



# 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](mailto:info@upy.ac.id)

**P E T I K A N**  
**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**  
Nomor : 039.1 /SK/REKTOR-UPY/III/2024

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP  
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 GENAP 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 Genap 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 : Yogyakarta

Pada tanggal : 01 Maret 2024

Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P<sup>\*</sup>

NIS. 19650916 199503 1 003 *tr*

Untuk Petikan yang sah  
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

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

Tembusan disampaikan kepada :

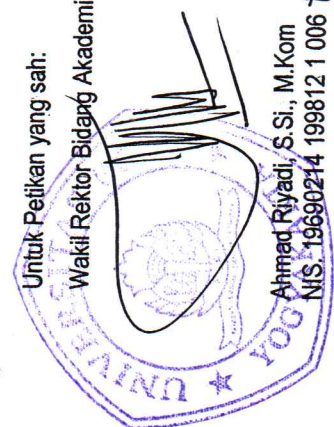
1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan dan Direktur
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta  
 Nomor : 039.1/SK/REKTOR-UPY/III/2024  
 Tanggal : 01 Maret 2024

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 171						
172	Ir. Yulia Venti Yoanita, M.Eng. 0501078702	Fisika Teknik Gambar Teknik Desain Otomotif	KKM40219 KKM40231 KKM40257	2 2 2	III/ A1 III/ A1 IV/ A1	Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
173						
Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



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

Rektor

td

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



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

**KONTRAK PERKULIAHAN**

Nama Dosen : Ir. Yulia Venti Yoanita, S.T., M.Eng.  
Mata Kuliah : Desain Otomotif  
Program Studi : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif  
Kelas/Angkatan : A/ 2022  
Semester : Genap  
Tahun Akademik : 2023/2024

**CAPAIAN PEMBELAJARAN/LEARNING OUTCOME**

S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
P5	Menguasai teori dan konsep pada teknologi kendaraan
KU1	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
KK5	Mampu melakukan penelitian dan penulisan karya ilmiah pada bidang pendidikan dan teknologi otomotif

**SOFTSKILLS**

- Mampu merancang, melakukan proses manufaktur (komponen atau peralatan), rekayasa produk dan sistem manufaktur serta operasi produksinya dengan pendekatan analitis dan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial, dan lingkungan;
- Mampu memilih sumberdaya, memanfaatkan, mengembangkan perangkat perancangan dan membuat program untuk membantu proses analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi serta otomatisasi sistem yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa di bidang sistem mekanikal terintegrasi.
- Mampu menggambar skets, mampu menggambar dan memodifikasi Gambar 3D, mengassembly dari beberapa gambar komponen menjadi satu unit gambar produk, membuat gambar presentasi 3D, mampu membuat gambar kerja 2D sesuai dengan standar gambar.

**BAHAN KAJIAN**

- a. G. Takesi Sato, 1994, Menggambar Mesin, Pradnya Paramita.
- b. Griffiths, Brian, 2003, Engineering Drawing for Manufacture, Elsevier Science & Technology Books.

c. Simmons, Colin H and Maguire, Dennis E, 2004, Manual of Engineering Drawing 2<sup>nd</sup> Edition, Butterwort – Heinemann.

### 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.
6. Mahasiswa wajib bersepatu, atasan baju (bukan kaos).

### PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Pemahaman Fungsi, etiket, standard dan peralatan Gambar Teknik.	10
2.	Dimensi dan toleransi	10
3.	Sketsa 3D (berbagai proyeksi)	10
4.	Sketsa 2D (Proyeksi Amerika dan Eropa)	10
5.	Gambar Potongan	15
6.	Bill of Material (BOM)	15
7.	UAS	20
8.	Partisipasi	10
<b>Total</b>		<b>100</b>

Ketua Program Sarjana,



Bayu Bilang P, M.Pd.

Dosen Pengampu,



Ir. Yulia Venti Yoanita, M. Eng.

Yogyakarta, 12 Agustus 2023

Ketua Kelas/Angkatan



Teofillus Isandri

**FORMAT**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**Desain Otomotif (KKM40257)**



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

**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		Desain Otomotif (KKM40257)
Nama Dosen dan NIDN		Ir. Yulia Venti Yoanita, M. Eng. / 0501078702
<b>Pembelajaran Terintegrasi dengan Kegiatan Penelitian</b>		
a	Judul Penelitian	“Pelatihan Desain Menggunakan Software Autocad dan Desain untuk Bengkel Manufaktur (Permesinan).”
b	Tim Peneliti	Eka Widyaningsih, ST., M.Sc
c	Waktu Penelitian	15 Juli 2023 -15 Agustus 2024
	Hasil penelitian dipublikasikan di...	
d	Hasil penelitian dibelajarkan pada pertemuan ke-	
e	Untuk mencapai CPL MK	
<b>Pembelajaran Terintegrasi dengan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat</b>		
a	Judul Pengabdian Masyarakat	
b	Tim Pengabdi	
c	Waktu Pengabdian	
d	Hasil PkM dibelajarkan pada pertemuan ke-	
e	Untuk mencapai CPL MK	
<b>Sifat RPS ini adalah sebagai berikut :</b>		
No	Sifat RPS	Keterangan

1	Interaktif	Mahasiswa membuat presentasi tentang topik tertentu yang berkaitan dengan desain otomotif atau memberikan tugas proyek yang menantang mahasiswa untuk membuat desain otomotif.
2	Holistik	Dosen dapat menggunakan pendekatan berbasis proyek untuk memberikan pengalaman langsung dalam pembuatan desain otomotif yang holistik. Mahasiswa dapat diberikan tugas untuk merancang kendaraan, mulai dari konsep hingga produksi.
3	Integratif	Dengan prinsip-prinsip ergonomi dalam desain otomotif untuk memastikan kenyamanan dan keselamatan pengguna. Mahasiswa dapat mempelajari tentang bagaimana merancang kendaraan yang dapat menyesuaikan dengan postur dan ukuran tubuh pengguna.
4	Saintifik	Perkuliahan desain otomotif yang bersifat saintifik, mahasiswa akan belajar tentang prinsip-prinsip fisika dan matematika yang terkait dengan pembuatan kendaraan, seperti prinsip mekanika, termodinamika, dan elektromagnetik. Dosen dapat menggunakan pendekatan yang lebih terstruktur dan sistematis dalam mengajarkan konsep dan teori dasar tersebut.
5	Kontekstual	Diberikan studi kasus tentang desain kendaraan terkini atau kendaraan masa lalu yang telah mengalami perubahan signifikan. Dalam studi kasus tersebut, mahasiswa dapat belajar tentang konsep dasar desain kendaraan dan juga bagaimana desain tersebut dikembangkan dalam lingkungan industri otomotif yang sesungguhnya.
6	Tematik	Berfokus pada bagaimana desain kendaraan dapat diadaptasi untuk mengurangi emisi dan menghemat bahan bakar. Mahasiswa dapat belajar tentang teknologi dan bahan-bahan baru yang digunakan dalam pembuatan kendaraan yang ramah lingkungan.
7	Efektif	Pendekatan praktis dalam perkuliahan desain otomotif dengan memberikan proyek desain praktis yang dapat diaplikasikan di dunia industri otomotif. Mahasiswa akan lebih mudah memahami dan menguasai konsep dan teknik desain otomotif jika mereka dapat mengaplikasikannya dalam situasi nyata.
8	Kolaboratif	Mahasiswa untuk berdiskusi dan melakukan brainstorming mengenai konsep dan teknik desain otomotif. Hal ini akan membantu mahasiswa dalam memperoleh sudut pandang yang lebih luas dan menghasilkan ide-ide baru.
9	Berpusat Pada Mahasiswa	Program perkuliahan desain otomotif yang berpusat pada mahasiswa juga menawarkan kesempatan bagi mahasiswa untuk terlibat dalam proyek-proyek desain otomotif yang realistis dan menantang. Hal ini dapat membantu mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis yang berharga dan mengembangkan kemampuan kreatifitas dan problem-solving.

<b>Pembelajaran Terkonversi MBKM</b>																					
Bentuk Kegiatan Pembelajaran MBKM	<p>Lingkari No. BKP yang sesuai</p> <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>Pertukaran Pelajar</td> <td>6</td> <td>KKN Desa</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>KKN Tematik</td> <td>7</td> <td>Program Kemanusiaan</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Magang</td> <td>8</td> <td>Asistensi Mengajar</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>KKN Desa</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Study Independen</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </table>	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	
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious.</li> <li>2. P5. Menguasai teori dan konsep pada teknologi kendaraan .</li> <li>3. KU5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.</li> <li>4. KK1. Mampu merencanakan, melaksanakan, mengevaluasi dengan strategi, metode dan media yang tepat sesuai kaidah ilmu pendidikan kejuruan.</li> </ol>																				
Mitra	Tuliskan nama mitra																				








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

**Kode Dokumen**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

<b>MATA KULIAH</b>	<b>KODE</b>	<b>Rumpun MK</b>	<b>BOBOT (sks)</b>	<b>SEMESTER</b>	<b>Tgl Penyusunan</b>
<b>Desain Otomotif &amp; Praktik Desain Otomotif</b>		Otomotif	T = 1	P = 1  1	5 Desember 2024
<b>OTORISASI / PENGESAHAN</b>	<b>Dosen Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ka PRODI</b>
	 Ir. Yulia Venti Yoanita, S.T., M. Eng.		 Bayu Gilang Purnomo, S.Pd., M. Pd.		 Bayu Gilang Purnomo, S.Pd., M. Pd.
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI</b>				
	S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius			
	P5	Menguasai teori dan konsep pada teknologi kendaraan			
	KU1	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			
KK5	Mampu melakukan penelitian dan penulisan karya ilmiah pada bidang pendidikan dan teknologi otomotif				

	<b>CPMK</b>	
	CPMK	Mata kuliah Desain otomotif ini merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa. Secara garis besar materi yang dipelajari pada mata kuliah meliputi 8 tahap pembelajaran yaitu: Sketch 2D dan 3D Solidworks, Modeling 3D Solidworks, Modeling sheet metal dan, weldment, Gambar assembly dan gambar kerja, dan kemudian ditutup dengan proyek mandiri.
<b>Diskripsi Singkat MK</b>		Mata kuliah CAD 2 ini merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa PVTO. Bobot mata kuliah ini adalah teori 1 SKS dan praktik 2 SKS pembelajaran berbasis proyek, setiap tatap muka selama teori 1x50 menit dan praktik 2x170 menit. Secara garis besar materi yang dipelajari pada mata kuliah CAD meliputi 8 tahap pembelajaran yaitu: Modeling 3D menggunakan Sketch 2D dan 3D Solidworks, Modeling 3D Solidworks, Modeling sheet metal dan, weldment, Gambar assembly dan gambar kerja, dan kemudian ditutup dengan proyek mandiri.
<b>Bahan Kajian (Materi pembelajaran)</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sketch 2D dan 3D Solidworks</li> <li>2. Modeling 3D Solidworks</li> <li>3. Modeling sheet metal</li> <li>4. Modelling weldment</li> <li>5. Gambar assembly dan gambar kerja</li> </ol>
<b>Pustaka</b>	<b>Utama :</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SolidWorks Flow Simulation 2012 Tutorial, Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corp</li> <li>2. Bethune, James D. , Engineering Design and Graphics with SolidWorks® 2016, Pearson Education: Boston., 2017</li> <li>3. Dassault Systèmes SolidWorks SAE®, Design and Analysis Project with SolidWorks® Software, Dassault Systèmes SolidWorks Corporation: USA., 2010</li> <li>4. Sugiarto &amp; Takeshi Sato, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, Jakarta: Pradnya Paramita, 2003</li> <li>5. Yuyun Estriyanto, Menggambar Mesin dengan AutoCAD, Surakarta: UNS Press, 2002</li> </ol>

Dosen Pengampu		Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.				
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	Pemahaman penggunaan solidwork	Pemahaman, kemandirian, ketepatan sesuai dengan kaidah menggambar teknik ISO, Waktu	<u>Kriteria :</u> 1. Ketepatan memahami tools. 2. Ketepatan penyelesaian tugas 3. Kemampuan/ ketepatan komunikasi  <u>Bentuk :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tugas mandiri (penyelesaian soal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuliah</li> <li>Diskusi</li> <li>Metoda : Pembelajaran Berbasis Proyek</li> <li>Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> <li>TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>	Setup layar, system koordinat	5 %
2-5	Membuat skecth 2D dan 3D hingga modeling 3D dengan software Solidworks	Menggunakan Software SolidWorks untuk membuat sketch dan model 3D  Proyek memenuhi unsur: 1. Selesai dan benar 2. Sesuai standar waktu yang diberikan 3. Mengerjakan dengan mandiri 4. Penuh motivasi	<u>Kriteria :</u> 1. Ketepatan menggambar 2. Ketepatan penyelesaian tugas 3. Kemampuan/ ketepatan komunikasi  <u>Bentuk :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tugas mandiri (penyelesaian soal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuliah</li> <li>Diskusi</li> <li>Metoda : pembelajaran berbasis proyek</li> <li>Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> <li>TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan sketch dan model 3D .	15 %

Dosen Pengampu		Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.				
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
6-7	Membuat model sheet metal dan weldment	Menggunakan Software SolidWorks untuk mebuatan model sheet metal dan weldment  Projek memenuhi unsur: 1. Selesai dan benar 2. Sesuai standar waktu yang diberikan 3. Mengerjakan dengan mandiri 4. Penuh motivasi	<u>Kriteria :</u> 1. Ketepatan menggambar 2. Ketepatan penyelesaian tugas 3. Kemampuan/ ketepatan komunikasi  <u>Bentuk :</u> • Tugas mandiri (penyelesaian soal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Metoda : Pembelajaran Berbasis Proyek</li> <li>• Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> <li>• TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan model sheet metal dan weldment	15 %
8	UTS					
9-13	Membuat model assembly dan explode view	Menggunakan Software SolidWorks untuk mebuatan model assembly dan explode view.  Projek memenuhi unsur: 1. Selesai 2. Benar 3. Sesuai standar waktu yang diberikan	<u>Kriteria :</u> Ketepatan  <u>Bentuk :</u> Tugas mandiri (penyelesaian soal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Metoda : pembelajaran berbasis proyek</li> <li>• Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> <li>• TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan model assembly dan explode View	15 %

Dosen Pengampu		Ir. Yulia Venti Yoanita, ST.,M. Eng.				
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
		4. Mengerjakan dengan mandiri 5. Penuh motivasi				
14-16	Menyajikan gambar kerja dari model CAD 3D	Menggunakan Software SolidWorks untuk membuat gambar kerja  Projek memenuhi unsur: 1. Selesai 2. Benar 3. Sesuai standar waktu yang diberikan 4. Mengerjakan dengan mandiri 5. Penuh motivasi	<u>Kriteria :</u> 1. Ketepatan menggambar 2. Ketepatan penyelesaian tugas 3. Kemampuan/ ketepatan komunikasi  <u>Bentuk :</u> 4. Tugas mandiri (penyelesaian soal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Metoda Pembelajaran Berbasis Proyek</li> <li>• Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>, peralatan gambar.</li> <li>• TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)</li> </ul>	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan gambar kerja	20 %
16	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>					30 %



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

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

**MATA KULIAH** Fisika Dasar

**KODE** sks 2 | **SEMESTER** 1 (satu)

**DOSEN PENGAMPU** Ir. Yulia Venti Yoanita, S.T., M.Eng.

**BENTUK TUGAS** **WAKTU Pengerjaan Tugas**

2 - 4 minggu

**JUDUL TUGAS**

Tugas

1. Mampu membuat gambar desain 2D dan 3D dengan menggunakan software solidwork.

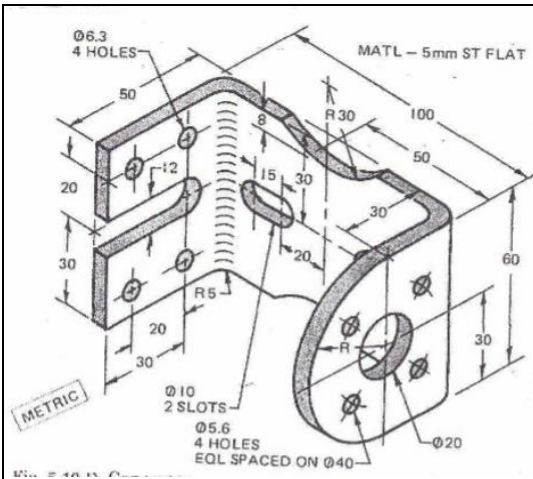
**SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

Menghitung rekayasa aplikasi pada dunia otomotif

**DISKRIPSI TUGAS**

Tugas berupa :

1. Obyek garapan: gambar 2D dan 3D
2. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan : Menggambar desain 2D dan 3D
3. Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan: Menggambar menggunakan software solidwork
4. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan: Mampu menggambar dan mengeplot gambar 2D dan 3D dengan solidwork



### METODE Pengerjaan Tugas

1. Mandiri dan terstruktur.

### Bentuk dan Format Luaran

**a. Obyek Garapan:**

Tugas mandiri berupa gambar 2D dan 3D.

**b. Bentuk Luaran:**

**Gambar 2D dan 3 D**

### Indikator, Kreteria dan Bobot Penilaian

- Ketepatan gambar = 40%
- Ketepatan ukuran = 40%
- Kemampuan mengplot gambar = 20%

### Jadwal Pelaksanaan

Kegiatan	Tanggal tugas
	5 Mei 2024

### Lain-Lain

Bobot penilaian tugas ini adalah 5% dari 100% penilaian mata kuliah.  
Tugas dikerjakan individu.



**Universitas PGRI Yogyakarta**

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

**DAFTAR HADIR KULIAH**

Program Studi : **GENAP**  
 Tahun Akademik : **2023/2024**  
 Semester : **II**  
 Dosen : **YULIA VENTI YOANITA [0501078702]**

: **KKM40257**  
 : **DESAIN OTOMOTIF**  
 : **2 SKS**  
 : **AZZ**

Kode Matakuliah :  
 Matakuliah :  
 Bobot :  
 Kelas :

Program Studi : **GENAP**  
 Tahun Akademik : **2023/2024**  
 Semester : **II**  
 Dosen : **YULIA VENTI YOANITA [0501078702]**

: **KKM40257**  
 : **DESAIN OTOMOTIF**  
 : **2 SKS**  
 : **AZZ**

Kode Matakuliah :  
 Matakuliah :  
 Bobot :  
 Kelas :

Program Studi : **GENAP**  
 Tahun Akademik : **2023/2024**  
 Semester : **II**  
 Dosen : **YULIA VENTI YOANITA [0501078702]**

: **KKM40257**  
 : **DESAIN OTOMOTIF**  
 : **2 SKS**  
 : **AZZ**

Kode Matakuliah :  
 Matakuliah :  
 Bobot :  
 Kelas :

Program Studi : **GENAP**  
 Tahun Akademik : **2023/2024**  
 Semester : **II**  
 Dosen : **YULIA VENTI YOANITA [0501078702]**

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BI/UP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	20144000010	MUHAMMAD DARUL IQBAL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	93,3
2	22144000001	TEOFILUS ISANDRI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	93,3
3	22144000002	HAERUL IMAM		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
4	22144000005	FAISHAL SHIDQI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	86,67
5	22144000006	AKHMAD BURHANUDIN		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	93,3
6	22144000007	TOTO WICAKSONO		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
7	22144000008	RIFIQI KHAIRUL ARIF		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
8	22144000010	IMAN TRI MULYANA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	93,3
9	22144000011	NANDA FAIZ SETYA PRATAMA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
10	22144000012	VIO LILIK SAPUTRA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	93,3
11	22144000013	HUMAM NAUFAL AZZAM		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	93,3





**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** : Desain Otomotif  
**Tahun Akademik** : 2022/2023  
**Semester** : Genap (II)  
**Dosen Pengampu** : Ir. Yulia Venti Yoanita, M. Eng.

NO	NPM	NAMA	Tugas Mandiri							Nilai Kehadiran		UAS	Nilai Akhir	Huruf
			Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Tugas 4	Tugas 5	Tugas 6	Rerata Nilai	Jml Hadir	Nilai			
1	20144000010	Muhammad Darul Iqbal	100	100	100	90	90	90	95,00	15	96	80	90,60	A
2	22144000001	Teofilus Isandri	100	100	90	100	90	90	95,00	15	98	80	90,80	A
3	22144000002	Haerul Imam	100	100	90	100	100	90	96,67	15	98	80	91,80	A
4	22144000005	Faishal Shidqi	100	100	80	100	100	90	95,00	15	96	80	90,60	A
5	22144000006	Akhmad Burhanudin	100	100	90	100	100	90	96,67	15	98	80	91,80	A
6	22144000007	Toto Wicaksono	100	100	90	100	100	90	96,67	12	80	80	90,00	A
7	22144000008	Riqki Khairul Arif	100	100	90	100	100	90	96,67	12	89	80	90,90	A
8	22144000010	Iman Tri Mulyana	100	100	100	100	100	70	95,00	15	94,5	80	90,45	A
9	22144000011	Nanda Faiz Setya Pratama	100	100	90	100	100	90	96,67	15	94,5	80	91,45	A
10	22144000012	Vio Lilik Saputra	100	100	90	100	100	90	96,67	15	94,5	80	91,45	A
11	22144000013	Humam Naufal Azzam	100	100	100	100	100	70	95,00	15	94,5	80	90,45	A

Yogyakarta, 17 Juli 2024

Dosen Pengampu

Ir. Yulia Venti Yoanita, M. Eng.

NIS. 19870701 201907 2 014



**PRESENSI DOSEN MENGAJAR**

TA. 2023/2024 Sem. GENAP

Program Studi : PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF  
 Matakuliah : Desain Otomotif  
 Bobot : 2 SKS  
 Dosen : YULIA VENTI YOANITA [0013075702]

Kelas : A-20  
 Hari : Rabu  
 Pukul : 15.00 s.d. 16.50  
 Ruang : Lab Big Data FST

Per t	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	6 Maret 2024	Pengantar awal perkuliahan	Kontrak Perkuliahan	11	
II	13 Maret 2024	Setup layar, system koordinat	Pemahaman penggunaan solidwork	11	
III	20 Maret 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan sketch dan model 3D .	Membuat skecth 2D dan 3D hingga modeling 3D dengan software Solidworks	10	
IV	27 Maret 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan sketch dan model 3D .	Membuat skecth 2D dan 3D hingga modeling 3D dengan software Solidworks "base 1"	10	
V	3 April 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan sketch dan model 3D .	Membuat skecth 2D dan 3D hingga modeling 3D dengan software Solidworks "base 2"	11	
VI	10 April 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan model sheet metal dan weldment	Membuat model sheet metal dan weldment "sheet metal"	10	
VII	UTS				
VIII	24 April 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan model assembly dan explode View	Membuat model assembly dan explode view	10	
IX	1 Mei 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan model assembly dan explode View	Membuat model assembly dan explode view "wire"	9	
X	8 Mei 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan model assembly dan explode View	Membuat model assembly dan explode view "wrench"	11	
XI	15 Mei 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan model assembly dan explode View	Membuat model assembly dan explode view "wrench"	11	
XII	22 Mei 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan model assembly dan explode View	Membuat model assembly dan explode view "gear"	7	
XIII	29 Mei 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan model assembly dan explode View	Membuat model assembly dan explode view "assembly 1"	11	
XIV	5 Juni 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan gambar kerja	Menyajikan gambar kerja dari model CAD 3D "etiket"	11	
XV	12 Juni 2024	Penggunaan software SolidWorks untuk pembuatan gambar kerja	Menyajikan gambar kerja dari model CAD 3D "drawing"	11	
XVI	UAS				