



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

<http://www.upy.ac.id>

P E T I K A N

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 027.2/SK/REKTOR-UPY/III/2023

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 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 GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023.

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 Maret 2023

Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P

NIS. 19650916 199503 1 003

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

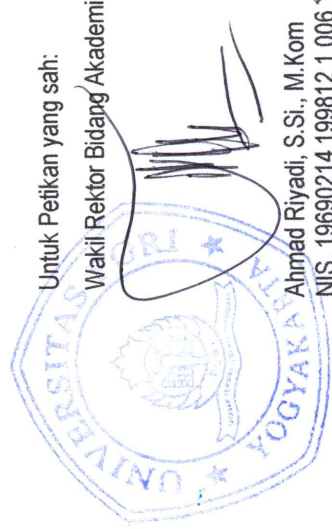
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta
 Nomor : 027.2/SK/REKTOR-UPY/III/2023
 Tanggal : 01 Maret 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 160						
161	Bayu Gilang Purnomo, M.Pd. 0523099102	Teori Kelistrikan Otomotif Praktik Kelistrikan Otomotif Pelapisan & Pengecatan Bodi Otomotif Praktik Pelapisan & Pengecatan Bodi Otomotif	KKM40249 KKM40250 K40288 K40289	2 2 2 1	III/ A III/ A VI/ A VI/ A	Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
162 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



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

Rektor

ttd

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

RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH:

PELAPISAN & PENGECATAN BODI OTOMOTIF



NAMA DOSEN: BAYU GILANG PURNOMO, M.Pd.

NIS : 19910923 201907 1 012

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGGI OTOMOTIF (PVTO)

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

2023



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

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Pelapisan & Pengecatan Bodi Otomotif	K40288	Otomotif	T=2	P=0	VI	2 Maret 2023
OTORISASI / PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka PRODI	
	 Bayu Gilang Purnomo, M.Pd.		 Ir. Yulia Venti Yoanita, M.Eng.		 Bayu Gilang Purnomo, M.Pd.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI					
	S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa				
	S2	Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya				
	P1	Menguasai pengetahuan prinsip-prinsip dasar dan pengembangan teknologi pembelajaran bidang teori dan praktik teknik otomotif.				
	KU1	Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi				
	KK4	Mampu melakukan prosedur kesehatan dan keselamatan kerja pada lingkungan kerja.				
	KK5	Mampu melakukan prosedur perawatan, pemeriksaan, perbaikan serta diagnosis kendaraan secara profesional.				
	CPMK					
CPMK	1. Mahasiswa mampu memperbaiki pengecatan kendaraan otomotif 2. Mahasiswa mampu mendiagnosis pengecatan kendaraan otomotif 3. Mahasiswa mampu merancang pengecatan kendaraan otomotif 4. Mahasiswa mampu memodifikasi pengecatan kendaraan otomotif					

Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini mempelajari teknologi pengecatan pada bodi mobil dimulai dari persiapan permukaan, pelapisan hingga finishing (polishing) bodi mobil.
Bahan Kajian (Materi pembelajaran)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Keselamatan kerja pengecatan 2. Professional cat 3. Pengecatan bodi mobil 4. Persiapan permukaan pada pengecatan 5. Material dan peralatan pada persiapan permukaan pengecatan 6. Tindakan lapisan bawah pada pengecatan 7. <i>Color matching</i> 8. <i>Masking</i> 9. <i>Spraying</i> 10. <i>Polishing</i>
Pustaka	<p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pedoman Pelatihan Pengecatan: Toyota, Team B&P, Jakarta 2. Toyota Astra Motor (---). Training Manual Pengecatan (Vol. 1-7) Jakarta; Toyota Service Training. 3. The repair of Vehicles Bodies: Robinson, A (1973), London: Heinemann Educational Books, Ltd. 4. Argana, Sidik. (2013). Pengecatan Body Kendaraan. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Peningkatan Mutu Pendidikan & Tenaga Kependidikan
	<p>Pendukung :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. Prasetyo, N. H. Falah, N. W. Wicaksono, D. Jatmoko. (2022). Teknik Pengecatan Mobil Listrik “Salwa” Universitas Muhammadiyah Purworejo Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif. <i>Auto Tech: Jurnal Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo</i>, 17, 38–44. 2. A. R. Damayanti, W. Yusmawan, and Z. Naftali. (2016). Faktor Risiko Rinitis Akibat Kerja Pada Pekerja Pengecatan Mobil Pengguna Cat Semprot. <i>Jurnal Kedokt. Diponegoro</i>. 5, 375–385
Dosen Pengampu	Bayu Gilang Purnomo, M.Pd.
Mata Kuliah Syarat	-

Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
1-2	Mahasiswa mengerti dan memahami professional cat dan keselamatan kerja pengecatan	Ketepatan menjelaskan pengertian dan pentingnya professional cat dan keselamatan kerja	<p>Kriteria penilaian:</p> <p>Tes tertulis, penilai diskusi kelompok dan penilaian karya ilmiah</p> <p>Penilaian bentuk non-test : karya ilmiah dan presentasi kelompok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Metoda : <i>Discovery Learning Berbasis Project Based Learning</i> • Media: kelas, komputer, LCD, whiteboard. • Tugas : <ul style="list-style-type: none"> Tugas 1: menyusun ringkasan pengertian professional cat Tugas 2 : menyusun ringkasan keselamatan kerja pengecatan Tugas 3 : mengemukakan pendapat mengenai professional cat dan keselamatan kerja • Modul Teknologi Pengecatan • TM (50x2)x2 BT+BM: (60x2)+(60x2)x2 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian profesional cat 2. Pentingnya professional cat 3. Ciri-ciri professional cat 4. Keselamatan Kerja 5. Kebakaran 	10 %

Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
3	Mahasiswa mengerti dan memahami definisi dan tujuan pengecatan pada bodi mobil	Ketepatan menjelaskan dan mensarikan definisi dan tujuan pengecatan bodi mobil	<p>Kriteria penilaian: Tes tertulis, penilai diskusi kelompok dan penilaian karya ilmiah</p> <p>Penilaian bentuk non test: karya ilmiah dan presentasi kelompok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Metoda : <i>Discovery Learning Berbasis Project Based Learning</i> • Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard • Tugas: Tugas 4 : menyusun ringkasan definisi dan tujuan pengecatan bodi mobil Tugas 5 : Mengemukakan pendapat mengenai difinisi dan tujuan pengecatan • Modul Teknologi Pengecatan • TM (50x2)x1 BT+BM: (60x2)+(60x2)x1 	Definisi dan tujuan pengecatan pada bodi mobil	10 %

Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
4	Mahasiswa memahami tentang tujuan dan metode persiapan permukaan	Ketepatan menjelaskan dan mensarikan tujuan dan metode persiapan permukaan	<p>Kriteria penilaian: Tes tertulis, penilai diskusi kelompok dan penilaian karya ilmiah</p> <p>Penilaian bentuk non-test : karya ilmiah dan presentasi kelompok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Metoda : <i>Discovery Learning Berbasis Project Based Learning</i> • Media: kelas, komputer, LCD, whiteboard. • Tugas : Tugas 6 : menyusun ringkasan tentang tujuan dan metode persiapan permukaan Tugas 7 : Mengemukakan pendapat mengenai tujuan dan metode persiapan permukaan • Modul Teknologi Pengecatan • TM (50x2)x1 BT+BM: (60x2)+(60x2)x1 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan tujuan persiapan permukaan 2. Menjelaskan dan memahami metode persiapan permukaan 	10 %

Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
5-6	Mahasiswa mengerti, memahami dan dapat menjelaskan material yang digunakan pada persiapan permukaan	Ketepatan Merumuskan material-material yang digunakan pada persiapan permukaan	<p>Kriteria penilaian : Tes tertulis, penilai diskusi dan penilaian karya ilmiah</p> <p>Penilaian bentuk non test : karya ilmiah dan presentasi kelompok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Metoda : <i>Discovery Learning Berbasis Project Based Learning</i> • Media: kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Tugas 8: menyusun ringkasan tentang material yang digunakan pada persiapan permukaan Tugas 9: studi kasus material yang sering digunakan pada persiapan permukaan di bengkel atau workshop • Modul Teknologi Pengecatan • TM (50x2)x2 BT+BM: (60x2)+(60x2)x2 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan material pada persiapan permukaan primer 2. Menjelaskan material pada persiapan permukaan putty 3. Menjelaskan material pada persiapan permukaan surfacer 	10 %

Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
7-9	Mahasiswa mengerti, memahami, dan dapat menjelaskan cara menggunakan (tools and equipment) pada proses persiapan permukaan	Ketepatan Merumuskan peralatan dan cara penggunaannya pada persiapan permukaan	<p>Kriteria penilaian : Tes tertulis, penilai diskusi dan penilaian karya ilmiah</p> <p>Penilaian bentuk non test : karya ilmiah dan presentasi kelompok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Metoda : <i>Discovery Learning Berbasis Project Based Learning</i> • Media: kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Tugas 10: menyusun ringkasan tentang peralatan pada proses persiapan permukaan Tugas 11: studi kasus peralatan yang sering digunakan pada persiapan permukaan di bengkel atau workshop • Modul Teknologi Pengecatan • TM (50x2)x3 BT+BM: (60x2)+(60x2)x3 	<p>Menjelaskan peralatan pada persiapan permukaan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kertas amplas (sand paper) 2. Blok tangan (hand block) 3. Sander 4. Air duster gun 5. Spatula 6. Masking paper 	10%

Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
10-11	Mahasiswa mampu memahami konsep tindakan lapisan bawah	Ketepatan merumuskan masalah, kesesuaian dan ketepatan penyelesaian yang terjadi dalam penerapan Tindakan lapisan bawah.	<p>Kriteria penilaian:</p> <p>Tes tertulis, penilai diskusi kelompok dan penilaian karya ilmiah</p> <p>Penilaian bentuk non-test : karya ilmiah dan presentasi kelompok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Metoda : <i>Discovery Learning Berbasis Project Based Learning</i> • Media: kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Tugas 12: mengkaji dan merumuskan konsep Tindakan lapisan bawah Tugas 13 : Mengemukakan pendapat mengenai tujuan dan metode persiapan permukaan • Modul Teknologi Pengecatan • TM (50x2)x2 BT+BM: (60x2)+(60x2)x2 	<p>Menjelaskan Tindakan lapisan bawah</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengupas cat 2. Perbaiki panel 3. Membersihkan dan menghilangkan grease pada permukaan 4. Pendempulan 5. Pengamplasan 6. Aplikasi surfacer 	10 %

Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
12	Mahasiswa mampu memahami metode color matching	Ketepatan merumuskan dan mempraktekkan color matching	<p>Kriteria penilaian: Tes tertulis, penilai diskusi kelompok dan penilaian karya ilmiah</p> <p>Penilaian bentuk non-test : karya ilmiah dan presentasi kelompok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Metoda : <i>Discovery Learning Berbasis Project Based Learning</i> • Media: kelas, komputer, LCD, whiteboard. • Tugas : Tugas 14: mengkaji dan merumuskan metode color matching • Modul Teknologi Pengecatan • TM (50x2)x1 BT+BM: (60x2)+(60x2)x1 	Menjelaskan metode color matching 1. Pengenalan warna 2. Warna primer dan warna sekunder	10 %
13	Mahasiswa mampu menjelaskan metode masking	Ketepatan perumusan fungsi, kesesuaian dan mempraktekan penerapan metode masking	<p>Kriteria penilaian: Tes tertulis, penilai diskusi kelompok dan penilaian karya ilmiah</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Metoda : <i>Discovery Learning Berbasis Project Based Learning</i> • Media: kelas, komputer, LCD, 	1. Menjelaskan fungsi masking 2. Menjelaskan metode masking	10%

Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
			<p>Penilaian bentuk non-test : karya ilmiah dan presentasi kelompok</p>	<p><i>whiteboard.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tugas : Tugas 15: Mengkaji dan merumuskan metode masking • Modul Teknologi Pengecatan • TM (50x2)x1 BT+BM: (60x2)+(60x2)x1 		
14	Mahasiswa mampu memahami metode spraying	Ketepatan perumusan masalah, kesesuaian dan ketepatan penyelesaian permasalahan mempraktekan penerapan metode spraying	<p>Kriteria penilaian: Tes tertulis, penilai diskusi kelompok dan penilaian karya ilmiah</p> <p>Penilaian bentuk non-test : karya ilmiah dan presentasi kelompok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Metoda : <i>Discovery Learning Berbasis Project Based Learning</i> • Media: kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard.</i> • Tugas : Tugas 16: Mengkaji dan merumuskan metode spraying serta jenis-jenis spraying gun TM (50x2)x1 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan metode spraying 2. Menjelaskan jenis-jenis spraying gun dan kegunaannya 3. Menjelaskan teknik memegang spraying gun 4. Menjelaskan teknik menggerakkan spraying gun 5. Menjelaskan posisi dan gerakan badan 6. Menjelaskan teknik overlapping 7. Menjelaskan cara 	10%

Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
				BT+BM: (60x2)+(60x2)x1	membersihkan spraying gun	
15	Mahasiswa mampu memahami metode pengeringan cat dan metode polishing	Ketepatan perumusan metode pengeringan cat, kesesuaian dan mempraktekan penerapan metode plishing	<p>Kriteria penilaian: Tes tertulis, penilai diskusi kelompok dan penilaian karya ilmiah</p> <p>Penilaian bentuk non-test : karya ilmiah dan presentasi kelompok</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Metoda : <i>Discovery Learning Berbasis Project Based Learning</i> • Media: kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Tugas 17: Mengkaji dan merumuskan metode pengeringan cat dan polishing • Modul Teknologi Pengecatan • TM (50x2)x1 <p>BT+BM: (60x2)+(60x2)x1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan metode pengeringan cat 2. Menjelsakan tujuan polishing 3. Menjelaskan peralatan polishing 	10%
16	Ujian Akhir Semester					0 %



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

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Pelapisan & Pengecatan Bodi Otomotif				
KODE		sks	2	SEMESTER	VI
DOSEN PENGAMPU	Bayu Gilang Purnomo, M.Pd.				
BENTUK TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas				
	3 minggu				
JUDUL TUGAS					
Tugas akhir: Membuat modul tentang teknologi pelapisan & pengecatan bodi otomotif					
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
Penguasaan konsep tentang:					
1. Keselamatan kerja pengecatan					
2. Professional cat					
3. Pengecatan bodi mobil					
4. Persiapan permukaan pada pengecatan					
5. Material dan peralatan pada persiapan permukaan pengecatan					
6. Tindakan lapisan bawah pada pengecatan					
7. <i>Color matching</i>					
8. <i>Masking</i>					
9. <i>Spraying</i>					
10. <i>Polishing</i>					

DISKRIPSI TUGAS	
Membuat modul mengenai teknologi pelapisan & pengecatan bodi otomotif hasil kompilasi dari tugas – tugas pada setiap sub materi yang disampaikan yang didalamnya memuat tentang keselamatan kerja pengecatan, professional cat, pengecatan bodi mobil, persiapan permukaan pada pengecatan, material dan peralatan pada persiapan permukaan pengecatan, tindakan lapisan bawah pada pengecatan, <i>color matching, masking, spraying, dan polishing.</i>	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mengkompilasi tugas – tugas pada setiap sub materi yang disampaikan.	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
<p>a. Obyek Garapan: Mendeskrripsikan konsep keselamatan kerja pengecatan, professional cat, pengecatan bodi mobil, persiapan permukaan pada pengecatan, material dan peralatan pada persiapan permukaan pengecatan, tindakan lapisan bawah pada pengecatan, <i>color matching, masking, spraying, dan polishing.</i></p>	
<p>b. Bentuk Luaran: Modul teknologi pelapisan & pengecatan bodi otomotif</p>	
INDIKATOR, KRETERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Penulisan karya tulis ilmiah berdasarkan format 3. Kualitas tata bahasa penulisan 4. Isi Modul 	
JADWAL PELAKSANAAN	
Kegiatan	Tanggal tugas
	24 Juni 2023
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pedoman Pelatihan Pengecatan: Toyota, Team B&P, Jakarta 2. Toyota Astra Motor (---). Training Manual Pengecatan (Vol. 1-7) Jakarta; Toyota Service Training. 3. The repair of Vehicles Bodies: Robinson, A (1973), London: Heinemann Educational Books, Ltd. 4. Automotive Body Repair and Refenishing: William Crous , Donald Anglin (1980) New York: McGraw-Hill Book Company 	



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

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Bayu Gilang Purnomo, M.Pd.
Mata Kuliah : Teori Pelapisan & Pengecatan Bodi Otomotif
Program Studi : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
Kelas/Angkatan : A-20/ 2020
Semester : IV
Tahun Akademik : 2022/2023

CAPAIAN PEMBELAJARAN/LEARNING OUTCOME

1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious.
2. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
3. Menguasai teori dan konsep pada kelistrikan dan instrument otomotif
4. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang pendidikan vokasional teknologi otomotif.
5. Mampu melakukan prosedur perawatan, pemeriksaan, perbaikan serta diagnosis kendaraan secara professional.

SOFTSKILLS

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan berpolapikir 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

1. Keselamatan kerja pelapisan dan pengecatan
2. Konstruksi badan kendaraan
 - Keseimbangan rangka dan bodi
 - Pemeriksaan kerusakan bodi
 - Memperbaiki kerusakan bodi
3. Fungsi dan macam-macam pelapisan pada logam
4. Jenis-jenis dempul dan cat
5. Peralatan pada persiapan permukaan

6. Konsep Tindakan lapisan bawah
7. Metode color *matching*, *masking*, *spraying*, dan *polishing*

KETENTUAN /KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75 % dari total tatap muka.
2. Toleransi Keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
 - Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan ikut kuliah (kecuali ada alasan yang diterima dosen).
 - Dosen terlambat lebih dari 15 menit kuliah ditiadakan (kecuali ada pemberitahuan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain.
3. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi.
4. Mahasiswa **wajib mengikuti UAS**.
5. Dalam perkuliahan / konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai.


PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Tugas Mandiri	15
2.	Tugas Kelompok	15
3.	Keaktifan	20
4.	Kehadiran	10
5.	UAS	40
Total		100

Yogyakarta, 3 Maret 2023
Ketua Kelas / Angkatan

Ketua Program Sarjana

Dosen Pengampu,


(Bayu Gilang Purnomo, M.Pd.)

(Bayu Gilang Purnomo, M.Pd.)

(Yunus Anafama)



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF
 Tahun Akademik : 2022/2023
 Semester : GENAP
 Dosen : BAYU GILANG PURNOMO [0523099102]
 Kode Matakuliah : K40288
 Matakuliah : PELAPISAN & PENGECEKAN BODI OTOMOTIF
 Bobot : 2 SKS
 Kelas : A20
 Semester : 6
 Hari : Senin
 Pukul : 09:30 s.d. 11:10
 Ruang : R. Lab Teori

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/I/UP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	20144000002	PELIPIUS GURU		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
2	20144000003	CICI RUMSITI		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
3	20144000004	IVAN JANUARSYAH		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
4	20144000005	NUR SYAFIQAH RAHMA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
5	20144000010	MUHAMMAD DARUL IQBAL		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
6	20144000011	RAHMAT PRAHARA ARDIANTO		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
7	20144000018	M. ANDES RAMADHAN		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
8	20144000023	YUNUS PRATAMA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
9	20144000025	MA'RUF INDRAJAYA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
10	20144000026	MUHAMMAD FADHIL ABDULLAH		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2022/2023 Sem. GENAP

Program Studi : PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF
Matakuliah : PELAPISAN & PENGECEKAN BODI OTOMOTIF [K40288]
Bobot : 2 SKS
Dosen : BAYU GILANG PURNOMO [0523099102]

Kelas : A20
Hari : Senin
Pukul : 09:30 s.d. 11:10
Ruang : R. Lab Teori

Pert	Tanggal	Tokoh Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	6/3 2023	Penyampaian kontrak perkuliahan	- kontrak perkuliahan - Materi yang akan dibicarakan	9	
II	13/3 2023	Profesional cat dan k3 dalam pengecatan	- Pentingnya profesional cat - Keselamatan kerja pengecatan	9	
III	20/3 2023	Definisi dan tujuan pengecatan	- Definisi pengecatan - Tujuan pengecatan mobil	8	
IV	23/3 2023	Tujuan dan metode persiapan permukaan	- Tujuan persiapan permukaan - metode persiapan permukaan	8	
V	3/4 2023	Material yang digunakan pada persiapan permukaan	- Persiapan permukaan primer - Persiapan permukaan putty	10	
VI	10/4 2023	material yg digunakan pd persiapan permukaan	- Persiapan permukaan Surfacer	10	
VII	17/4 2023	Tools and equipment persiapan permukaan	- Sand Paper - Hand block	8	
VIII	8/5 2023	Tools and equipment persiapan permukaan	- Sander - Air duster gun	10	
IX	15/5 2023	Tools and equipment persiapan permukaan	- Spatula - Masking Paper	9	
X	22/5 2023	Konsep tindakan lapisan bawah	- mengupas cat - Parbaikan panel	10	
XI	29/5 2023	Konsep tindakan lapisan bawah	- member sihan permukaan - Pendempuloh - Aplikasi - Pengeriplasan Surfacer	10	
XII	5/6 2023	Metode color matching	- Pengontrolan warna - Warna primer dan sekunder	10	
XIII	12/6 2023	Metode masking	- Fungsi masking - Metode masking	10	
XIV	19/6 2023	Metode spraying	- Jenis spraying gun - Teknik memegang spraying gun	10	
XV	24/6 2023	Pengeringan cat dan polishing	- Metode pengeringan cat - Perololan polishing	10	



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Program Studi : PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF -- S1
Matakuliah : PELAPISAN & PENGECETAN BODI OTOMOTIF
Kode MK : K40288
Dosen : BAYU GILANG PURNOMO, S.Pd.,M.Pd

Kelas : A20
Ruang : R. 2 Lt. 3
Hari/Tanggal : Senin, 3 Juli 2023
Waktu : 08:00 - 09:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	20144000002	PELIPIUS GURU	B		A-
2	20144000003	CICI RUMSITI	B		A
3	20144000004	IVAN JANUARSYAH	B		A-
4	20144000005	NUR SYAFIQAH RAHMA	B		A-
5	20144000010	MUHAMMAD DARUL IQBAL	B		B+
6	20144000011	RAHMAT PRAHARA ARDIANTO	B		A-
7	20144000018	M. ANDES RAMADHAN	B		B+
8	20144000023	YUNUS PRATAMA	B		A
9	20144000025	MA'RUF INDRAJAYA	B		A-
10	20144000026	MUHAMMAD FADHIL ABDULLAH	B		A-

Pengawas

1. M. Priya R. ()
2. (_____)
3. (_____)
4. (_____)

Yogyakarta,

BAYU GILANG PURNOMO, S.Pd.,M.Pd