



# 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 *PK*.

Untuk Petikan yang sah  
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

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

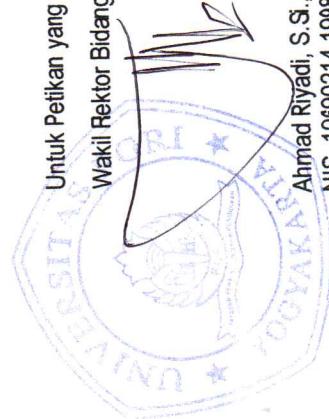
Tembusan disampaikan kepada :

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)**

## **Matematika Teknik**



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

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul RPS : Matematika Teknik  
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](mailto: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	Matematika Teknik/ <b>KKM40120</b>	
Nama Dosen dan NIDN	Muhammad Priya Permana, M. Pd./ 0529089302	
<b>Pembelajaran Terintegrasi dengan Kegiatan Penelitian</b>		
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	
<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	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
	2	KKN Tematik	7
	3	Magang	8
	4	KKN Desa	9
<b>KKN Desa</b>			
<b>Program Kemanusiaan</b>			
<b>Asistensi Mengajar</b>			

		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	

<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>							
<b>MATA KULIAH</b>		<b>KODE</b>	<b>Rumpun MK</b>	<b>BOBOT (skrs)</b>		<b>SEMESTER</b>	<b>Tgl Penyusunan</b>
<b>Matematika Teknik</b>		KKM40120	Teori Otomotif	T=2	P=0	1	10 Agustus 2023
<b>OTORITAS/ PENGESAHAN</b>		<b>Dosen Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ka PRODI</b>	
		 Muhammad Priya Permana, M. Pd.		Ir. Yulia Venti Yoanita, S. T., M. Eng.		 Bayu Gilang Purnomo, M. Pd.	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI</b>						
	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 6	Mampu melakukan pengujian dan analisis terhadap teknologi otomotif ramah lingkungan sesuai prosedur dan metodologi ilmiah.					
	P 2	Menguasai pengetahuan tentang perencanaan, strategi dan model pengembangan pembelajaran bidang teknik otomotif secara berkelanjutan.					
<b>CPMK</b>							
CPMK	Mahasiswa mampu : 1. Operasi bilangan dan logaritma						

	<ul style="list-style-type: none"><li>2. Himpunan</li><li>3. Pertidaksamaan</li><li>4. Baris dan deret aritmatika</li><li>5. Baris dan deret geometri</li></ul>
<b>Diskripsi Singkat MK</b>	<i>Dalam mata kuliah ini dibahas tentang</i> Operasi bilangan dan logaritma, Persamaan Kuadrat, Himpunan, Pertidaksamaan, Baris dan deret aritmatika, dan Baris dan deret geometri

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 Menghitung dan menggambar Operasi bilangan dan logaritma	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Definisi bilangan</li> <li>✓ Mampu menjelaskan Jenis-jenis bilangan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➢ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> </ul> </li> <li>✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Test : -</li> <li>➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➢ Diskusi</li> <li>➢ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Pertanyaan secara oral</li> <li>➢ File Power Point</li> </ul> </li> <li>✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➢ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➢ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definisi bilangan</li> <li>✓ Jenis-jenis bilangan</li> <li>✓ Sifat bilangan <i>real</i></li> </ul>	5%

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK-IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> <li>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)</li> </ul>		
2	Mahasiswa dapat Menghitung dan menggambar Operasi bilangan dan logaritma	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Sifat bilangan pangkat</li> <li>✓ Mampu menulis Merasionalkan Pecahan dan Akar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> <li>✓ Bentuk Penilaian:</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➤ Diskusi</li> <li>➤ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pertanyaan secara oral</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definisi Bilangan Pangkat</li> <li>✓ Sifat bilangan pangkat</li> <li>✓ Sifat-sifat akar</li> <li>✓ Merasionalkan Pecahan dan Akar</li> </ul>	5%

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Test : -</li> <li>➤ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ File Power Point</li> <li>✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➤ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➤ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK- IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--	---	---	--

				✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)		
3	Mahasiswa dapat Menghitung dan menggambar Operasi bilangan dan logaritma	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Logaritma dengan basis 10</li> <li>✓ Mampu menulis Sifat-sifat Logaritma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➢ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> </ul> </li> <li>✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Test : -</li> <li>➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kesesuaian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➢ Diskusi</li> <li>➢ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Pertanyaan secara oral</li> <li>➢ File Power Point</li> </ul> </li> <li>✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➢ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➢ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➢ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pengertian Logaritma</li> <li>✓ Logaritma dengan basis 10</li> <li>✓ Sifat-sifat Logaritma</li> </ul>	5%

			<b>yang benar (20%)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK-IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> <li>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)</li> </ul>		
4	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Himpunan	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Istilah dalam Himpunan</li> <li>✓ Mampu menulis persamaan Penulisan Himpunan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> </ul> </li> <li>✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Test : -</li> <li>➤ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kesesuaian slide</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➤ Diskusi</li> <li>➤ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pertanyaan secara oral</li> <li>➤ File Power Point</li> </ul> </li> <li>✓ Sumber Belajar:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Istilah dalam Himpunan</li> <li>✓ Penulisan Himpunan</li> </ul>	5%

			<p><b>presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➤ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➤ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK- IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> <li>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka</li> </ul>	
--	--	--	---	--	--

				luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)		
5	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Himpunan	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Diagram Venn</li> <li>✓ Mampu menulis Macam-macam Himpunan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➢ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> </ul> </li> <li>✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Test : -</li> <li>➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kesesuaian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> </ul> </li> <li>➢ <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➢ Diskusi</li> <li>➢ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Pertanyaan secara oral</li> <li>➢ File Power Point</li> </ul> </li> <li>✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➢ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➢ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➢ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➢ Pradoto, (1990), Matematika Dasar,</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diagram Venn</li> <li>✓ Macam-macam Himpunan</li> </ul>	5%

				Diktat sem.I, FPTK-IKIP Yogyakarta ➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore ➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill. ➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore ✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)		
6	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Himpunan	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Hubungan Antar Himpunan</li> <li>✓ Mampu menjelaskan Operasi Himpunan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> </ul> </li> <li>✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Test : -</li> <li>➤ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keseusian slide presentasi dengan materi yang</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➤ Diskusi</li> <li>➤ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pertanyaan secara oral</li> <li>➤ File Power Point</li> </ul> </li> <li>✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KA Straud.1996. Matematika untuk</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Hubungan Antar Himpunan</li> <li>✓ Operasi Himpunan</li> </ul>	5%

			<p><b>didapatkan (20%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul>	<p>Teknik. Jakarta : Erlangga</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➤ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK- IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> <li>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)</li> </ul>	
--	--	--	---	--	--

7	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis Pertidaksamaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Pengertian pertidaksamaan</li> <li>✓ Mampu menjelaskan Pertiaksamaan linier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian:           <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➢ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> </ul> </li> <li>✓ Bentuk Penilaian:           <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Test : -</li> <li>➢ Non-test :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kesesuanan slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran:           <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➢ Diskusi</li> <li>➢ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan:           <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Pertanyaan secara oral</li> <li>➢ File Power Point</li> </ul> </li> <li>✓ Sumber Belajar:           <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➢ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➢ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➢ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➢ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK-IKIP Yogyakarta</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pengertian pertidaksamaan</li> <li>✓ Pertiaksamaan linier</li> </ul>	5%
---	--	---	---	--	---	----

				<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> <li>✓ Estimasi Waktu: <math>2 \times 50</math> menit (Tatap Muka luring), <math>BT+BM=(60 \times 2)+(60 \times 2)</math></li> </ul>		
8	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis Pertidaksamaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Pertidaksamaan kuadrat</li> <li>✓ Mampu menulis Pertidaksamaan bentuk pecahan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> </ul> </li> <li>✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Test : -</li> <li>➤ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➤ Diskusi</li> <li>➤ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pertanyaan secara oral</li> <li>➤ File Power Point</li> </ul> </li> <li>✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pertidaksamaan kuadrat</li> <li>✓ Pertidaksamaan bentuk pecahan</li> </ul>	5%

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➤ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK- IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> <li>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)</li> </ul>		
9	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis	✓ Mampu memahami dan menganalisis	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian:</li> <li>➤ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pertidaksamaan bentuk akar</li> </ul>	5%

	menganalisis Pertidaksamaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pertidaksamaan bentuk akar</li> <li>✓ Mampu menulis Pertidaksamaan bentuk harga mutlak</li> </ul>	<p>menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> <li>✓ Bentuk Penilaian:           <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Test : -</li> <li>➤ Non-test :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kesesuanan slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> </ul> </li> <li>➤ <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Model Pembelajaran:           <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➤ Diskusi</li> <li>➤ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan:           <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pertanyaan secara oral</li> <li>➤ File Power Point</li> </ul> </li> <li>✓ Sumber Belajar:           <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➤ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➤ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK- IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pertidaksamaan bentuk harga mutlak</li> </ul>	
--	-----------------------------	--	---	---	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> <li>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)</li> </ul>		
10	<b>UTS / Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi penilaian tengah semester pada mahasiswa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mahasiswa menguasai materi Operasi Bilangan dan Logaritma</li> <li>✓ Mahasiswa menguasai materi Himpunan</li> <li>✓ Mahasiswa menguasai materi Pertidaksamaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nilai Sempurna (20 poin):</b> Apabila mampu mengerjakan benar setiap indicator soalnya</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah (10 poin):</b> Apabila mengerjakan kurang benar setiap indicator soalnya</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah (5 poin):</b> Apabila mengerjakan tidak benar/ ngawur setiap indicator soalnya</li> <li>➤ <b>Nilai Nol (0 poin):</b> Apabila tidak mengerjakan</li> </ul> </li> <li>✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tes berbentuk esay berjumlah 5 soal</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Penugasan: Tugas dibagikan dan dikerjakan sesuai jadwal</li> <li>✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➤ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➤ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar,</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Menganalisis, menjelaskan, dan menulis Operasi Bilangan dan Logaritma</li> <li>✓ Menganalisis, menjelaskan, dan menulis Himpunan</li> <li>✓ Menganalisis, menjelaskan, dan menulis Pertidaksamaan</li> </ul>	15%

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Test berupa soal esay</li> </ul>	<p>Diktat sem.I, FPTK-IKIP Yogyakarta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> </ul> <p>✓ Estimasi Waktu: TM 2x60 menit</p>		
11	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis baris dan deret aritmatika	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Definis Barisan Aritmetika</li> <li>✓ Mampu menjelaskan Rumus umum suku ke-<math>n</math> barisan aritmetika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> </ul> </li> <li>✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Test : -</li> <li>➤ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➤ Diskusi</li> <li>➤ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pertanyaan secara oral</li> <li>➤ File Power Point</li> </ul> </li> <li>✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definis Barisan Aritmetika</li> <li>✓ Rumus umum suku ke-<math>n</math> barisan aritmetika</li> </ul>	5%

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➤ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK- IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> <li>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)</li> </ul>		
12	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis	✓ Mampu memahami dan menganalisis	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian:</li> <li>➤ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definisi Deret Aritmetika</li> </ul>	5%

	menganalisis baris dan deret aritmatika	<p>Definisi Deret Aritmetika</p> <p>✓ Mampu menjelaskan Rumus umum jumlah <math>n</math> suku pertama deret aritmetika</p>	<p>menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</p> <p>➤ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</p> <p>✓ Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Test : -</li> <li>➤ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kesesuaian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul> </li> </ul>	<p>✓ Model Pembelajaran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➤ Diskusi</li> <li>➤ Evaluasi</li> </ul> <p>✓ Penugasan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pertanyaan secara oral</li> <li>➤ File Power Point</li> </ul> <p>✓ Sumber Belajar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➤ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➤ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK- IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> </ul>	<p>✓ Rumus umum jumlah <math>n</math> suku pertama deret aritmetika</p>	
--	---	--	---	---	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> <li>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)</li> </ul>		
13	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis baris dan deret geometri	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Syarat barisan geometri</li> <li>✓ Mampu menjelaskan Macam barisan geometri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> </ul> </li> <li>✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Test : -</li> <li>➤ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➤ Diskusi</li> <li>➤ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pertanyaan secara oral</li> <li>➤ File Power Point</li> </ul> </li> <li>✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➤ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Definisi barisan geometri</li> <li>✓ Syarat barisan geometri</li> <li>✓ Macam barisan geometri</li> </ul>	5%

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK- IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> <li>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)</li> </ul>		
14	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis baris dan deret geometri	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Rumus suku ke- n barisan geometri</li> <li>✓ Mampu menjelaskan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah:</b></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➤ Diskusi</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk umum barisan geometri</li> <li>✓ Rumus suku ke- n barisan geometri</li> <li>✓ Pengertian deret geometri</li> </ul>	5%

		Pengertian deret geometri	<p>Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</p> <p>✓ Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Test : -</li> <li>➢ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kesesuaian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi (20%)</b></li> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Evaluasi</li> </ul> <p>✓ Penugasan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Pertanyaan secara oral</li> <li>➢ File Power Point</li> </ul> <p>✓ Sumber Belajar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➢ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➢ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➢ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➢ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK- IKIP Yogyakarta</li> <li>➢ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➢ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> </ul>	
--	--	---------------------------	---	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> </ul>		
15	Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis baris dan deret geometri	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mampu memahami dan menganalisis Pembuktian rumus deret geometri</li> <li>✓ Mampu menjelaskan Deret geometri konvergen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nilai Sempurna:</b> Apabila mampu menjelaskan dan menyebutkan kedua indicator penilaian</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah:</b> Apabila hanya bisa menyebutkan salah satu dari indicator penilaian</li> </ul> </li> <li>✓ Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Test : -</li> <li>➤ Non-test : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kesesuaian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</b></li> <li>• <b>Format slide yang informatif (20%)</b></li> <li>• <b>Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</b></li> <li>• <b>Penguasaan materi presentasi</b></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bentuk Pembelajaran: Forum Group Discussion</li> <li>✓ Model Pembelajaran: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ceramah (Presentasi)</li> <li>➤ Diskusi</li> <li>➤ Evaluasi</li> </ul> </li> <li>✓ Penugasan: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pertanyaan secara oral</li> <li>➤ File Power Point</li> </ul> </li> <li>✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➤ Pradoto. 1993. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</li> <li>➤ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Rumus deret geometri</li> <li>✓ Pembuktian rumus deret geometri</li> <li>✓ Deret geometri konvergen</li> </ul>	5%

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(20%)</b></li> <li>• <b>Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK-IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> <li>✓ Estimasi Waktu: 2x50 menit (Tatap Muka luring), BT+BM=(60x2)+(60x2)</li> </ul>		
16	<b>UAS / Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mahasiswa menguasai materi baris dan deret aritmatika</li> <li>✓ Mahasiswa menguasai materi baris dan deret geometri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kriteria Penilaian:</li> <li>➤ <b>Nilai Sempurna (20 poin):</b> Apabila mampu mengerjakan benar setiap indicator soalnya</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah (10 poin):</b> Apabila mengerjakan kurang benar setiap indicator soalnya</li> <li>➤ <b>Nilai Setengah (5</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Penugasan: Tugas dibagikan dan dikerjakan sesuai jadwal</li> <li>✓ Sumber Belajar: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KA Straud.1996. Matematika untuk Teknik. Jakarta : Erlangga</li> <li>➤ Pradoto. 1993. Matematika.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Menganalisis, menjelaskan, dan menulis materi baris dan deret aritmatika</li> <li>✓ Menganalisis, menjelaskan, dan menulis materi baris dan deret</li> </ul>	15%

			<p><b>poin):</b> Apabila mengerjakan tidak benar/ ngawur setiap indicator soalnya</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nilai Nol (0 poin):</b> Apabila tidak mengerjakan</li> </ul> <p>✓ Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tes berbentuk esay berjumlah 5 soal</li> <li>➤ Test berupa soal esay</li> </ul>	<p>Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sumarsono. 1994. Matematika. Yogyakarta : FPTK IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Ayres, F,Jr (1981) , CALCULUS 2/ed, SI, SNP, Singapore.</li> <li>➤ Pradoto, (1990), Matematika Dasar, Diktat sem.I, FPTK- IKIP Yogyakarta</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Vektor Analysis, KKP, Singapore</li> <li>➤ Spiegel, M, R, (1980), Mathematical Hanbook, New York, McGraw-Hill.</li> <li>➤ Spiegel, M.R, (1981), Advanced Calculus, SNP, Singapore</li> </ul> <p>✓ Estimasi Waktu: TM 2x60 menit</p>	geometri	
--	--	--	--	---	----------	--

**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 kuliah tersebut.
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 kuliah tersebut.
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

	<b>UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA</b> <b>PASCASARJANA</b> <b>PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF</b>				
<b>RENCANA TUGAS</b>					
<b>MATA KULIAH</b>	Matematika Teknik				
<b>KODE</b>		<b>skS</b>	2	<b>SEMESTER</b>	I
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Muhammad Priya Permana, M. Pd.				
<b>BENTUK TUGAS</b>	<b>WAKTU PENGERJAAN TUGAS</b>				
Presentasi	1 minggu per mahasiswa/ kelompok mahasiswa dan dilakukan secara bergantian sesuai kelompoknya				
<b>JUDUL TUGAS</b>					
Presentasi Materi Mahasiswa					
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>					
1. Membuat Power Point 2. Mempresentasikan 3. Menjawab Pertanyaan					
<b>DISKRIPSI TUGAS</b>					
1. Mahasiswa dibagi kelompok dengan maksimal 2 orang 2. Membagi urutan maju 3. Membagi materi yang dipresentasikan kepada setiap kelompok 4. Materi a. Operasi bilangan dan logaritma b. Himpunan c. Pertidaksamaan d. Baris dan deret aritmatika e. Baris dan deret geometri					

<b>METODE PENERJAAN TUGAS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kelompok mahasiswa membuat tugas presentasi dalam bentuk Power Point</li> <li>2. Mempresentasikan di depan kelas</li> <li>3. Mengumpulkan power point pada grup whatsapp</li> </ol>		
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Power point</li> <li>2. Kecakapan presentasi</li> </ol>		
<b>INDIKATOR, KRETERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Keseusian slide presentasi dengan materi yang didapatkan (20%)</li> <li>2. Format slide yang informatif (20%)</li> <li>3. Slide terdapat video/ gambar penjelasan (20%)</li> <li>4. Penguasaan materi presentasi (20%)</li> <li>5. Respon terhadap pertanyaan dan cara menjawab yang benar (20%)</li> </ol>		
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>		
<table border="1"> <tr> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minggu 1</li> <li>2. Minggu 2</li> <li>3. Minggu 3</li> <li>4. Minggu 4</li> <li>5. Minggu 5</li> <li>6. Minggu 6</li> <li>7. Minggu 7</li> <li>8. Minggu 8</li> <li>9. Minggu 9</li> <li>10. Minggu 13</li> </ol> </td> <td></td> </tr> </table>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minggu 1</li> <li>2. Minggu 2</li> <li>3. Minggu 3</li> <li>4. Minggu 4</li> <li>5. Minggu 5</li> <li>6. Minggu 6</li> <li>7. Minggu 7</li> <li>8. Minggu 8</li> <li>9. Minggu 9</li> <li>10. Minggu 13</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minggu 1</li> <li>2. Minggu 2</li> <li>3. Minggu 3</li> <li>4. Minggu 4</li> <li>5. Minggu 5</li> <li>6. Minggu 6</li> <li>7. Minggu 7</li> <li>8. Minggu 8</li> <li>9. Minggu 9</li> <li>10. Minggu 13</li> </ol>		
<b>LAIN-LAIN</b>		

## FORMAT PENILAIAN TUGAS

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



## KONTRAK KULIAH

Nama Dosen : Muhammad Priya Permana, M. Pd.  
Mata Kuliah : Matematika Teknik  
Program Studi : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif  
Kelas/Angkatan : V/ 2023  
Semester : I  
Tahun Akademik : 2023/ 2024

### - Capaian Pembelajaran/ *Learning outcome:*

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan menganalisis dan menyelesaikan berkenaan dengan Operasi bilangan dan logaritma, Persamaan Kuadrat, matriks, dan Persamaan Linier, Trigonometri, Teori Himpunan dan program linier, Geometri bidang, Barisan dan Deret, Vektor dan bilangan Kompleks, Fungsi dan Grafik Fungsi, Differensial Dasar, dan Integral Dasar.

### - 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

Menghitung dan menggambar Operasi bilangan dan logaritma, Persamaan Kuadrat, matriks, dan Persamaan Linier, Trigonometri, Teori Himpunan dan program linier, Geometri bidang, Barisan dan Deret, Vektor dan bilangan Kompleks, Fungsi dan Grafik Fungsi, Differensial Dasar, dan Integral Dasar.

### - Ketentuan

1. Kehadiran perkuliahan minimal 75%
2. Toleransi keterlambatan perkuliahan 1 jam
3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai
4. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi
5. Mahasiswa wajib mengikuti UAS

### - Penilaian

No	Uraian	Bobot
1	Operasi bilangan dan logaritma	5
2	Persamaan Kuadrat, matriks, dan Persamaan Linier	5
3	Trigonometri	5
4	Teori Himpunan dan program linier	5
5	Geometri Bidang	5
6	Barisan deret	5
7	Vektor dan bilangan Kompleks	5
8	Fungsi dan Grafik Fungsi	10
9	Differensial Dasar	10
10	Integral Dasar	10

11	UTS	15
12	UAS	15

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



David Gomos M. P.  
NPM. 23144000019



## DAFTAR HADIR KULIAH

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

Kode Matakuliah : KKM40118  
 Matakuliah : MATEMATIKA TEKNIK  
 Bobot : 2 SKS  
 Kelas : A23

Semester : 1 (Satu)  
 Hari : Senin  
 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	23144000001	HERNAN SALORI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	
2	23144000002	PANDU LAOEDRIAN NUGRAHA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	
3	23144000003	DANNY KURNIAWAN		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	19	
4	23144000005	HANDIKA YOGA DWI SAPUTRA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	19	
5	23144000006	SURYA RADITYA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	19	
6	23144000007	FARHANSYAH		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	
7	23144000008	RAHMAT PAMUJI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	
8	23144000010	MUHAMMAD ROBI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	12	
9	23144000011	ADI LUKMAN NULHAKIM		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	14	
10	23144000012	AHMAD ZIKRIANSYAH		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	19	
11	23144000013	YOHANES APRIAN GALUH ANDARESTU		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	
12	23144000014	MAKRUF NENU		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	19	
13	23144000015	ADE FARKHAN		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	
14	23144000016	RIVANDO RIZKI BEJI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	
15	23144000017	MHD RIZKY UTAMA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	
16	23144000019	DAVID GOMOS MARDONGAN PURBA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	10	
17	23144000020	AGYL PUTRA PERWHANA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	14	
18	23144000021	ROMAN FAIQ MUHAMMAD IQBAL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	19	
19	23144000028	RIFKI DHIA ARDYTAMA PUTRA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	13	



## PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2023/2024 Sem. GASAL

Program Studi  
Matakuliah  
Bobot  
Dosen

: PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF  
: MATEMATIKA TEKNIK [KKM40118]  
: 2 SKS  
: MUHAMMAD PRIYA PERMANA, M.Pd. [0529089302]

Kelas  
Hari  
Pukul  
Ruang

: A23  
: Senin  
: 07:50 s.d. 09:30  
: R 2 Lt 3

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	11 / 23 / 09	Orientasi kuliah	- kontrak - Materi	15	JK
II	18 / 23 / 10	Pilangan & Pangkait	- Materi pangkait - Soal	15	JK
III	25 / 23 / 09	Akar	- Materi akar - Soal	20	JK
IV	02 / 23 / 10	Kecahan & akar	- Soal - Evaluasi	20	JK
V	05 / 23 / 10	Log	- Soal - Evaluasi	20	JK
VI	16 / 23 / 10	Tugas 1	- Mengajukan soal - Penilaian individu	20	JK
VII	23 / 23 / 10	Logaritma	- Soal - Evaluasi	15	JK
VIII	30 / 23 / 10	Soal logaritme	- Penjelasan - Soal	20	JK
IX	06 / 23 / 10	Quiz I	- Logaritma - Pangkait	15	JK
X	13 / 23 / 11	Himpunan	- Diagram Ven - Logika	18	JK
XI	20 / 23 / 11	Peritaksaman	- linier - tidak linier	17	JK
XII	27 / 23 / 11	Soal latihan peritaksaman	- kuadrat - Himpunan penyelesaian	15	JK
XIII	04 / 23 / 12	Barisan & Deret Aritmatika	- Soal - Logika	15	JK
XIV	11 / 23 / 12	Barisan & Deret Geometri	- Soal - Logika	16	JK
XV	18 / 03 / 12	Soal geometri	- latihan soal	17	JK



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** : Matematika Teknik  
**Tahun Akademik** : 2023/ 2024  
**Semester** : I  
**Dosen Pengampu** : Muhammad Priya Permana, M. Pd.

No	NPM	Nama	Tugas		UAS	Jml Kehadiran	Nilai Kehadiran	Nilai Akhir	Konversi Angka	Konversi Huruf
			1	2						
1	2314400001	HERNAN SALORI	88	88	84	15	100	86,2	3,75	A-
2	2314400002	PANDU LAOEDRIAN NUGRAHA	88	88	76	14	100	81,4	3,75	A-
3	2314400003	DANNY KURNIAWAN	88	88	68	15	100	76,6	3,25	B+
4	2314400005	HANDIKA YOGA DWI SAPUTRA	88	88	68	13	85	75,85	3,25	B+
5	2314400006	SURYA RADITYA	88	88	70	15	100	77,8	3,25	B+
6	2314400007	FARHANSYAH	88	88	68	15	100	76,6	3,25	B+
7	2314400008	RAHMAT PAMUJI	88	88	92	15	100	91	4	A
8	2314400010	MUHAMMAD ROBI	88	88	72	12	85	78,25	3,25	B+
9	2314400011	ADI LUKMAN NULHAKIM	88	88	74	14	100	80,2	3,75	A-
10	2314400012	AHMAD ZIKRIANSYAH	88	88	66	14	100	75,4	3,25	B+
11	2314400013	YOHANES APRIAN GALUH ANDARESTU	88	88	79	15	100	83,2	3,75	A-
12	2314400014	MAKRUF NENU	88	88	68	15	100	76,6	3,25	B+
13	2314400015	ADE FARKHAN	88	88	73	15	100	79,6	3,25	B+
14	2314400016	RIVANDO RIZKI BEJI	88	88	75,5	15	100	81,1	3,75	A-
15	2314400017	MHD RIZKY UTAMA	88	88	74	15	100	80,2	3,75	A-
16	2314400018	RIFKI DHIA ARDYTAMA PUTRA	88	88	66	14	100	75,4	3,25	B+
17	2314400019	DAVID GOMOS MARDONGAN PURBA	88	88	66	14	100	75,4	3,25	B+
18	2314400020	AGYL PUTRA PERWHANA	88	88	78	15	100	82,6	3,75	A-
19	2314400021	ROMAN FAIQ MUHAMMAD IQBAL	88	88	72	12	85	78,25	3,25	B+

$$\text{Penilaian} = \left( \frac{\text{Tugas 1} + \text{Tugas 2}}{2} \times 35\% \right) + (\text{UAS} \times 60\%) + (\text{Kehadiran} \times 5\%)$$

Dosen Pengampu

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