



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE MATA KULIAH	RUMPUN MATA KULIAH	SKS	SEMESTER	TGL. PENYUSUNAN						
Geometri Transformasi	PMT 417	Matematika	3	IV	3 Maret 2021						
Mata Kuliah Syarat	-										
OTORITAS	Dosen Penanggung Jawab		Koordinator Rumpun Mata Kuliah	Koordinator Program Studi							
	Zulhendri, M.Si.		Astuti, M.Pd.	Astuti, M.Pd.							
TIM DOSEN: -											
Capaian Pembelajaran (CP)	Setelah selesai perkuliahan ini mahasiswa dituntut untuk (1) mengenal beberapa konsep dasar Geometri (2) melakukan proses generalisasi sederhana dalam matematika (2) melakukan proses generalisasi sederhana dalam matematika (3) menggunakan pengetahuan tentang Geometri Transformasi										
Deskripsi Mata Kuliah	Dalam perkuliahan ini dibahas tentang Fungsi dan sifat-sifat Fungsi, Komposisi Fungsi, Transformasi, sifat-sifat Transformasi. Jenis-jenis transformasi. Refleksi, hasil kali refleksi dengan rotasi. Rotasi, Translasi, Grup Transformasi, Grup Simetri, Transformasi Similitas, Hasil kali dua dilitasi										
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak : Power Point, File Makalah		Perangkat Keras: Makalah struktur aljabar, Buku struktur aljabar, Flashdisk, Laptop, Infocus.								

Minggu	Sub-capaian Pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok	Strategi/ Metode	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria	Bobot
--------	--------------------------	---------------------	------------------	-------	------------------------------	----------	-------

ke		Bahasan	Pembelajaran			Penilaian dan Indikator	Penilaian
1	Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan, dan ruang lingkup mata kuliah Geometri Analitik Bidang dan Ruang	Kontrak kuliah, ruang lingkup mata kuliah Geometri Analitik Bidang dan Ruang	Ceramah, tanya jawab, diskusi	3 x 50 menit	Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan, dan ruang lingkup mata kuliah Geometri Analitik Bidang dan Ruang melalui tanya jawab dan diskusi	Partisipasi dalam kelas	30%
2	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Jenis-jenis Fungsi	Jenis-jenis Fungsi	Probing-promting, ekspositori tanya jawab dan pembelajaran berbasis masalah	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Jenis-jenis Fungsi melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
3	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sifat-sifat Transformasi	Sifat-Transformasi sifat	Probing-promting, ekspositori tanya jawab dan pembelajaran berbasis masalah	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sifat-sifat Transformasi melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
4	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Jenis-jenis Transformasi	Jenis-jenis Transformasi	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Jenis-jenis Transformasi melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
5	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Transformasi Isometric	Transformasi Isometric	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Transformasi Isometric melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
6	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Jenis-jenis Transformasi Isometric	Jenis-jenis Transformasi Isometric	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Jenis-jenis Transformasi Isometric melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
7	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Jenis-jenis Transformasi Isometric	Jenis-jenis Transformasi Isometric	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Jenis-jenis Transformasi Isometric melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
8		UTS					
9	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Refleksi	Refleksi	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Refleksi melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
10	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai	Translasi	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Translasi melalui probing-	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%

	dan mengetahui Translasi				promting, ekspositori dan tanya jawab		
11	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Grup Transformasi	Grup Transformasi	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Grup Transformasi melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
12	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai GrupSimetri	GrupSimetri	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai GrupSimetri melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
13	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Transformasi Similaritas	Transformasi Similaritas	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Transformasi Similaritas melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
14	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Dilatasi	Dilatasi	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Dilatasi melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
15	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Transformasi Regangan dan Gusuran	Transformasi Regangan dan Gusuran	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	3 x 50 menit	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Transformasi Regangan dan Gusuran melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas	30%
16	UAS						

Daftar Buku

1. B. Susanto . 1999 . *Geometri Transformasi* .MIPA - UGM
2. Soedarinah. 1994. *Geometri Transformasi* .BPK - UNS

Bangkinang, 3 Maret 2021



DAFTAR HADIR KULIAH

I : GEOMETRICAL AND OPTICAL METHODS

S FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
Dosen Pengampu : ZUL HENDRI S.Si, M.Si

21	1984202022	PUJA MARLIANA
22	1984202023	PUTRI ERNA LIRA
23	1984202024	DWIKE NUR UTAMI
24	1984202025	RIKA WULAN SARI
25	1984202026	RISKI YUSRI FARMANSYAH
26	1984202027	RISMA SUSANTI
27	1984202028	RIZKI HIDAYAT
28	1984202029	CITRA NUR SYAFITRI
29	1984202030	SALSA FITRI ANNISA
30	1984202031	SEPTIA NINGRUM
31	1984202032	SILVIRA ANDANI
32	1984202033	SRI PUTRI WULANDARI
33	1984202034	SUCI FEBRIANI
34	1984202035	WILMA FITRIA
35	1984202036	WINA JAMALIA
36	1984202037	YOLA MALINDA
37	1984202038	HUSNUL KHOTIMAH
38	1984202039	FAJAR RAHMADHANI
39	1984202042	MUHAMMAD AL HAFIS
40	1984202043	ALVIA GAMELA REZA
41	1984202044	RAHMI FITRIA
42	1984202045	PUTRI ERLANGGA
43	1984202048	NURHERSYAH FITRI
44	1984202049	RAPIKA ANDELA
45	1984202050	HELMA LIA SAPITRI
46	1984202051	RISKY HERMANSYAH

PARAF DOSEN
TANGGAL PERTEMUAN
JUMLAH MAHASISWA YANG HADIR HARI INI

Mengetahui,

Ketua Program Studi,

ASTUTI, S.Pd, M.Pd

Bangkinang,

Dosen Pengajar,

CATATAN :

- * Jumlah tatap muka / pertemuan mahasiswa tidak boleh kurang dari 80%
- * Absen harus di tandangkan tidak boleh di checklist
- * Pakaian untuk mahasiswa : tidak boleh memakai sandal, kaos oblong, sandal, anting, kalung, gelang
- * Pakaian untuk mahasiswa : Tidak boleh memakai sandal, kaos ketat dan baju transparan

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
 FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
 PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

BATAS MATERI KULIAH

Mata Kuliah : GEOMETRI TRANSFORMASI

Semester / SKS : 4 / 3

Kelas/Tahun Akd: A / 2020/2021 Genap

Dosen Pengampu : ZULHENDRI, S.Si, M.Si

Dosen Pengajar :

NO	HARI/TGL	MATERI	PARAF DOSEN	P. KETUA KELAS
1	09 Maret 2021	Projeksi kontrakt pertukaran	✓	
2	16 Maret 2021	Jenis-jenis fungsi	✓	
3	23 Maret 2021	Translasi	✓	
4	30 Maret 2021	Latihan	✓	
5	06 April 2021	Refleksi	✓	
6	12 April 2021	-ii-	✓	
7	20 April 2021	VTS	✓	
8	25 Mei 2021	Refleksi	✓	
9	01 Juni 2021	Latihan soal	✓	
10	5-6-2021	Grup transformasi	✓	
11	8-6-2021	transformasi dilatasi	✓	
12	12-6-2021	-ii-	✓	
13	15-6-2021	transformasi similitas	✓	
14	19-6-2021	-ii-	✓	
15	22-6-2021	transformasi geseran	✓	
16		UAS	✓	



YAYASAN PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

NILAI

JURUSAN : PENDIDIKAN MATEMATIKA
NAMA : ZULHENDRI, S.Si, M.Si
NIP : 096542111

TAHUN AJARAN : 2020/2021 Genap
MATA KULIAH : GEOMETRI TRANSFORMASI
KELAS : A

NO	NIM	NAMA	Nilai Tugas Mandiri	Nilai Tugas Terstruktur	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai Angka	Nilai Huruf
1	1984202001	ALLISA MAULIDINA	0	0	0	0	84	A-
2	1984202002	APRINA DINTA	0	0	0	0	90	A
3	1984202003	BUNGA ERVINASARI	0	0	0	0	92	A
4	1984202004	DAYU IRMANSYAH	0	0	0	0	78	B+
5	1984202005	EFRI HARDIAN NINGSIH	0	0	0	0	82	A-
6	1984202006	ERISYA HERMIRA	0	0	0	0	91	A
7	1984202007	DWI NOVELENA	0	0	0	0	78	B+
8	1984202008	FERDI ALFAREZ	0	0	0	0	77	B+
9	1984202009	ELSI RAHAYU PUTRI	0	0	0	0	83	A-
10	1984202010	HILMA MUSHOBIROTUZ ZULAIHA	0	0	0	0	90	A
11	1984202011	IKA JULIANA	0	0	0	0	92	A
12	1984202012	IMAM NASRULLOH	0	0	0	0	77	B+
13	1984202014	MIMIS SAPUTRA	0	0	0	0	93	A
14	1984202015	MIRA ELVIANA	0	0	0	0	84	A-
15	1984202016	MONA LISA RAHMADANI	0	0	0	0	83	A-
16	1984202017	NOPRI HERLINDA	0	0	0	0	92	A
17	1984202018	NURHALENI	0	0	0	0	84	A-
18	1984202019	NURHALIZA	0	0	0	0	83	A-
19	1984202020	NURSYAHFIRA	0	0	0	0	90	A
20	1984202021	NURUL ISTIQOMAH	0	0	0	0	83	A-
21	1984202022	PUJA MARLIANA	0	0	0	0	90	A
22	1984202023	PUTRI ERNA LIRA	0	0	0	0	83	A-
23	1984202024	DWIKE NUR UTAMI	0	0	0	0	82	A-
24	1984202025	RIKA WULAN SARI	0	0	0	0	83	A-
25	1984202026	RISKI YUSRI FARMANSYAH	0	0	0	0	92	A
26	1984202027	RISMA SUSANTI	0	0	0	0	88	A
27	1984202028	RIZKI HIDAYAT	0	0	0	0	70	B
28	1984202029	CITRA NUR SYAFITRI	0	0	0	0	83	A-
29	1984202030	SALSA FITRI ANNISA	0	0	0	0	82	A-
30	1984202031	SEPTIA NINGRUM	0	0	0	0	92	A
31	1984202032	SILVIRA ANDANI	0	0	0	0	83	A-
32	1984202033	SRI PUTRI WULANDARI	0	0	0	0	83	A-
33	1984202034	SUCI FEBRIANI	0	0	0	0	82	A-
34	1984202035	WILMA FITRIA	0	0	0	0	84	A-
35	1984202036	WINA JAMILIA	0	0	0	0	82	A-
36	1984202037	YOLA MALINDA	0	0	0	0	81	A-
37	1984202038	HUSNUL KHOTIMAH	0	0	0	0	82	A-
38	1984202039	FAJAR RAHMADHANI	0	0	0	0	70	B
39	1984202042	MUHAMMAD AL HAFIS	0	0	0	0	72	B
40	1984202043	ALVIA GAMELA REZA	0	0	0	0	73	B
41	1984202044	RAHMI FITRIA	0	0	0	0	81	A-
42	1984202045	PUTRI ERLANGGA	0	0	0	0	82	A-
43	1984202048	NURHERSYAH FITRI	0	0	0	0	91	A
44	1984202049	RAPIKA ANDELA	0	0	0	0	79	B+
45	1984202050	HELMA LIA SAPITRI	0	0	0	0	82	A-
46	1984202051	RISKY HERMANSYAH	0	0	0	0	78	B+

Bangkinang, 12 Agustus 2021

ZULHENDRI, S.Si, M.Si
NIP. 096542111