



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
Geometri Analitik Bidang dan Ruang	PMT 111	Mata Kuliah Keahlian Prodi	3 sks	1 (satu)	10 September 2019
	Dosen Pengembang RPS ZULHENDRI. M.Si		Dosen Pengampu MK ZULHENDRI. M.Si		Ketua Prodi ASTUTI, M.Pd
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi CP-MK	Capaian Pembelajaran : Setelah selesai perkuliahan ini mahasiswa dituntut untuk (1) mengenal beberapa konsep dasar dalam matematika (2) melakukan proses generalisasi sederhana dalam matematika (2) melakukan proses generalisasi sederhana dalam matematika (3) menggunakan pengetahuan tentang aljabar linear untuk mempelajari matematika lanjut			
Deskripsi Singkat MK	Dalam perkuliahan ini dibahas tentang Titik, Garis, Bidang dan ruang. Hubungan atau kedudukan titik terhadap garis, Hubungan atau kedudukan titik terhadap bidang, Hubungan atau kedudukan antara dua garis, kedudukan garis terhadap bidang, kedudukan antara dua bidang. Bidang sejajar dan berpotongan. Bangun Ruang, Kubus, Balok, Prisma, Kerucut.dan Bidang Banyak				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	Garis pada bidang datar, Bidang Sejajar dan berpotongan, Jarak antara titi dengan garis dan garis dengan garis Jarak antara garis dengan bidang, Kedudukan sudut antara garis dan bidang, Bentuk bentuk bangun ruang, Menghitung volume dan luas permukaan bangun ruang, Bidang banyak.				
Pustaka	Karso dkk, Geometri Analitik Ruang, edisi kesatu cetakan pertama, 2010 Universitas Terbuka: Jakarta.				
Media Pembelajaran	Buku cetak, makalah, infokus.				
Team Teaching	Zulhendri, M.Si				
Matakuliah Prasyarat					
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
1	Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan, dan ruang lingkup mata kuliah Geometri Analitik Bidang dan Ruang,	Mahasiswa mengetahui kontrak perkuliahan, dan ruang lingkup mata kuliah Geometri Analitik Bidang dan Ruang melalui tanya	Kontrak kuliah, ruang lingkup mata kuliah Geometri Analitik Bidang dan Ruang	Ceramah, tanya jawab, diskusi	Partisipasi dalam kelas

		jawab dan diskusi			
2	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Garis pada bidang datar	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Garis pada bidang datar melalui probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Bidang Sejajar	Probing-prompting, ekspositori tanya jawab dan pembelajaran berbasis masalah	Partisipasi dalam kelas, Tugas
3	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Bidang sejajar dan Berpotongan	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Bidang sejajar dan Berpotongan melalui probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Bidang Datar	Probing-prompting, ekspositori tanya jawab dan pembelajaran berbasis masalah	Partisipasi dalam kelas, Tugas
4	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai jarak antara titik dan garis dengan garis	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai jarak antara titik dan garis dengan garis melalui probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Jarak antara titik dan garis	Probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
5	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai jarak antara garis dan bidang	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai jarak antara garis dan bidang melalui probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Jarak antara garis dan bidang	Probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
6	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Sudut antara garis dan bidang	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai sudut antara garis dan bidang melalui probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Sudut antara garis dan bidang	Probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
7	Mahasiswa mampu	Mahasiswa mampu	Sudut antara garis dan	Probing-prompting,	Partisipasi dalam kelas,

	memahami dan menguasai Sudut antara garis dan bidang	memahami dan menguasai sudut antara garis dan bidang melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	bidang	ekspositori dan tanya jawab	Tugas
8	Ujian Tengah Semester				
9	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai bentuk bentuk bangun Ruang	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai bentuk bentuk bangun ruang melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Bangun Ruang	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
10	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai dan mengetahui volume dan luas permukaan bangun Ruang	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai dan mengetahui volume dan luas permukaan melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Bangun Ruang	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
11	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Pengertian Prismoida dan prisma terpancung	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai pengertian Prismoida dan prisma terpancung melalui probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Prismoida	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
12	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai irisan tabung, kerucut dan bola	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai irisan tabung , irisan kerucut dan irisan bola melalui probing-promting, ekspositori dan	Irisan Bidang	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas

		tanya jawab			
13	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai irisan tabung, kerucut dan bola	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai irisan tabung, irisan kerucut dan irisan bola melalui probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Irisan Bidang	Probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
14	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai bentuk bentuk bidang banyak dan menentukan volume dan luas bidang banyak	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai bentuk bentuk bidang banyak dan menentukan volume dan luas bidang banyak melalui probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Bidang Banyak	Probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
15	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai bentuk bentuk bidang banyak dan menentukan volume dan luas bidang banyak	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai bentuk bentuk bidang banyak dan menentukan volume dan luas bidang banyak melalui probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Bidang Banyak	Probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
16	Ujian Akhir Semester				

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
 FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
 PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

BATAS MATERI KULIAH

Mata Kuliah : GEOMETRI ANALITIK BIDANG DAN RUANG

Semester / SKS : 1 / 3

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

Kelas/Tahun Akd: A / 2021/2022 Ganjil

Dosen Pengajar :

NO	HARI/TGL	MATERI	PARAF DOSEN	P. KETUA KELAS
1	Rabu 15/9/21	Kontrak Perkuliahan		
2	Sabtu 25/9/21	koordinat kartesius, jarak Zoommeet, dua titik dan koordinat polar		
3	Sabtu 2/10/2021	Persamaan garis lurus, jarak garis lurus, persamaan normal garis jarak titik ke garis		
4	Sabtu 9/10/2021	Persamaan lingkaran dan kuasa dua lingkaran		
5	Sabtu 16/10/2021	Persamaan lingkaran dan kuasa dua lingkaran presentasi		
6	Sabtu 23/10/2021	Persamaan garis lengkung		
7	Kamis 9/11/2021	Persamaan parabola dan Persamaan elips		
8	Sabtu 13/11/2021	UTS		
9	Kamis 18/11/2021	Persamaan Hiperbola		
10	Sabtu 20/11/2021	Persamaan Hiperbola		
11	Kamis 25/11/2021	Sistem koordinat Polar		
12	Kamis 2/12/2021	Sistem koordinat silinder		
13	Kamis 9/12/2021	Sistem koordinat Bola		
14	Kamis 16/12/2021	Vektor ruang. dot product, cross product		
15	Kamis 23/12/2021	Persamaan bidang datar dan persamaan normal bidang datar		
16		UAS		

TANGGAL PERTEMUAN	15/9 21	21/09 21	21/10 21	9/10 21	16/10 21	23/10 21	4/11 21	15/11 21	18/11 21	20/11 21	25/11 21	2/12 21	9/12 21	16/12 21	23/12 21		
JUMLAH MAHASISWA YANG HADIR HARI INI	19	18	19	18	19	18	18	19	19	18	19	19	17	19	19		

Mengetahui,

Ketua Program Studi,



ASTUTI, S.Pd, M.Pd

Bangkinang, Januari 2022

Dosen Pengajar,



Zulhendri, N.Si

CATATAN :

- * Jumlah tatap muka / pertemuan mahasiswa tidak boleh kurang dari 80%
- * Absen harus di tandangangi tidak boleh di cheklisi
- * Pakain untuk mahasiswa : tidak boleh memakai sandal, kaos oblong, sandal, anjing, gelang
- * Pakaian untuk mahasiswi : Tidak boleh memakai sandal, kaos ketat dan baju transparan



YAYASAN PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

NILAI

JURUSAN : PENDIDIKAN MATEMATIKA

TAHUN AJARAN : 2021/2022 Ganjil

NAMA : ZULHENDRI, S.Si, M.Si

MATA KULIAH : Geometri Analitik Bidang dan Ruang

NIP : 096542111

KELAS : A

NO	NIM	NAMA	Nilai Tugas Mandiri	Nilai Tugas Terstruktur	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai Angka	Nilai Huruf
1	2184202001	ADILLAH AZZAHRA	0	0	0	0	88	A
2	2184202002	AL AHZUHRI	0	0	0	0	86	A
3	2184202003	AULYA FITRI	0	0	0	0	85	A
4	2184202004	DELLA SALVINA	0	0	0	0	85	A
5	2184202005	DESVIA AMANDA JANUARTI	0	0	0	0	80	A-
6	2184202006	ELMI SAPITRI	0	0	0	0	78	B+
7	2184202007	ELVIZA DWI WAHYUNI	0	0	0	0	83	A-
8	2184202008	FATIHA JUMALFI	0	0	0	0	79	B+
9	2184202009	JEPRIZAL	0	0	0	0	84	A-
10	2184202010	JUAN PABLO MONTOYA	0	0	0	0	85	A
11	2184202011	MESA APRILIA ANISMAN	0	0	0	0	89	A
12	2184202012	NURJANNA AMINI	0	0	0	0	85	A
13	2184202013	RINIEKE AMMELIA	0	0	0	0	85	A
14	2184202014	SEPTY INDRIANY ARMIE	0	0	0	0	85	A
15	2184202015	SUMAYYAH AZZAHRO	0	0	0	0	85	A
16	2184202016	SUZILA	0	0	0	0	8	A
17	2184202017	WAHYU NUR ILHAM ZAIN	0	0	0	0	85	A
18	2184202018	YOSTRA REZA	0	0	0	0	90	A
19	2184202019	FITRI SARI	0	0	0	0	86	A

Bangkinang, Januari 2022

ZULHENDRI, S.Si, M.Si

NIP. 096542111