

DOKUMEN
BUKU AJAR/MODUL TEORI DAN PRAKTEK
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2019/2020
PRODI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN



GUGUS MUTU PROGRAM STUDI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA
YOGYAKARTA
2020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya kami dapat mendokumentasikan bahan ajar berupa buku ajar/ modul mata kuliah teori maupun praktik pada semester gasal tahun akademik 2019/2020. Dokumen ini dapat terkumpul berkat kerjasama dari semua pihak yang telah membantu.

Dokumen ini memuat informasi kelengkapan **Buku Ajar/Modul Mata Kuliah Teori Maupun Praktek** dosen Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Semester Gasal Tahun Akademik 2019/2020. Dokumentasi hasil *checklist* diharapkan dapat dijadikan bahan evaluasi pencapaian tujuan prodi yaitu menciptakan mutu pembelajaran yang berkualitas secara berkelanjutan, agar pelaksanaan proses pembelajaran di program studi dapat memperoleh capaian pembelajaran lulusan yang diharapkan dengan didukung bahan ajar yang berkualitas.

Yogyakarta, 24 Januari 2020

GMP Prodi PTM

Tabel 1. Checklish Bahan Ajar Makakuliah Teori maupun Praktik

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	TEORI/ PRAKTIK	NAMA DOSEN	Buku ajar/ Diktat/modul/ jobsheet		Bentuk (modul/buku ajar/ Diktat/jobsheet)	Identitas Bahan ajar (Pengarang, Tahun, Judul, Kota: Penerbit)
						ADA	TIDAK		
1.	PTM15730	Penulisan Ilmiah dan seminar	2	Teori	Prof. Supriyoko, M.Pd.	√		Buku pedoman/Buku ajar	TIM Prodi PTM, 2019, Pedoman Penulisan Tugas Akhir
2.	PTM15509	Mekanika Bahan	2	Teori	Drs. Ir. Suparmin, M.T.	√		Diktat	Ir. Drs. Suparmin, M.T., 2019. Mekanika Bahan
3.	PTM15107	Gambar Teknik	3	Praktik		√		-	-
4.	PRO15702	Elemen Mesin II	2	Teori		√		Diktat	Ir. Drs. Suparmin, M.T., 2019. Elemen Mesin
5.	PRO15507	Computer Aided Design CAD/CAM lanjut	3	Praktik		√		Buku Ajar	James Bethune. 2019. Engineering Design and Grafics with solidworks. Boston university
6.	PTM15107	Gambar Teknik	3	Praktik		√			
7.	PTM15515	Statistika	3	Teori dan Praktik	Dr. Samidjo, M.Sc.		√	-	-
8.	KIP15508	Manajemen Pendidikan	2	Teori	Dr.Subagyo, S.T., M.Pd.		√	-	-
9.	PTM15520	Kajian Kurikulum	2	Teori			√	-	-
10.	OTO15503	Cat dan Bodi Kendaraan	3	Teori dan Praktik		√		Diktat	Dr. Subagyo, S.T., M.Pd., 2019. Pengecatan Kendaraan
11.	PTM15106	Fisika Teknik	3	Teori	Dr. Slamet Priyanto, M.Pd.		√	-	-
12.	PTM15521	Perencanaan Pembelajaran	2	Teori			√	-	-
13.	KIP15101	Pengantar Ilmu Pendidikan	2	Teori	Dr. Arif Bintoro Johan, S.Pd.T., M.Pd.		√	-	-
14.	PRO15711	Manajemen Produksi	2	Teori			√	-	-
15.	KIP15003	Psikologi Pendidikan	2	Teori			√	-	-
16.	OTO15715	Manajemen Diklat	2	Teori	Rabiman, M.Pd.		√	-	-
17.	OTO15301	Dasar-dasar	2	Teori		√			Rabiman, M.Pd. 2017.

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	TEORI/ PRAKTIK	NAMA DOSEN	Buku ajar/ Diktat/modul/ jobsheet		Bentuk (modul/buku ajar/ Diktat/jobsheet)	Identitas Bahan ajar (Pengarang, Tahun, Judul, Kota: Penerbit)
						ADA	TIDAK		
		Otomotif							Pengetahuan Dasar Teknik Otomotif. Yogyakarta: Liberty.
18.	PTM15728	Kewirausahaan	2	Teori	Samsul Hadi, M.Pd.	√		Diktat	Samsul Hadi, M.Pd. 2016. Diktat Kuliah Kewirausahaan
19.	PTM15303	Listrik dan Elektronika Dasar	3	Teori dan Praktik		√		Modul	Samsul Hadi, M.Pd. 2019. Modul Listrik dan Elektronika Dasar.
20.	PTM15312	Kerja Bangku	3	Teori dan Praktik	Setuju, M.Pd.	√		Jobsheet	Setuju, M.Pd. 2019. Jobsheet Kerja Bangku
21.	PRO15506	Proses Pemesinan II	3	Praktik		√		Jobsheet	Setuju, M.Pd. 2019. Jobsheet Proses Pemesinan II
22.	OTO15301	Dasar-dasar Otomotif	2	Teori	Nurcholish Arifin H., M.Pd.	√		Buku Ajar	Rabiman, M.Pd. 2017. Pengetahuan Dasar Teknik Otomotif. Yogyakarta: Liberty.
23.	OTO15503	Cat dan Bodi Kendaraan	3	Teori dan Praktik		√		Buku Ajar Jobsheet	Nurcholish Arifin H., M.Pd. 2018
24.	OTO15513	Praktik Kelistrikan Otomotif	2	Praktik		√		Jobsheet	Nurcholish Arifin H., M.Pd. 2019
25.	PTM15314	Kimia Teknik	2	Teori	Dianna Ratnawati, M.Pd.	√		Diktat	Dr. Slamet Priyanto, M.Pd., dan Dianna Ratnawati, M.Pd. 2018. Kimia Teknik
26.	PTM15730	Penulisan Ilmiah dan Seminar	2	Teori		√		Buku Ajar	TIM Prodi PTM, 2019, Pedoman Penulisan Tugas Akhir
27.	OTO15514	Praktik Chasis Otomotif	2	Praktik		√		Jobsheet	Tim PTM. 2018. Jobsheet Chasis Otomotif
28.	PTM15104	Matematika Teknik I	2	Teori	Drs. Ardi Widiatmoko, M.Eng.		√	-	-
29.	PTM15302	Bahasa Inggris Teknik	2	Teori			√	-	-
30.	PTM15509	Mekanika Bahan	2	Teori			√	-	-
31.	OTO15504	Motor Otomotif	2	Teori	Sigit Purnomo, M.Pd.	√		Modul	Tim PTM. 2019. Modul Motor Otomotif
32.	PTM15303	Listrik dan Elektronika Dasar	3	Teori dan Praktik		√		Jobsheet	Tim PTM. 2019. Jobsheet Eldas
33.	OTO15513	Praktik Kelistrikan	2	Praktik		√		Jobsheet	Tim PTM. 2018. Jobsheet Praktik

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	TEORI/ PRAKTIK	NAMA DOSEN	Buku ajar/ Diktat/modul/ jobsheet		Bentuk (modul/buku ajar/ Diktat/jobsheet)	Identitas Bahan ajar (Pengarang, Tahun, Judul, Kota: Penerbit)
						ADA	TIDAK		
		Otomotif							Kelistrikan Otomotif
34.	OTO15514	Praktik Chasis Otomotif	2	Praktik		√		Jobsheet	Tim PTM. 2018. Jobsheet Chasis Otomotif
35.	PTM15329	Pengelasan	3	Teori dan Praktik		√		Modul	Tim PTM. 2019. Modul Pengelasan
36.	PRO15508	Pemrograman Mesin Kontrol Numerik/CNC	3	Praktik	Widodo, M.Pd.	√		Modul	Widodo, M.Pd.2019. Mengoperasikan mesin bubut CNC untuk membuat benda kerja
37.	PRO15304	Teori Pemesinan	2	Teori		√		Modul	Widodo, M.Pd. 2019. Teori Pemesinan.
38.	PTM15329	Pengelasan	3	Teori dan Praktik		√			Tim PTM. 2019. Modul Pengelasan
39.	OTO15709	Manajemen Perbengkelan	2	Teori	Alfat Khaharsyah, M.Pd.		√	-	-
40.	PTM15124	Sistem Informasi dan Jaringan	3	Teori dan Praktik	Heri Nurdiyanto, S.Kom., M.T.I.		√	-	-
41.	UST15006	Pendidikan Pancasila	2	Teori	Drs. Y. Bambang Dwiratno, M.Si.		√	-	-
42.	UST15108	Ketamansiswaaan I	2	Teori	Drs. Sunardi, M.Hum.		√	-	-
43.	UST15108	Ketamansiswaaan I	2	Teori	Endang Hangestningsih, M.Pd.		√	-	-
44.	UST15108	Ketamansiswaaan I	2	Teori	Titisa Baleria, M.Psi.		√	-	-
45.	UST15010	Bahasa Indonesia	2	Teori	Nur Indah Solikhati, M.Pd.		√	-	-
46.	KIP15003	Psikologi Pendidikan	2	Teori	Ani Widyawati, M.Pd.	√		Diktat	Ani Widyawati, M.Pd. 2019. Psikologi Pendidikan
47.	KIP15307	Pendidikan Multikultural	2	Teori	Daimul Khasanah, M.Pd.	√		Buku ajar	Prof. Dr. Syafiq.A.Mughni, M.A. dan Prof.Dr. Abdul Munir Mulkhan. Pendidikan Multikultural. Drs.Yaya Suryana, M.Ag, dan Dr. H.A. Rusdiana, M.M. Pendidikan Multikultural-Suatu Upaya Penguatan Jati Diri Bangsa Konsep-Prinsip- Implementasi

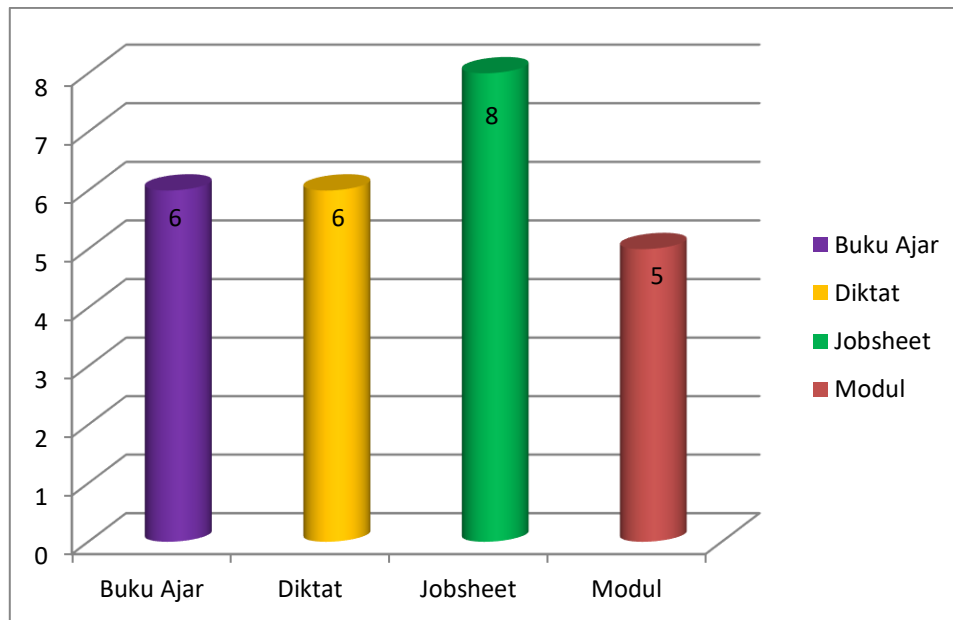
Yogyakarta, 24 Januari 2020
GMP Prodi PTM

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping arch followed by a vertical stroke and a small flourish.

Dianna Ratnawati, M.Pd.

HASIL DAN ANALISIS

Matakuliah pada Semester Gasal Tahun Akademik 2019/2020 di Prodi PTM berjumlah 47 yang diampu oleh 23 dosen. Dosen yang menggunakan bahan ajar baik matakuliah teori maupun praktik dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Jenis Bahan Ajar pada Matakuliah Semester Gasal 2019/2020

Bahan ajar yang telah terdokumentasi di Prodi PTM sebesar 53%, dengan kategori bahan ajar sebanyak 13%, modul 11%, diktat 13%, dan jobsheet 17%. Dosen di Prodi PTM memiliki kinerja yang baik dalam menghasilkan bahan ajar karya sendiri/tim. Hal ini terlihat bahan ajar bentuk diktat, jobsheet dan modul adalah karya dosen, bahkan ada dosen yang menghasilkan bahan ajar hingga publish. Pada dasarnya, setiap matakuliah yang diampu oleh dosen memiliki bahan ajar baik *e-book* maupun *hardbook* dari beragam sumber seperti yang dicantumkan dalam RPS, Namun kendala yang dimiliki adalah belum semua bahan ajar yang digunakan dosen terarsipkan.

KESIMPULAN

Belum semua dosen menyusun bahan ajar secara mandiri atau tim. Baru satu dosen yang menghasilkan bahan ajar dipublish oleh penerbit nasional sehingga pelu

ditingkatkan baik pengarsipan/penggandaan bahan ajar maupun kualitas bahan ajar yang telah dibuat melalui pelatihan penyusunan bahan ajar hingga publish.

REKOMENDASI

1. Perlu pengalokasian anggaran khusus untuk menggandakan bahan ajar setiap matakuliah prodi
2. Perlu pelatihan penyusunan bahan ajar agar bahan ajar layak dipublish oleh penerbit yang berkualitas