJT 2) para Kepala Sekolah di Provinsi Lampung	Imam Ghozali	Pendidikan Bahasa Inggris	Samsul Hadi (0001707501), Nurcholish Arifin Handoyono (0515108901), Luky Tiasari (0504088402), Dwi Susanto (0513118501), Zainnur Wijayanto (0509019001), Ayu Fitri Amalia (0002078505)
6.	Pelatihan Pemuda dan Pemeliharaan Otomotif	Sigit Purnomo	Pendidikan Teknik Otomotif	Rabiman (0017047502), Subagyo (8913450022)
7.	Achievement Motivation Training (AMT) untuk Mahasiswa Fakultas Teknik UNY	Sigit Purnomo	Pendidikan Teknik Otomotif	Widodo (0523119202), Alfat Khaharsyah (0507118602), Suparmin (0007055910)
8.	Penulisan Artikel Ilmiah untuk Sewan Guru SMA Negeri 5 Purworejo dan SMP Sekitarnya	Supriyoko	Pendidikan Teknik Mesin	Arif Bintoro Johan (0514028203), Ardi Widyatmoko(060401 6201)
9.	Menulis Karya Ilmiah Penelitian Tindakan Kelas (PTK)	Supriyoko	Pendidikan Teknik Mesin	Samidjo (8881433420), Slamet Priyanto (8994730021)
10.	Bring Your Inspiration Beyond Imagination for PKM	Widodo	Pendidikan Teknik Mesin	

**Tabel 12. Dana Pengabdian**

<b>Rekapan</b>	<b>Keterangan</b>	<b>TS-1</b>	<b>TS-2</b>
Aktivitas (Sumber Pendanaan)	Lembaga luar negeri	1	1
	Lembaga dalam negeri	5	7
	PT/Mandiri	4	13
	Total per tahun	10	21
	Total dalam 3 tahun terakhir	<b>31</b>	
Relevansi	Inovasi teknologi pembelajaran	1	3
	Strategi pembelajaran	7	8
	Pemberdayaan masyarakat	1	8
	Ajaran Tamansiswa	1	2
	Total per tahun	10	21
	Total dalam 3 tahun terakhir	<b>31</b>	
Pelibatan Mahasiswa	PkM yang melibatkan mahasiswa tiap tahun	9	13
	Total dalam 3 tahun terakhir	<b>22</b>	

#### D. Kerjasama

Tabel 13. Kerjasama Bidang Pendidikan

No	Nama Lembaga Mitra	Tingkat			Judul dan Ruang Lingkup Kerjasama
		Internasional	Nasional	Lokal	
1	2	3	4	5	6
1	SEAMEO SEAMOLEC	V			Kegiatan Kuliah Umum FKIP "Menjadi Pendidik Unggul, Berkarakter Bercirikan Ajaran Tamansiswa untuk Indonesia Jaya" dengan narasumber R. Alpha Amirachman, M.Phil., Ph.D. (Direktur SEAMO SEAMOLEC) tema "Transforming Education in the Post-Covid 19 Era". Kegiatan diikuti dosen dan mahasiswa PS PVTM
2	Thepsatri Rajabhat University (TRU) Thailand	V			Pelaksanaan Program Magang Internasional diikuti oleh 4 mahasiswa Thepsatri Rajabhat University (TRU) Thailand di SDK Sang Timur. Ima Widiyastuti, S.S. M.A. TESOL., Dr. Arif Bintoro Johan, M.Pd., dan Poppy Indriyanti, S.Sn., M.Sn., Sebagai Mentor
3	Universitas Muhammadiyah Purworejo		V		Kegiatan Seminar Vokasi (Semvo) PS PVTM UST pada tahun 2019 dengan tema Tantangan Pendidikan Vokasi Era 4.0 , UMP menjadi Co-Host pembicara dr PS PVTM Dr. Slamet Priyanto, M.Pd., dengan presenter Dosen PS: Nurcholish Arifin H., M.Pd., Sigit Purnomo, M.Pd., Arif Bintoro Johan, M.Pd., Dr. Subagyo, M.Pd., Dianna Ratnawati, M.Pd., Ir. Drs. Suparmin, M.T., Dr. Samidjo, M.Sc., Alfat Khaharyah, M.Pd., dan Widodo, M.Pd. Mahasiswa: Sulistyanto (2016006030 ), Farid Mutohhari (2016006018 ), dan Andi Kurniawan (2016006006)
4	Universitas Kristen Indonesia		V		Kegiatan "Kebangkitan Pendidikan Tinggi" webinar FKIP UST dengan FKIP UKI dengan tema Kebangkitan Pendidikan Tinggi menuju akreditasi A-Unggul pada tanggal 20 Mei 2020 diikuti seluruh Dosen dan mahasiswa PS PVTM
5	Universitas Negeri Gorontalo		V		Kegiatan "Vocational Education National Seminar (Vens)" tahun 2022 PS PVTM menjadi Co-Host bersama Universitas negeri Gorontalo Presenter Dosen PS PVTM Nurcholish Arifin H., M.Pd., Sigit Purnomo, M.Pd., Dr. Arif Bintoro Johan, M.Pd., Alfat Khaharyah, M.Pd., Dianna Ratnawati, M.Pd., Ir. Drs. Suparmin, M.T., Dr. Samidjo, M.Sc., Widodo, M.Pd., Rochmad Novian Inderanata, S.T., M.Pd., dan Dr.

				Slamet Priyanto, M.Pd. Mahasiswa: Yakup Wenang Sembodo (2016006131), Muh Wahyudin (2018006096), dan Prima Nanda F (2017006022)
6	Universitas Tamansiswa Palembang	V		Kegiatan Kuliah Kerja Lapangan (KKL) yang dihadiri oleh dosen dan mahasiswa semester 6 serta sivitas akademik teknik mesin Universitas Tamansiswa Palembang
7	SMKN2 Depok, Sleman	V		Kegiatan Magang Kependidikan tiga di SMKN 2 Depok dengan mahasiswa PS PVTM: Eka Rizki R. (2015006006), Dimas Dwi N. (2015006049), Sidiq Riyanto (2015006058), Muh. Yusuf Yogma R. (2015006061), dan Wisnu Perdana P. (2015006082) dengan bimbingan dosen Setuju, M.Pd.
8	SMK Muh 1 Moyudan	V		Kegiatan Magang Kependidikan tiga di SMK Muhammadiyah 1 Moyudan dengan DPL Dr. Arif Bintoro Johan, M.Pd. mahasiswa PS PVTM: Sofi Hadi (2015006028), Aji Budi Laksana (2015006073), Krisnaldy Nugroho (2015006083), dan H. Haelil (2015006099)
9	Citra Adi Lancar	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di PT Citra Adi Lancar atas nama Khoirul (2016006035) dengan DPL Nurcholish Arifin handoyono, M.Pd.
10	Bengkel Mobil Free Flow	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di Free Flow atas nama Luqman Abdul Aziz (2016006052) dengan DPL Dianna Ratnawati, M.Pd.
11	Smart Volks Works	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di Smart Volks Works atas nama Alexander Sunjaya Bayu Prakasa (2015006036) dengan DPL Dianna Ratnawati, M.Pd.
12	Poen Motor	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di Bengkel Poen Motor atas nama Syarif Nugroho (2014006043) dengan DPL Ir. Drs. Suparmin, MT.
13	Harno Auto Servis	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di Harno Auto Service atas nama Khaerul Ahmad Marie Abdillah (2018006111) dengan DPL Setuju, M.Pd.
14	Bengkel Mobil MM	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di Bengkel Mobil MM atas nama Anggie Dwi Putra M. (2015006053) dengan DPL Rabiman, M.Pd.
15	Bengkel Prima Tech	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di Bengkel Prima Tech atas nama Riky Sertiawan (2018006060) dengan DPL Sigit Purnomo, M.Pd.
16	Bengkel Mesin Coan	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di Bengkel Mesin Coan atas nama Taufik dwi Saputra (2017006053) dengan DPL Ir. Drs. Suparmin, MT.
18	Arya Mobil Servis (AMS)	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di Arya Mobil Servis (AMS) atas nama Dimas Ardiansah (2018006116) dengan DPL Dr. Slamet Priyanto, M.Pd.
19	Clinic Auto	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di Clinic Auto atas nama Zulpaidi (2016006072) dengan DPL Sigit Purnomo, M.Pd.
20	CV Dion Motor Variasi	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di CV Dion Motor Variasi atas nama Ahmad Riyanto (2015006066) dengan DPL Dianna Ratnawati M.Pd.
21	Bengkel Mobil Auto Barito	V		Kegiatan Magang Industri Mahasiswa PS PVTM di Auto Barito atas nama Muhamad Aminudin Ayis (2016006130) dengan DPL Samsul Hadi, M.Pd.

**Tabel 14 - Kerjasama Bidang Penelitian**

No	Nama Lembaga Mitra	Tingkat			Judul dan Ruang Lingkup Kerjasama
		Internasional	Nasional	Lokal	
1	2	3	4	5	6
1	Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) Malaysia	V			Kolaborasi penelitian antara Dosen PS PVTM (Dr. Arif Bintoro Johan, M.Pd) dan Dr. Makmur Hurun dari Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) berjudul Pengembangan Instrumen Penilaian Sikap Sosial pada Pembelajaran Tematik
2	Universiti Malaysia Perlis (UNIMAP) Malaysia	V			Kolaborasi penelitian antara Dosen PS PVTM (Dr. Arif Bintoro Johan, M.Pd) dan Mohd Kasturi Nor Abd Aziz, M.A dari Universiti Malaysia Perlis (UNIMAP Malaysia) berjudul Pengembangan Instrumen Penilaian Sikap Sosial pada Pembelajaran Tematik
3	Universitas Teknologi MARA (UiTM) Shah Alam, Malaysia	V			Kegiatan kerjasama penelitian dengan Prof. Hasim dan Dr. Hasnul dari Universitas Teknologi MARA (UiTM) Shah Alam, Malaysia dengan ketua penelitian dosen PS PVTM Dianna Ratnawati, M.Pd., dan Anggota: Rabiman, M.Pd., Widodo, M.Pd., Sigit Purnomo, M.Pd., dan Alfat Khaharsyah, M.Pd. Penelitian berjudul Rekayasa Desain Scooter Elektrik Portable Tagline (DEM) Difabel Easy Moving.
4	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa		V		Kegiatan "Vocational Education Nationalseminar (Vens)" tahun 2022 PS PVTM menjadi Co-Host dengan author artikel dari PS PVTM Nurcholish Arifin H., M.Pd., Sigit Purnomo, M.Pd., Dr. Arif Bintoro Johan, M.Pd., Alfat Khaharsyah, M.Pd., Dianna Ratnawati, M.Pd., Ir. Drs. Suparmin, M.T., Dr. Samidjo, M.Sc., Widodo, M.Pd., Rochmad Novian Ideranata, S.T., M.Pd., dan Dr. Slamet Priyanto, M.Pd. Mahasiswa: Yakup Wenang Sembodo (2016006131), Muh Wahyudin (2018006096), dan Prima Nanda F (2017006022)
5	Universitas Muhammadiyah Purworejo		V		Kegiatan Seminar Vokasi (Semvo) PS PVTM UST pada tahun 2019, UMP menjadi Co-Host dengan pembicara dr PVTM Dr. Slamet Priyanto, M.Pd, artikel terdiri dari UMP Dr. Suyitno, M.Pd., artikel dari PS PVTM: Nurcholish Arifin H., M.Pd., Sigit Purnomo, M.Pd., Arif Bintoro Johan, M.Pd., Dr. Subagyo, M.Pd., Dianna Ratnawati, M.Pd., Ir. Drs. Suparmin, M.T., Dr. Samidjo, M.Sc., Alfat Khaharsyah, M.Pd., dan Widodo, M.Pd. Mahasiswa: Sulistyanto (2016006030), Farid Mutohhari (2016006018), dan Andi Kurniawan (2016006006)
6	Universitas Negeri Gorontalo		V		Kegiatan "Vocational Education Nationalseminar (Vens)" tahun 2022 PS PVTM menjadi Co-Host bersama Universitas negeri Gorontalo dengan author artikel dari PS PVTM Nurcholish Arifin H., M.Pd., Sigit Purnomo, M.Pd., Dr. Arif Bintoro Johan, M.Pd., Alfat Khaharsyah, M.Pd., Dianna Ratnawati, M.Pd., Ir. Drs. Suparmin, M.T., Dr. Samidjo, M.Sc., Widodo, M.Pd., Rochmad Novian Ideranata, S.T., M.Pd., dan Dr. Slamet Priyanto, M.Pd. Mahasiswa: Yakup

				Wenang Sembodo (2016006131), Muh Wahyudin (2018006096), dan Prima Nanda F (2017006022)
7	SMKN2 Depok	V		Penelitian Dosen PS PVTM atas nama Sigit Purnomo, M.Pd. dengan judul Efektifitas Technopreneurship Dengan Model Pembelajaran Cooperative Learning By Technopreneur For SMK Untuk Siswa Di SMK. Subyek penelitian di SMKN 2 Depok dan SMK Muh 1 Playen
8	SMK Muhammadiyah Prambanan	V		Kolaborasi penelitian antara Dosen PS PVTM (Dr. Samidjo, M.Sc. dan Dianna Ratnawati, M.Pd) yang melibatkan mahasiswa PS PVTM (Rio Andrian, 2016006060). Penelitian tersebut berjudul Penerapan Metode Demonstrasi dengan media Audio visual untuk meningkatkan motivasi dan hasil belajar pengetahuan dasar teknik mesin pada siswa kelas X SMK Muhammadiyah Prambanan . SMK Muhammadiyah Prambanan sebagai tempat pengambilan sampel pada siswa kelas X.
9	SMK Muhammadiyah Piyungan	V		Kolaborasi penelitian antara Dosen PS PVTM (Nurcholish Arifin, M.Pd dan Dianna Ratnawati, M.Pd) dengan mahasiswa PS PVTM atas nama Indra Kusumah (2017006061). Penelitian berjudul Pengembangan Video Pembelajaran K3 pada pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif SMK Muhammadiyah Piyungan. SMK Muhammadiyah Piyungan sebagai tempat pengambilan sampel penelitian pada siswa kelas X Teknik Mesin.
10	SMK Perindustrian Yogyakarta	V		Kolaborasi penelitian antara Dosen PS PVTM (Dr. Subagyo, M.Pd dan Nurcholish Arifin, M.Pd) dengan mahasiswa atas nama Endra Duwi Riadi (2017006010). Penelitian berjudul Pengembangan Video Pembelajaran untuk melengkapi Modul mata pelajaran Pemeliharaan Sasis dan Pemindah Tenaga Kendaraan Ringan Siswa Kelas XI SMK Perindustrian Yogyakarta. SMK Perindustrian Yogyakarta sebagai lokasi pengambilan sampel penelitian pada siswa kelas XI.
11	SMK Nasional Berkah	V		Kolaborasi penelitian antara Dosen PS PVTM (Rabiman, M.Pd dan Setuju, M.Pd) dengan mahasiswa PS PVTM atas nama Teghar Dzakia Ardi P. (2015006060). Penelitian berjudul Faktor-faktor yang mempengaruhi minat memilih kompetensi keahlian teknik kendaraan ringan siswa kelas X di SMK Nasional Berbah. SMK Nasional Berkah menjadi lokasi pengambilan sampel penelitian pada siswa kelas X.
12	SMK Muh 1 Imogiri	V		Kolaborasi penelitian antara Dosen PS PVTM (Dr. Samidjo, M.Pd dan Dr. Arif Bintoro Johan, M.Pd) dengan mahasiswa atas nama Wakhid S. (2017006085). Penelitian berjudul Pengembangan E-

					modul Mata Pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif SMK Muhammadiyah 1 imogiri. SMK Muh 1 Imogiri sebagai lokasi pengambilan sampel penelitian pada siswa kelas X.
13	SMK Taman Karya Jetis		V		Kolaborasi penelitian Dosen PS PVTM (Dr. Subagyo, M.Pd dan Samsul Hadi, M.Pd) dengan mahasiswa PS PVTM atas nama Edo Hendriy S. (2017006079). Penelitian berjudul Pengembangan Pembelajaran Pelajaran K3 pada mata pelajaran PDTO di SMK Tamansiswa Jetis. SMK Taman Karya Jetis sebagai tempat pengambilan sampel penelitian pada siswa kelas X.
14	SMK Ma'arif 1 Piyungan		V		Kolaborasi penelitian antara Dosen PS PVTM (Dr. Samidjo, M.Sc. dan Dr. Arif Bintoro Johan, M.Pd.) dengan mahasiswa atas nama Aang Hardian (2016006122) dengan judul Pemanfaatan Media Google Classroom dalam upaya menunjang pembelajaran Teknik Dasar Otomotif kelas X SMK Ma'arif 1 Piyungan sebagai lokasi pengambilan sampel penelitian pada siswa kelas X
15	SMK Muh 3 Klaten		V		Kolaborasi penelitian antara Dosen PS PVTM (Dr. Slamet Priyanto, M.Pd. dan Samsul Hadi, M.Pd.) dengan mahasiswa atas nama Adena Wanury Satria Ashari (2016006026) dengan judul Pengaruh Metode Demonstrasi terhadap hasil belajar Teknik Dasar Otomotif (TDO) siswa TKR di SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara sebagai lokasi pengambilan sampel penelitian pada siswa kelas X
16	Pemerintah Kota Yogyakarta			V	Kegiatan Penelitian di Wilayah Kota Yogyakarta Dosen PS PVTM (Widodo, M.Pd) dengan judul Integrasi Transportasi Perkotaan untuk Mendukung Destinasi Wisata Kota Yogyakarta pada tahun 2021. Penelitian tersebut mampu lolos hibah dari Pemerintah Kota Yogyakarta.

**Tabel 15- Kerjasama Bidang Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)**

No	Nama Lembaga Mitra	Tingkat			Judul dan Ruang Lingkup Kerjasama
		Internasional	Nasional	Lokal	
1	2	3	4	5	6
1	Friendship Force Indonesia (FFI), Amerika	V			FKIP dan PS PVTM (Ir. Drs. Suparmin, M.T.) melaksanakan kegiatan international cultural exchange dengan program kegiatan pertukaran budaya bersama peserta ambassador FFI (Amerika, Australia, New Zealand, dan Turkey)
2	SEAMOLEC	V			Peningkatan rekognisi dosen PS PVTM (Dianna Ratnawati, M.Pd) sebagai narasumber kegiatan Workshop on Academic Writing dari Southeast Asian Minister Of Education Organization (SEAMEO) Regional Centre For Quality Improvement Of Teachers And Education Personnel (QITEP)
3	Difabike Indonesia		V		Kegiatan Modifikasi Sepeda Motor Difabike Roda 3 dengan tim dari PVTM Dianna Ratnawati, M.Pd., Nurcholish Arifin H., M.Pd., Sigit Purnomo, M.Pd., Ir. Drs. Suparmin, MT., Ardi Widyatmoko, M.Eng., Alfat Khaharsyah, M.Pd. dan Widodo, M.Pd. pada tahun 2019 dengan melibatkan mahasiswa Ega Bimantara (2018006031).
4	SMK Muhammadiyah Prambanan		V		Peningkatan pengetahuan guru jurusan otomotif di SMK Muhammadiyah Prambanan melalui kegiatan Pelatihan Lesson Study Lesson Club (LSLC). Dosen PS PVTM Dianna Ratnawati, M.Pd., dan Sigit Purnomo, M.Pd.

## **BAB IV**

### **RENCANA TINDAK LANJUT**

Rencana tindak lanjut yang dirumuskan berdasarkan pelaksanaan kegiatan Prodi PVTM FKIP UST diantaranya yaitu:

1. Beberapa dosen telah melanjutkan studi S3, namun keseluruhan di dalam negeri, belum ada yang di luar negeri sehingga perlu lebih didorong lagi.
2. Perlu melaksanakan pelatihan, antara lain: pelayanan prima, kearsipan, budaya kerja, IT, pelatihan *repository institute*.
3. Perlu melakukan penyebarluasan ajaran ketamansiswaan lebih *masif* lagi.
4. Pemenuhan SDM tendik sebagai sarana pemenuhan layanan melalui *recruitmen*.
5. Perlu meningkatkan kegiatan pengembangan budaya.
6. Peningkatan Kerjasama di dunia industry otomotif atau pemesinan
7. Peningkatan literasi atau bahan referensi penelitian terutama penelitian internasional