



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808
E-mail : info@upy.ac.id

PETIKAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
Nomor : 115.1/SK/REKTOR-UPY/IX/2023

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.
Mengingat : dst.
Memperhatikan: dst.

M E M U T U S K A N

Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

- Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024.
- Kedua : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Y o g y a k a r t a
Pada tanggal : 01 September 2023
Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003 *[Signature]*

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

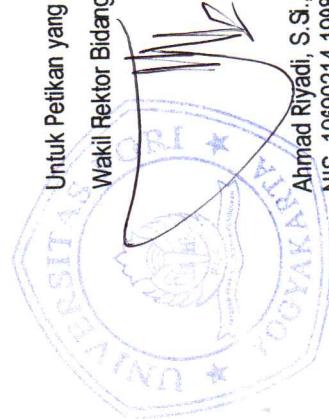
Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan dan Direktur
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta
Nomor : 115/2/SK/REKTOR-UPY/I/X/2023
Tanggal : 01 September 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/KELAS	PROGRAM
1. s.d 164 165	Muhammad Priya Permana, M.Pd. 0529089302	Matematika Teknik Kimia Teknik Elemen Mekanik Otomotif Advance Vechicle Technology Vechicle Management System Pengantar Pendidikan	KKM40118 KKM40120 KKM40144 KKM40171 KKM40175 FKM40112	2 2 2 2 2 2	// A1 // A1 /// A1 // A1 // A1 // A1	Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif

Untuk Petikan yang sah:
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



Rektor

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Elemen Mekanika Otomotif



Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas PGRI Yogyakarta
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul RPS : Elemen Mekanika Otomotif
2. Pelaksana/Penulis
a. Nama Lengkap & Gelar : Muhammad Priya Permana, M.Pd
b. Jenis Kelamin : Laki-Laki
c. Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk. I/IIIb
d. NIP/NIS : 19930829 201907 1 013
e. Program Magister/Fakultas : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif/FKIP
f. Telepon/Faks/E-mail/HP : 08562831481/ priyopermana@upy.ac.id
3. Pembiayaan
a. Sumber Dana :
b. Jumlah Biaya :

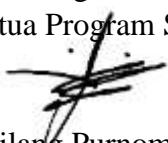
Yogyakarta, 10 Agustus 2023

Penyusun



Muhammad Priya Permana, M. Pd.
NIS. 19930829 201907 1 013

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Bayu Gilang Purnomo, M. Pd.
NIS. 19910923 201907 1 012

**1.Deskripsi RPS Terintegrasi Penelitian dan atau Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)
dan atau Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)**

Nama Mata Kuliah (MK) dan Kode MK	Elemen Mekanika Otomotif/ KKM40144	
Nama Dosen dan NIDN	Muhammad Priya Permana, M. Pd./ 0529089302	
Pembelajaran Terintegrasi dengan Kegiatan Penelitian		
a	Judul Penelitian	
b	Tim Peneliti	
c	Waktu Penelitian	
	Hasil penelitian dipublikasikan di...	
d	Hasil penelitian dibelajarkan pada pertemuan ke-	
e	Untuk mencapai CPL MK	
Pembelajaran Terintegrasi dengan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat		
a	Judul Pengabdian Masyarakat	
b	Tim Pengabdi	
c	Waktu Pengabdian	
d	Hasil PkM dibelajarkan pada pertemuan ke-	
e	Untuk mencapai CPL MK	
Sifat RPS ini adalah sebagai berikut :		
No	Sifat RPS	Keterangan
1	Interaktif	Makul ini menggunakan Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion

2	Holistik	Makul ini mencakup materi pembelajaran pada kurikulum MBKM dan sesuai dengan CPL Program Studi
3	Integratif	Makul ini berhubungan dengan studi kasus yang dilakukan mahasiswa dalam presentasinya. Sehingga juga berhubungan dengan makul/ disipin ilmu statistik
4	Saintifik	Dalam tugas presentasi yang dikerjakan mahasiswa, perlu disertai dengan jurnal yang digunakan untuk melihat pendapat ahli dan data yang pernah diteliti, yang tentunya berhubungan dengan materi yang didapatkannya.
5	Kontekstual	Pada kegiatan diskusi setelah presentasi, mahasiswa diharapkan memberikan saran dan pemecahan masalah untuk permasalahan yang timbul dari materi yang disampaikan berdasarkan jurnal dan sumber lain yang dibaca
6	Tematik	Metode yang digunakan menekankan pada diskusi dan pengambilan keputusan untuk melihat situasi yang terjadi, khususnya untuk cara mengajar dan penanganan psikologi siswa SMK Otomotif
7	efektif	Pembelajaran yang direncanakan menggunakan pendekatan untuk meng-cover seluruh CPL yang harus dicapai mahasiswa
8	Kolaboratif	Pengalaman kolaboratif dilaksanakan dengan menggunakan metode FGD
9	Berpusat Pada Mahasiswa	Tugas yang diberikan kepada mahasiswa berupa pembuatan power point dan dipresentasikan ke depan kelas.

Pembelajaran Terkonversi MBKM

Bentuk Kegiatan Pembelajaran MBKM	Lingkari No. BKP yang sesuai			
	1	Pertukaran Pelajar	6	KKN Desa
	2	KKN Tematik	7	Program Kemanusiaan
	3	Magang	8	Asistensi Mengajar
	4	KKN Desa	9	

		5 Study Independen	10
	Mata Kuliah ini untuk Mencapai Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi	1.S1 (tuliskan deskripsi) 2.P1 (tuliskan deskripsi) 3.KU 1 (tuliskan deskripsi) 4.KK1 (tuliskan deskripsi)	
	Mitra	Tuliskan nama mitra	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
MATA KULIAH		KODE	Rumpun MK	BOBOT (skrs)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Elemen Mekanika Otomotif		KKM40144	Teori Otomotif	T=2	P=0	3 10 Agustus 2023
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI					
	KU 1	Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.				
	KK 1	Mampu merencanakan, melaksanakan, mengevaluasi dan mengembangkan pembelajaran dengan strategi, metode dan media yang tepat sesuai kaidah ilmu pendidikan kejuruan				
	P 1	Menguasai pengetahuan prinsip-prinsip dasar dan pengembangan teknologi pembelajaran bidang teori dan praktik teknik otomotif				
	CPMK					
	CPMK	Mahasiswa mampu : 1. Mampu memahami dan menganalisis beban, tegangan dan faktor keamanan pada kendaraan. 2. Mampu memahami dan menganalisis sambungan paku keling. 3. Mampu memahami dan menganalisis sambungan las. 4. Mampu memahami dan menganalisis sambungan mur baut. 5. Mampu memahami dan menganalisis desain poros. 6. Mampu memahami dan menganalisis desain pasak. 7. Mampu memahami dan menganalisis kopling tetap. 8. Mampu memahami dan menganalisis kopling tidak tetap.				

	<p>9. Mampu memahami dan menganalisis rem.</p> <p>10. Mampu memahami dan menganalisis bantalan</p>
Diskripsi Singkat MK	Di dalam perkuliahan Elemen Mekanik Otomotif akan dibahas materi tentang pertimbangan-pertimbangan dan langkah-langkah umum dalam perancangan komponen mesin, sambungan las, sambungan baut, poros (poros lurus dan poros engkol), kopling, rem, bantalan/ <i>bearing</i> , komponen motor bakar (torak, batang torak, pena torak, silinder). Perkuliahan dilaksanakan dengan pendekatan <i>student center learning</i> , disertai dengan pemberian tugas. Penilaian berbasis kompetensi melibatkan partisipasi aktif siswa dalam menyelesaikan soal latihan, baik secara individu maupun kelompok

Minggu Ke-	Sub-CPMK	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, [Media & Sumber Belajar] [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
1	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis bahan, sistem satuan dan sistem gaya yang digunakan dalam perhitungan elemen mesin	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu memahami dan menganalisis bahan, sistem satuan dalam presentasi ✓ Mampu memahami dan menganalisis sistem gaya yang digunakan dalam perhitungan elemen mesin 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➢ Nilai Setengah: Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian ✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Ceramah (Presentasi) ➢ Diskusi ➢ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pertanyaan secara oral ➢ File Power Point ✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983. ➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000. ➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pendahuluan ✓ Pengetahuan Bahan ✓ Sistem Satuan ✓ Sistem Gaya 	5%

			<ul style="list-style-type: none"> • (20%) • Format slide yang informatif (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008. ✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60\times 2)+(60\times 2)$ 		
2	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis jenis beban, tegangan, dan regangan	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu memahami dan menganalisis jenis beban dalam presentasi ✓ Mampu memahami dan menganalisis tegangan dan 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: ➤ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➤ Nilai Setengah: 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah (Presentasi) ➤ Diskusi ➤ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pertanyaan secara oral ➤ File Power Point ✓ Sumber Belajar: 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tegangan ✓ Regangan 	5%

		regangan dalam presentasi	<p>Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</p> <p>✓ Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%) • Format slide yang informatif (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon 	<p>➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983.</p> <p>➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000.</p> <p>➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000.</p> <p>➢ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008.</p> <p>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60x2)+(60x2)$</p>	
--	--	---------------------------	--	---	--

			terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)			
3	Mahasiswa dapat Menjelaskan modulus elastisitas dan diagram tegangan-regangan	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu Menjelaskan modulus elastisitas ✓ Mampu menganalisis Arti diagram tegangan-regangan 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➢ Nilai Setengah: Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian ✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Ceramah (Presentasi) ➢ Diskusi ➢ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pertanyaan secara oral ➢ File Power Point ✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983. ➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000. ➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modulus elastisitas ✓ Diagram tegangan-regangan 	5%

			<ul style="list-style-type: none"> • (20%) • Format slide yang informatif (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008. ✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60\times 2)+(60\times 2)$ 		
4	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis sambungan yang ada pada kendaraan otomotif (sambungan paku keling)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu memahami sambungan yang ada pada kendaraan otomotif (sambungan paku keling) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: ➤ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➤ Nilai Setengah: 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah (Presentasi) ➤ Diskusi ➤ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pertanyaan secara oral ➤ File Power Point ✓ Sumber Belajar: 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ sambungan paku keling 	5%

		<p>✓ Mampu menganalisis kerusakan sambungan yang ada pada kendaraan otomotif</p> <p>✓ Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%) • Format slide yang informatif (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon 	<p>Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</p> <p>➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983.</p> <p>➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000.</p> <p>➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000.</p> <p>➢ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008.</p> <p>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60x2)+(60x2)$</p>	
--	--	---	---	--

			terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)			
5	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis sambungan yang ada pada kendaraan otomotif (sambungan las)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu memahami sambungan yang ada pada kendaraan otomotif (sambungan las) ✓ Mampu menganalisis posisi sambungan yang ada pada kendaraan otomotif (sambungan las) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➢ Nilai Setengah: Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian ✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Ceramah (Presentasi) ➢ Diskusi ➢ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pertanyaan secara oral ➢ File Power Point ✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983. ➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000. ➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sambungan Las ✓ Posisi Pengelasan 	5%

			<ul style="list-style-type: none"> • (20%) • Format slide yang informatif (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) <p>➤ Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008. ✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60x2)+(60x2)$ 		
6	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis sambungan yang ada pada kendaraan otomotif (sambungan mur dan baut)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu memahami sambungan yang ada pada kendaraan otomotif (sambungan mur dan baut) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: <p>➤ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</p> <p>➤ Nilai Setengah:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah (Presentasi) ➤ Diskusi ➤ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pertanyaan secara oral ➤ File Power Point ✓ Sumber Belajar: 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mur ✓ Baut 	5%

		<p>✓ Mampu menganalisis tipe sambungan yang ada pada kendaraan otomotif (sambungan mur dan baut)</p>	<p>Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</p> <p>✓ Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%) • Format slide yang informatif (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon 	<p>➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983.</p> <p>➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000.</p> <p>➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000.</p> <p>➢ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008.</p> <p>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60x2)+(60x2)$</p>	
--	--	--	--	---	--

			terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)			
7	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis desain poros/ shaft	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu memahami tipe desain poros/ shaft ✓ Mampu menganalisis cara desain poros/ shaft 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➢ Nilai Setengah: Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian ✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Ceramah (Presentasi) ➢ Diskusi ➢ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pertanyaan secara oral ➢ File Power Point ✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983. ➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000. ➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desain poros/ shaft 	5%

			<ul style="list-style-type: none"> • (20%) • Format slide yang informatif (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008. ✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60\times 2)+(60\times 2)$ 		
8	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis desain pasak	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu memahami tipe dan jenis desain pasak ✓ Mampu menganalisis pembuatan desain pasak 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: ➤ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➤ Nilai Setengah: 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah (Presentasi) ➤ Diskusi ➤ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pertanyaan secara oral ➤ File Power Point ✓ Sumber Belajar: 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pengertian pasak ✓ Fungsi pasak ✓ Desain Pasak 	5%

			<p>Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</p> <p>✓ Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%) • Format slide yang informatif (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon 	<p>➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983.</p> <p>➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000.</p> <p>➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000.</p> <p>➢ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008.</p> <p>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60x2)+(60x2)$</p>	
--	--	--	--	---	--

			terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)			
9	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis kopling tetap	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu memahami komponen dan cara kerja kopling tetap ✓ Mampu memahami fungsi dan desain kopling tetap 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➢ Nilai Setengah: Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian ✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Kesesuaian slide presentasi dengan materi yang didapatkan 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Ceramah (Presentasi) ➢ Diskusi ➢ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pertanyaan secara oral ➢ File Power Point ✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983. ➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000. ➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Komponen ✓ Cara Kerja ✓ Fungsi ✓ Desain 	5%

			<ul style="list-style-type: none"> • Format slide yang informatif (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) <p>➤ Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008. ✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60x2)+(60x2)$ 		
10	UTS / Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi penilaian tengah semester pada mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mahasiswa mengasai materi beban, tegangan dan faktor keamanan pada kendaraan ✓ Mahasiswa mengasai materi sambungan paku keling 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nilai Sempurna (20 poin): Apabila mampu mengerjakan benar setiap indicator soalnya ➤ Nilai Setengah 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Penugasan: Tugas dibagikan dan dikerjakan sesuai jadwal ✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prinsip kerja, nama dan fungsi komponen, cara kerja, dan desain pada beban, tegangan dan faktor keamanan pada kendaraan ✓ Prinsip kerja, nama dan fungsi 	15%

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mahasiswa mengasai materi sambungan las ✓ Mahasiswa mengasai materi sambungan mur baut ✓ Mahasiswa mengasai materi desain poros ✓ Mahasiswa mengasai materi desain pasak ✓ Mahasiswa mengasai materi kopling tetap 	<p>(10 poin): Apabila mengerjakan kurang benar setiap indicator soalnya</p> <p>➤ Nilai Setengah (5 poin): Apabila mengerjakan tidak benar/ngawur setiap indicator soalnya</p> <p>➤ Nilai Nol (0 poin): Apabila tidak mengerjakan</p> <p>✓ Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tes berbentuk esay berjumlah 5 soal ➤ Test berupa soal esay 	<p>Paramita Jakarta , 1983.</p> <p>➤ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000.</p> <p>➤ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000.</p> <p>➤ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008.</p> <p>✓ Estimasi Waktu: TM 2x60 menit</p>	<p>komponen, cara kerja, dan desain pada sambungan paku keling</p> <p>✓ Prinsip kerja, nama dan fungsi komponen, cara kerja, dan desain pada sambungan las</p> <p>✓ Prinsip kerja, nama dan fungsi komponen, cara kerja, dan desain pada sambungan mur baut</p> <p>✓ Prinsip kerja, nama dan fungsi komponen, cara kerja, dan desain pada desain poros</p> <p>✓ Prinsip kerja, nama dan fungsi komponen, cara kerja, dan desain pada desain pasak</p> <p>✓ Prinsip kerja, nama dan fungsi komponen, cara kerja, dan desain</p>	
--	--	--	---	--	--	--

					pada kopling tetap	
11	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis kopling tidak tetap	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu memahami komponen dan cara kerja kopling tidak tetap ✓ Mampu memahami fungsi dan desain kopling tidak tetap 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➢ Nilai Setengah: Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian ✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%) • Format slide yang informatif 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Ceramah (Presentasi) ➢ Diskusi ➢ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pertanyaan secara oral ➢ File Power Point ✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983. ➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000. ➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000. ➢ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Komponen ✓ Cara Kerja ✓ Fungsi ✓ Desain 	5%

			<ul style="list-style-type: none"> • (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%) 	UNESA, Surabaya 2008. ✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60\times 2)+(60\times 2)$		
12	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis rem	✓ Mampu menjelaskan komponen, sambungan, dan konstruksi rem tromol ✓ Mampu menjelaskan komponen, sambungan, dan konstruksi rem cakram	✓ Kriteria Penilaian: ➢ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➢ Nilai Setengah: Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari	✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: ➢ Ceramah (Presentasi) ➢ Diskusi ➢ Evaluasi ✓ Penugasan: ➢ Pertanyaan secara oral ➢ File Power Point ✓ Sumber Belajar: ➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen	✓ Komponen rem cakram dan tromol ✓ Sambungan rem tromol dan cakram ✓ Konstruksi rem tromol dan cakram	5%

			<p>indicator penilaian</p> <p>✓ Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Test : - ➤ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%) • Format slide yang informatif (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab 	<p>mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000. ➤ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000. ➤ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008. <p>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60x2)+(60x2)$</p>	
--	--	--	---	---	--

			yang benar (20%)			
13	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis bantalan	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu menjelaskan klasifikasi dan jenis bantalan ✓ Mampu menjelaskan fungsi dan bahan bantalan 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➢ Nilai Setengah: Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian ✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%) • Format slide yang informatif 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Ceramah (Presentasi) ➢ Diskusi ➢ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pertanyaan secara oral ➢ File Power Point ✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983. ➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000. ➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000. ➢ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Klasifikasi Bantalan ✓ Jenis Bantalan ✓ Fungsi bantalan ✓ Bahan Bantalan 	5%

			<ul style="list-style-type: none"> • (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%) 	UNESA, Surabaya 2008. ✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60\times 2)+(60\times 2)$		
14	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis dasar sistem transmisi roda gigi	✓ Mampu menjelaskan jenis dan bahan roda gigi ✓ Mampu menganalisa persamaan lewis	✓ Kriteria Penilaian: ➢ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➢ Nilai Setengah: Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari	✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: ➢ Ceramah (Presentasi) ➢ Diskusi ➢ Evaluasi ✓ Penugasan: ➢ Pertanyaan secara oral ➢ File Power Point ✓ Sumber Belajar: ➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen	✓ Jenis roda gigi ✓ Bahan roda gigi ✓ Persamaan Lewis	5%

			<p>indicator penilaian</p> <p>✓ Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Test : - ➤ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%) • Format slide yang informatif (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab 	<p>mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000. ➤ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000. ➤ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008. <p>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60x2)+(60x2)$</p>	
--	--	--	---	---	--

			yang benar (20%)			
15	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis dasar sistem transmisi roda gigi	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mampu menjelaskan tegangan kerja gigi gear dan beban statis gigi ✓ Mampu menjelaskan roda gigi helix 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nilai Sempurna: Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian ➢ Nilai Setengah: Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian ✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test : - ➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> • Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%) • Format slide yang informatif 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion ✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Ceramah (Presentasi) ➢ Diskusi ➢ Evaluasi ✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pertanyaan secara oral ➢ File Power Point ✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983. ➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, Prentice hall , USA, 2000. ➢ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000. ➢ Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tegangan kerja gigi gear ✓ Beban Statis Gigi ✓ Roda Gigi Helix 	5%

			<ul style="list-style-type: none"> • (20%) • Slide terdapat video/gambar penjelasan (20%) • Penguasaan materi presentasi (20%) • Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%) 	<p>UNESA, Surabaya 2008.</p> <p>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), $BT+BM=(60x2)+(60x2)$</p>		
16	UAS / Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mahasiswa menguasai materi kopling tidak tetap ✓ Mahasiswa menguasai materi rem ✓ Mahasiswa menguasai materi bantalan ✓ Mahasiswa menguasai materi roda gigi 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Nilai Sempurna (20 poin): Apabila mampu mengerjakan benar setiap indicator soalnya ➢ Nilai Setengah (10 poin): Apabila mengerjakan kurang benar 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Penugasan: Tugas dibagikan dan dikerjakan sesuai jadwal ✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sularso, Kiyokatso Suga ; Dasar Perencanaan dan pemilihan elemen mesin, P.T. Pradnya Paramita Jakarta , 1983. ➢ Spotts. MF, Design of machine of Element, 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kopling tidak tetap ✓ Rem Kopling dan Rem Cakram ✓ Fungsi dan Bahan bantalan ✓ Roda Gigi 	15%

			<p>setiap indicator soalnya</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nilai Setengah (5 poin): Apabila mengerjakan tidak benar/ngawur setiap indicator soalnya ➤ Nilai Nol (0 poin): Apabila tidak mengerjakan <p>✓ Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tes berbentuk esay berjumlah 5 soal ➤ Test berupa soal esay 	<p>Prentice hall , USA, 2000.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Shigley Mischke, Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, USA, 2000. <p>Supadi Hs, Buku ajar Elemen Mesin, Jurusan T.Mesin F.Teknik UNESA, Surabaya 2008.</p> <p>✓ Estimasi Waktu: TM 2x60 menit</p>		
--	--	--	---	---	--	--

Catatan:

1. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui prosespembelajaran.
2. CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus danpengetahuan.
3. CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliahtersebut.
4. Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliahtersebut.
5. Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria

dapat berupa kuantitatif ataupunkualitatif.

6. Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertaibukti-bukti.

RENCANA TUGAS

	UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA PASCASARJANA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF				
RENCANA TUGAS					
MATA KULIAH	Psikologi Pendidikan Kejuruan				
KODE		skS	2	SEMESTER	II
DOSEN PENGAMPU	Muhammad Priya Permana, M. Pd.				
BENTUK TUGAS	WAKTU PENGERJAAN TUGAS				
Presentasi	1 minggu per mahasiswa/ kelompok mahasiswa dan dilakukan secara bergantian sesuai kelompoknya				
JUDUL TUGAS					
Presentasi Materi Mahasiswa					
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
1. Membuat Power Point 2. Mempresentasikan 3. Menjawab Pertanyaan					
DISKRIPSI TUGAS					
1. Mahasiswa dibagi kelompok dengan maksimal 2 orang 2. Membagi urutan maju 3. Membagi materi yang dipresentasikan kepada setiap kelompok 4. Materi: a. Psikologi pendidikan dan ruang lingkup kajian psikologi Pendidikan b. Arti pentingnya, tujuan dan kegunaan psikologi pendidikan c. Memahami Perkembangan pada siswa, proses perkembangan siswa, faktor-faktor perkembangan serta tugas dan fase perkembangan siswa d. Hubungan antara pendidikan dan perkembangan peserta didik					

- e. Karakteristik perkembangan anak dan remaja dan penerapannya dalam pendidikan
- f. Perbedaan individu yang menyebabkan perbedaan proses dan hasil belajar
- g. Teori-teori dalam Belajar
- h. Definisi inteligensi dan cara pengukurannya serta konsep multiple intelligensi
- i. Konsep keberbakatan, anak berbakat dan pendidikannya
- j. Kesulitan belajar; definisi kesulitan belajar, diagnosis sampai pada alternative pemecahan
- k. Pembelajaran untuk anak berkebutuhan khusus
- l. Manajemen pengelolaan kelas
- m. Evaluasi prestasi belajar

METODE PENGERJAAN TUGAS

1. Kelompok mahasiswa membuat tugas presentasi dalam bentuk Power Point
2. Mempresentasikan di depan kelas
3. Mengumpulkan power point pada grup whatsapp

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

1. Power point
2. Kecakapan presentasi

INDIKATOR, KRETERIA DAN BOBOT PENILAIAN

1. Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)
2. Format slide yang informatif (20%)
3. Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)
4. Penguasaan materi presentasi (20%)
5. Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)

JADWAL PELAKSANAAN

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Minggu 1 2. Minggu 2 3. Minggu 3 4. Minggu 4 5. Minggu 5 6. Minggu 6 7. Minggu 7 8. Minggu 8 9. Minggu 9 10. Minggu 10 | |
|--|--|

11. Minggu 11 12. Minggu 12 13. Minggu 13	
LAIN-LAIN	

FORMAT PENILAIAN TUGAS

Dimensi	Sangat Memuaskan (20%)	Memuaskan (15%)	Kurang Memuaskan (10%)	Di bawah standard (> 10%)	Skor
Kesesuaian slide presentasi dengan materi yang didapatka n					
Format slide yang informatif					
Slide terdapat video/ gambar penjelasa n					
Penguasa an materi presentasi					
Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar					



KONTRAK KULIAH

Nama Dosen : Muhammad Priya Permana, M. Pd.
Mata Kuliah : Elemen Mekanika Otomotif
Program Studi : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
Kelas/Angkatan : IV/2022
Semester : III
Tahun Akademik : 2023 / 2024

- Capaian Pembelajaran/ *Learning outcome:*

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan: Pengertian elemen, macam elemen, fungsi elemen, penerapan elemen, pemilihan elemen, menganalisis gaya-gaya yang bekerja pada elemen, menghitung ukuran elemen (sambungan ulir pengikat, las, poros, tap, pasak, bantalan, roda gigi, faktor keamanan, pegas, kopling dan dasar perhitungan kontruksi sebuah mesin)

- Softskills

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan berpola pikir dan berperilaku solutif terhadap realita permasalahan yang ada, dengan menggunakan metode yang telah dikuasai secara logis, jujur, teliti, cermat, konsisten, kerjasama dan tolong menolong dengan sesama, dan memiliki komitmen yang kuat.

- Bahan Kajian

- Mampu memahami dan menganalisis beban, tegangan dan faktor keamanan pada kendaraan.
- Mampu memahami dan menganalisis sambungan paku keling.
- Mampu memahami dan menganalisis sambungan las.
- Mampu memahami dan menganalisis sambungan mur baut.
- Mampu memahami dan menganalisis desain poros.
- Mampu memahami dan menganalisis desain pasak.
- Mampu memahami dan menganalisis bantalan.
- Mampu memahami dan menganalisis dasar perhitungan kontruksi sebuah mesin

- Ketentuan

- Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75%
- Toleransi keterlambatan perkuliahan tatap muka 15 menit
- Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai
- Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi
- Mahasiswa wajib mengikuti UAS

- Penilaian

No	Uraian	Bobot
1	Mampu memahami dan menganalisis beban, tegangan dan faktor keamanan pada kendaraan.	10
2	Mampu memahami dan menganalisis sambungan paku keling.	10
3	Mampu memahami dan menganalisis sambungan las.	10
4	Mampu memahami dan menganalisis sambungan mur baut.	10
5	Mampu memahami dan menganalisis desain poros.	10
6	Mampu memahami dan menganalisis desain pasak.	10
7	Mampu memahami dan menganalisis bantalan.	10

8	Mampu memahami dan menganalisis dasar perhitungan kontruksi sebuah mesin	10
15	UTS	10
16	UAS	10

Yogyakarta, 12 Agustus 2023

Mengetahui,
Ka. Program Sarjana

Bayu Gilang Purnomo, M. Pd.
NIS. 19910923 201907 1 012

Dosen Pengampu

Muhammad Priya Permana, M. Pd.
NIS. 19930829 201907 1 013

Ketua Kelas

Vio Saputra
NPM. 21144000009



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF
 Tahun Akademik : 2023/2024
 Semester : GASAL
 Dosen : MUHAMMAD PRIYA PERMANA [0529089302]

Kode Matakuliah : KKM40144
 Mata Kuliah : ELEMEN MEKANIK OTOMOTIF
 Bobot : 2 SKS
 Kelas : A22

Semester : 3 (Tiga)
 Hari : Rabu
 Pukul : 07:50 s.d. 09:30
 Ruang : R 2 Lt 3

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	2014400004	IVAN JANUARYAH	koh korsi Pl	✓	✓	~	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15		
2	2214400001	TEOFILUS ISANDRI																13		
3	2214400002	HAERUL IMAM																15		
4	2214400004	SAEFUL ROHMAN		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2			
5	2214400005	FAISHAL SHIDQI																14		
6	2214400006	AKHMAD BURHANUDIN																15		
7	2214400007	TOTO WICAKSONO		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	14			
8	2214400008	RIFQI KHAIRUL ARIF		A	A	A	V	V	I	V	V	V	V	V	V	V	11			
9	2214400010	IMAN TRI MULYANA		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	15			
10	2214400011	NANDA FAIZ SETYA PRATAMA																14		
11	2214400012	VIO LILIK SAPUTRA																14		
12	2214400013	HUMAM NAUFAL AZZAM																14		
13	2214400014	FANDY ADITYA YUSUF SAPUTRA																12		



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2023/2024 Sem. GASAL

Program Studi
Matakuliah
Bobot
Dosen

PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF
ELEMEN MEKANIK OTOMOTIF [KKM40144]
2 SKS
MUHAMMAD PRIYA PERMANA [0529089302]

Kelas
Hari
Pukul
Ruang

A22
Rabu
07:50 s.d. 09:30
R 2 Lt 3

Part	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	13/03	Otentasi Kuliah	- Kontrak Jadwal - Materi yg dipelajari	12	✓
II	20/03	Springs / Pegas	- Jenis - kekuatan	12	✓
III	27/03	Shatt	- Uji tarik - Uji banding	12	✓
IV	09/04 10/04	Bearing	- Friction - Description	12	✓
V	11/04 10/04	Journal Bearing	- Pembagian - Fungsi	12	✓
VI	13/04 10/04	Thrust bearing	- Roll bearing - Ball bearing	13	✓
VII	25/04 10/04	Joint	- Macam-macam sambungan - contoh penggunaan	13	✓
VIII	01/05 11/05	Gear, chain, dan belt	- Definisi - Fungsi	10	✓
IX	09/05 11/05	Mendulang bes. PLP 1	- Presensi - Wawancara - Observasi	13	✓
X	15/05 11/05	Mendulang log. PLP 1	- Presensi - Wawancara. - Observasi	13	✓
XI	22/05 11/05	Coupling	- Jenis - Soft foot - Ciri-ciri	10	✓
XII	29/05 11/05	Clutch	- Definisi - Prinsip kerja	7	✓
XIII	06/06 12/06	Rem	- Pembagian - Cara kerja	11	✓
XIV	13/06 12/06	kisi-kisi VAS	- pembagian kisi-kisi VAS	12	✓
XV	20/06 12/06	Catihan soal VAS	- Memberikan semua materi dalam bentuk soal	12	✓



PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No.117 Yogyakarta 55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

Program Studi : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
Mata Kuliah : Elemen Mekanika Otomotif
Tahun Akademik : 2023/ 2024
Semester : III
Dosen Pengampu : Muhammad Priya Permana, M. Pd.

No	NPM	Nama	Tugas	UAS	Jumlah Kehadiran	Nilai Kehadiran	Nilai Akhir	Konversi Angka	Konversi Huruf
1	20144000004	IVAN JANUARYAH	88	85	15	100	86,8	3,75	A-
2	22144000001	TEOFILUS ISNANDI	88	82	13	85	84,25	3,75	A-
3	22144000002	HAERUL IMAM	88	78	15	100	82,6	3,75	A-
4	22144000003	SAEFUL ROHMAN	0	0	2	40	2	0	E
5	22144000004	FAISHAL SHIDQI	70	83	12	85	78,55	3,25	B+
6	22144000005	AKHMAD BURHANUDIN	88	87	15	100	88	3,75	A-
7	22144000006	TOTO WICAKSONO	88	85	14	100	86,8	3,75	A-
8	22144000007	RIFQI KHAIRUL ARIF	88	0	13	85	35,05	0	E
9	22144000009	IMAN TRI MULYANA	88	85	15	100	86,8	3,75	A-
10	22144000010	NANDA FAIZ SETYA PRATAMA	88	78	14	100	82,6	3,75	A-
11	22144000011	VIO LILIK SAPUTRA	88	85	14	100	86,8	3,75	A-
12	22144000012	HUMAM NAUFAL AZZAM	88	82	14	100	85	3,75	A-
13	22144000013	FANDY ADITYA YUSUF SAPUTRA	50	72	12	85	64,95	3	C

$$\text{Penilaian} = (\text{Tugas} \times 35\%) + (\text{UAS} \times 60\%) + (\text{Kehadiran} \times 5\%)$$

Dosen Pengampu

Muhammad Priya Permana, M. Pd.
NIS. 19930829 201907 1 013