



**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 <b>ZULHENDRI. M.Si</b>		Dosen Pengampu MK <b>ZULHENDRI. M.Si</b>		Ketua Prodi <b>ASTUTI, M.Pd</b>
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-prompting, ekspositori dan tanya jawab	bidang	ekspositori dan tanya jawab	Tugas
<b>8</b>	<b>Ujian Tengah Semester</b>				
<b>9</b>	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai bentuk bentuk bangun Ruang	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai bentuk bentuk bangun ruang melalui probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Bangun Ruang	Probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
<b>10</b>	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-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Bangun Ruang	Probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
<b>11</b>	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai Pengertian Prismoida dan prisma terpancung	Mahasiswa mampu memahami dan menguasai pengertian Prismoida dan prisma terpancung melalui probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Prismoida	Probing-prompting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
<b>12</b>	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	Irisan Bidang	Probing-prompting, 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-promting, ekspositori dan tanya jawab	Irisan Bidang	Probing-promting, 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-promting, ekspositori dan tanya jawab	Bidang Banyak	Probing-promting, 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-promting, ekspositori dan tanya jawab	Bidang Banyak	Probing-promting, ekspositori dan tanya jawab	Partisipasi dalam kelas, Tugas
16	<b>Ujian Akhir Semester</b>				

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI  
 FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
 PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

**BATAS MATERI KULIAH**

Mata Kuliah : GEOMETRI ANALITIK BIDANG DAN RUANG

Semester / SKS : 1 / 3

Kelas/Tahun Akd : A / 2022/2023 Ganjil

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

Dosen Pengajar :

NO	HARI/TGL	MATERI	PARAF DOSEN	P. KETUA KELAS
1	Sabtu, 10/09/2022	Perkenalan		
2	Sabtu, 17/09/2022	SISTEM KOORDINAT KARTESISUS, JARAK DUA TITIK & SISTEM KOORDINAT POLAR		
3	Sabtu, 24/09/2022	Persamaan garis lurus, jarak dua garis lurus, persamaan normal dan jarak titik ke garis		
4	Sabtu, 01/10/2022	Persamaan lingkaran dan kuasa lingkaran		
5	Sabtu, 8/10/2022	Kedudukan garis dan lingkaran		
6	Sabtu, 22/10/2022	Persamaan hiperbola dan persamaan elips		
7	Sabtu, 29/10/2022	Persamaan hiperbola		
8	Sabtu, 5/11/2022	Kedudukan garis & lingkaran		
9	Sabtu, 12/11/2022	Persamaan garis singgung lingkaran		
10	Sabtu, 19/11/2022	UTS		
11	Sabtu, 26/11/2022	Sistem koordinat polar dan sistem koordinat ruang		
12	Sabtu, 17/12/22	Persamaan bidang datar		
13	Sabtu, 24/12/22	sudut antara dua bidang rata, jarak antara sebuah titik dan bidang		
14	Sabtu 29/12/22	Garis lurus dalam ruang dan tempat kedudukan dalam ruang dan persamaan bola		
15	Sabtu 20/12/22	Bola dan bidang rata dan kedudukan dua bola		
16		UTS		







# UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

## Daftar Peserta Kuliah dan Nilai Akhir (DPNA)

PRODI : PENDIDIKAN MATEMATIKA      TAHUN AJARAN : 2022/2023 Ganjil  
NAMA : ZULHENDRI, S.Si, M.Si      MATA KULIAH : GEOMETRI ANALITIK BIDANG DAN RUANG  
NIP/NIDN : 096542111      KELAS : A

NO	NIM	NAMA	NILAI TUGAS	NILAI QUIZ	NILAI MID	NILAI UAS	NILAI ANGKA	NILAI HURUF
1	2284202001	AURA SHALSABILA	85	85	86	87	86.05	A
2	2284202002	HENNY RAHMAH INDAH	86	86	87	87	86.7	A
3	2284202003	MASDA YANTI	85	86	87	86	86.2	A
4	2284202004	MIFTAHUL JANNAH	86	86	87	87	86.7	A
5	2284202005	NURRILLAHI PININGIT	86	87	87	86	86.5	A
6	2284202006	NURUL WAHYUNI ADHA	86	86	86	85	85.65	A
7	2284202007	RAMADHAN HIDAYAT	85	86	86	85	85.5	A
8	2284202008	SISKA RAHMAH YANI	85	86	86	87	86.2	A
9	2284202009	SITI ROHANI	84	86	73	86	81.15	A-
10	2284202010	SUCI AMELIA	86	86	85	87	86	A
11	2284202011	AFRIANI ANISA	85	86	86	87	86.2	A
12	2284202012	ALFARINA ROZALITA	84	83	85	84	84.2	A-
13	2284202013	ARIFAH RAMADHANI PUTRI	85	86	85	86	85.5	A
14	2284202014	FAIDZ TRI RAHMAN	78	78	76	78	77.3	B+
15	2284202015	FITRI HASLINDA HR	86	86	86	87	86.35	A
16	2284202016	KHOIRUNISA	86	85	86	86	85.85	A
17	2284202017	NUR AZLINA	84	84	84	85	84.35	A-
18	2284202018	SAYYIDATURRAFIDAH MANURUNG	86	86	87	86	86.35	A
19	2284202019	SEPRINA AZ ZAHRA	85	85	86	86	85.7	A
20	2284202020	ZAHIRA FITRI	85	86	85	86	85.5	A
21	2284202021	MIMI AMELIA FITRIYANI	84	83	85	84	84.2	A-
22	2284202023	NURHAMIZA	83	83	84	84	83.7	A-
23	2284202024	SYANTI GUSTARI	83	84	84	84	83.85	A-
24	2284202025	VIVI ANGGRAINI	85	85	86	87	86.05	A
25	2284202026	NURHIDAYATI	85	85	86	86	85.7	A
26	2284202027	WINDIANI FERBI HERZA	70	70	70	70	70	B
27	2284202028	SRI WINARSI	75	75	76	75	75.35	B+
28	2284202029	RARA UMROH	75	76	75	76	75.5	B+
29	2284202030	ULFA HASANAH	85	86	86	85	85.5	A

Bangkinang, 27 Januari 2023

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