





**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KOTA BENGKULU  
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS  
PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA**

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN						
Matematika (geometri dan pengukuran)			3 SKS	2	27 Februari 2019						
Otorisasi	Dosen Pengembang RPS	Koordinator MK		Ka. Prodi							
Capaian Pembelajaran	CP-MK										
	M1	Mampu menguasai konsep teoritis dari materi matematika (Geometri dan Pengukuran).									
	M2	Mampu mengaplikasikan materi Geometri dan Pengukuran dalam kehidupan sehari-hari									
	M3	Mampu mengintegrasikan materi-materi Geometri dan Pengukuran ke dalam teknologi informasi dan komunikasi (TIK)									
	M4	Mampu bertanggung jawab secara individu maupun kelompok atas tugas-tugas yang diberikan untuk menguasai materi yang telah diberikan									
Diskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pemahaman tentang konsep-konsep dasar matematika. Mata kuliah ini mengajari tentang Geometri dan Pengukuran										
Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mengenal geometri secara formal</li><li>2. Lingkaran</li><li>3. Segitiga dan segiempat</li><li>4. Bangun ruang</li><li>5. Simetri lipat dan Simetri putar serta kesebangunan dan kekonruenan</li><li>6. Sistem pengukuran</li><li>7. Pengukuran pada bangun</li></ol>										
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"><li>1. E.J. Purcell dan D. Varberg. (terjemahan I N Susila, B. Kartasasmita, dan Rawuh). 2007. Kalkulus dan Geometri Analitis Jilid I. Edisi V. Jakarta: Erlangga</li><li>2. Etsa Indra Irawan dan Cucun Cunayah. 2013. 1700 Bank Soal Matematika. Yrama Widya. Bandung.</li><li>3. Sukino. 2014. Matematika SMA (Kurikulum 2013). Erlangga. Jakarta.</li><li>4. Internet</li></ol>										
Media Pembelajaran	LCD dan Projector										
Teaching	Fatrima Santri Syafri, M.Pd Mat										
Matakuliah Syarat	-										

## 1. Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan

Minggu ke-	Capaian Pembelajaran Perkuliahan	Materi Ajar	Waktu (menit)	Media dan Metode Pembelajaran (pendekatan, strategi, teknik)	Aktivitas		Kriteria Penilaian
					Dosen	Mahasiswa	
1	1) Mahasiswa mengetahui hakekat matematika yang akan dipelajari.	Kontrak Perkuliahan, Titik, garis, bidang, dan sudut	100	Media: Laptop, LCD, Whiteboard  Metode: Cooperative Learning	1) Menyampaikan garis-garis besar program pembelajaran,, kontrak perkuliahan pada matakuliah matematika (geometri dan pengukuran) 2) Dosen membagi kelompok diskusi 3) Memberikan pre-test untuk mendapatkan nilai awal yang digunakan untuk pembagian kelompok.	1) Mahasiswa memperhatikan sambil tanya jawab. 2) Mahasiswa memperhatikan serta berdiskusi tentang materi yang telah dipelajari. 3) Mahasiswa mengerjakan soal pre-test secara individu tanpa melihat buku dan sumber lainnya.	Diskusi Pre test
2	1) Mahasiswa mampu menguasai konsep lingkaran  2) Mahasiswa mampu menjelaskan sifat-sifat lingkaran	Lingkaran	100	Media: Laptop, LCD, Whiteboard  Metode: Cooperative Learning	1) Dosen mereview materi sebelumnya. 2) Dosen menjelaskan materi. 3) Dosen memberi kesempatan untuk tanya jawab tentang materi yang sedang dipelajari. 4) Dosen memberikan waktu kepada mahasiswa untuk berdiskusi secara berkelompok 5) Dosen menunjuk kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi.	1) Mahasiswa memperhatikan sambil tanya jawab. 2) Mahasiswa memperhatikan serta berdiskusi tentang materi yang telah dipelajari. 3) Mahasiswa mempresentasikan hasil diskusinya. 4) Mahasiswa mengerjakan soal latihan secara kelompok.	Diskusi Presentasi Tugas
3-4	1) Mahasiswa mampu mengenal segitiga dan segiempat  2) Mahasiswa mampu menganalisa segitiga dan segiempat.  3) Mahasiswa mampu mengenal hubungan sifat	Segitiga, segiempat dan segi banyak	2x100	Media: Laptop, LCD, Whiteboard  Metode: Cooperative Learning	1) Dosen mereview materi sebelumnya. 2) Dosen menjelaskan materi. 3) Dosen memberi kesempatan untuk tanya jawab tentang materi yang sedang dipelajari. 4) Dosen memberikan waktu kepada mahasiswa untuk berdiskusi secara berkelompok 5) Dosen menunjuk kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi. 6) Tugas terstruktur (individu)	1) Mahasiswa memperhatikan sambil tanya jawab. 2) Mahasiswa memperhatikan serta berdiskusi tentang materi yang telah dipelajari. 3) Mahasiswa mempresentasikan hasil diskusinya. 4) Mahasiswa mengerjakan soal secara individu	Diskusi Presentasi Tugas



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDA'IYAH | HP



	segitiga dan segiempat						
5-7	1) Mahasiswa mampu menjelaskan konsep titik, garis, dan bidang pada ruang 2) Mahasiswa mampu menguasai konsep bidang banyak 3) Mahasiswa mampu menjelaskan sifat bangun ruang 4) Mahasiswa mampu membuat model bangun ruang 5) Mahasiswa mampu menggambar bangun ruang	Bangun ruang (balok, kubus, prisma, tabung, limas, kerucut, dan bola)	3x100	Media: Laptop, LCD, Whiteboard  Metode: Cooperative Learning	1) Dosen mereview materi sebelumnya. 2) Dosen menjelaskan materi. 3) Dosen memberi kesempatan untuk tanya jawab tentang materi yang sedang dipelajari. 4) Dosen memberikan waktu kepada mahasiswa untuk berdiskusi secara berkelompok 5) Dosen menunjuk kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi.	1) Mahasiswa memperhatikan sambil tanya jawab. 2) Mahasiswa memperhatikan serta berdiskusi tentang materi yang telah dipelajari. 3) Mahasiswa mempresentasikan hasil diskusinya. 4) Mahasiswa mengerjakan soal latihan secara kelompok.	· Diskusi · Presentasi · Tugas
8	1) Mahasiswa mampu mengerjakan soal-soal kuis. 2) Responsi soal	UTS	90  60		1) Dosen mengawasi jalannya ujian  2) Dosen menjelaskan jawaban dari soal kuis	1) Mahasiswa mengerjakan soal secara individu tanpa melihat catatan atau sumber lainnya. 2) Mahasiswa berdiskusi dan tanya jawab, serta mencatat hasil response	
9	Mahasiswa mampu menguasai konsep dasar Simetri lipat dan simetri putar Kesebangunan dan kekongruenan, khususnya yang mendukung pembelajaran Matematika SD/MI serta dapat mengaplikasikan pengetahuannya dalam kehidupan sehari-hari	Simetri lipat dan simetri putar Kesebangunan dan kekongruenan	100	Media: Laptop, LCD, Whiteboard  Metode: Cooperative Learning	1) Dosen mereview materi sebelumnya. 2) Dosen menjelaskan materi. 3) Dosen memberi kesempatan untuk tanya jawab tentang materi yang sedang dipelajari. 4) Dosen memberikan waktu kepada mahasiswa untuk berdiskusi secara berkelompok 5) Dosen menunjuk kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi.	1) Mahasiswa memperhatikan sambil tanya jawab. 2) Mahasiswa memperhatikan serta berdiskusi tentang materi yang telah dipelajari. 3) Mahasiswa mempresentasikan hasil diskusinya. 4) Mahasiswa mengerjakan soal latihan secara kelompok.	· Diskusi · Presentasi · Tugas
10-11	1) Mahasiswa mampu	Sistem pengukuran	3x100	Media: Laptop, LCD,	1) Dosen mereview materi sebelumnya. 2) Dosen menjelaskan materi.	1) Mahasiswa memperhatikan sambil tanya jawab.	· Diskusi · Presentasi



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDA'IYAH | HP



	2) menguasai konsep sistem pengukuran  3) Mahasiswa mampu menjelaskan satuan baku dan satuan tak baku  4) Mahasiswa mampu menjelaskan pengukuran waktu, berat, panjang dan sudut  4) Mahasiswa mampu menjelaskan satuan kecepatan dan angka yang signifikan			Whiteboard  Metode: Cooperative Learning	3) Dosen memberi kesempatan untuk tanya jawab tentang materi yang sedang dipelajari.  4) Dosen memberikan waktu kepada mahasiswa untuk berdiskusi secara berkelompok  5) Dosen menunjuk kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi.  6) Tugas terstruktur	2) Mahasiswa memperhatikan serta berdiskusi tentang materi yang telah dipelajari.  3) Mahasiswa mempresentasikan hasil diskusinya.  4) Mahasiswa mengerjakan soal latihan secara individu.	Tugas
12-13	1) Mahasiswa mampu menjelaskan keliling pada bangun  2) Mahasiswa mampu menjelaskan luas pada bangun  3) Mahasiswa mampu menjelaskan teorema pythagoras	Pengukuran pada bangun	2x100	Media: Laptop, LCD, Whiteboard  Metode: Cooperative Learning	1) Dosen mereview materi sebelumnya.  2) Dosen menjelaskan materi.  3) Dosen memberi kesempatan untuk tanya jawab tentang materi yang sedang dipelajari.  4) Dosen memberikan waktu kepada mahasiswa untuk berdiskusi secara berkelompok  5) Dosen menunjuk kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi.	1) Mahasiswa memperhatikan sambil tanya jawab.  2) Mahasiswa memperhatikan serta berdiskusi tentang materi yang telah dipelajari.  3) Mahasiswa mempresentasikan hasil diskusinya.  4) Mahasiswa mengerjakan soal latihan secara kelompok.	Diskusi Presentasi Tugas
14-15	1) Mahasiswa mampu menjelaskan luas permukaan pada bangun  2) Mahasiswa mampu menjelaskan volume pada bangun	Pengukuran pada bangun	2x150	Media: Laptop, LCD, Whiteboard  Metode: Cooperative Learning	1) Dosen mereview materi sebelumnya.  2) Dosen menjelaskan materi.  3) Dosen memberi kesempatan untuk tanya jawab tentang materi yang sedang dipelajari.  4) Dosen memberikan waktu kepada mahasiswa untuk berdiskusi secara berkelompok  5) Dosen menunjuk kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi.	1) Mahasiswa memperhatikan sambil tanya jawab.  2) Mahasiswa memperhatikan serta berdiskusi tentang materi yang telah dipelajari.  3) Mahasiswa mempresentasikan hasil diskusinya.  4) Mahasiswa mengerjakan soal latihan secara kelompok.	Diskusi Presentasi Tugas
16	UAS						



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDA'IYAH | HP





**AGENDA PERKULIAHAN (SILABUS)**  
**FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS PRODI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH**  
**Semester Genap Tahun Akademik 2018/2019**

Nama Dosen : Fatrima Santri Syafri,M.Pd. Mat

NIP : 198803192015032003

Mata Kuliah : MATEMATIKA 2 (GEOMETRI & PENGUKURAN)

Kelas : E

SKS : 3

Pert.	Tanggal	Waktu	Materi	Metode	Buku / Bab	Paraf
1	27 Maret 2019	10.01-12.30	Kontrak Perkuliahan, Titik, garis, bidang, dan sudut	Belajar mengajar dan tanya jawab		
2	03 April 2019	10.01-12.30	Lingkaran	Belajar mengajar dan tanya jawab		
3	10 April 2019	10.01-12.30	Segitiga, segiempat dan segi banyak	Belajar mengajar dan tanya jawab		
4	24 April 2019	10.01-12.30	Segitiga, segiempat dan segi banyak	Belajar mengajar dan tanya jawab		
5	30 April 2019	10.01-12.30	Bangun ruang (balok, kubus)	Belajar mengajar dan tanya jawab		
6	07 Mei 2019	10.01-12.30	Bangun ruang (tabung, kerucut)	Belajar mengajar dan tanya jawab		
7	14 Mei 2019	10.01-12.30	Bangun ruang ( bola, limas)	Belajar mengajar dan tanya jawab		
8	21 Mei 2019	10.01-12.30	UTS	Belajar mengajar dan tanya jawab		

Pert.	Tanggal	Waktu	Materi	Metode	Buku / Bab	Paraf
9	28 Mei 2019	10.01-12.30	Simetri lipat dan simetri putar Kesebangunan dan kekongruenan	Belajar mengajar dan tanya jawab		
10	04 Juni 2019	10.01-12.30	Sistem pengukuran	Belajar mengajar dan tanya jawab		
11	11 Juni 2019	10.01-12.30	Sistem pengukuran	Belajar mengajar dan tanya jawab		
12	18 Juni 2019	10.01-12.30	Pengukuran pada bangun	Belajar mengajar dan tanya jawab		
13	25 Juni 2019	10.01-12.30	Pengukuran pada bangun	Belajar mengajar dan tanya jawab		
14	02 Juli 2019	10.01-12.30	Pengukuran pada bangun	Belajar mengajar dan tanya jawab		
15	06 Juli 2019	10.01-12.30	Pengukuran pada bangun	Belajar mengajar dan tanya jawab		
16	09 Juli 2019	10.01-12.30	UAS	Belajar mengajar dan tanya jawab		

DITETAPKAN DI : BENGKULU  
PADA TANGGAL :

Mengetahui,,

DOSEN

Fatrima Santri Syafrin, M.Pd. Mat  
NIP: 198803192015032003

Dra. Aam Amaliyah, M.Pd  
Nip. 196911222000032002



**TARBIYAH DAN TADRIS**  
**PRODI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH**  
**Institut Agama Islam Negeri Bengkulu**

**DAFTAR HADIR PERKULIAHAN SEMESTER GENAP**  
**TAHUN AKADEMIK 2018/2019**

MATA KULIAH : MATEMATIKA 2 (GEOMETRI & PENGUKURAN)			SKS : 3	SEMESTER / KELAS / RUANG : 2 / E / C.3.10														
NO	NIM	NAMA MAHASISWA/I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1811240137	YENSI ANGGRAINI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
2	1811240138	INDAH RAHMADIKA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
3	1811240139	EMELIA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
4	1811240141	DENSI KUMALASARI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
5	1811240142	SRIANA LUTPITA FEBRIANTI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
6	1811240143	MARDIANA PUSPITA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
7	1811240144	KARTIKA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
8	1811240145	LESTIKA JULIANTI SAPUTRI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
9	1811240146	INTAN KUMALASARI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
10	1811240147	MAYA DAPISTA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
11	1811240148	SISKA HERNO FITRI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
12	1811240149	TIA DWI RAMPUADES	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
13	1811240150	ANGGIA PUSPITA SARI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
14	1811240151	SUCI MADANI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
15	1811240152	WIWIT PITRIANI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
16	1811240153	NORA FITRIANI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
17	1811240155	ILUSTI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
18	1811240156	PENTI AGESTIN	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
19	1811240157	TITA APRILIA	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
20	1811240158	HELEN ALIZAH	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M



NO	NIM	NAMA MAHASISWA/I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
21	1811240159	VIVIN NURAINI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
22	1811240160	FUJIARTI HERMAN PUTRI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
23	1811240161	ERIS SUSANTI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
24	1811240162	WELLA JAYANTI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
25	1811240164	MAYORA DWI SAFITRI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
26	1811240166	RAHMA JAYANTI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
27	1811240168	JUNITA PERMATA SARI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
28	1811240169	TAUFIK RAHMAT AGUNG	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
29	1811240170	SAHLI FITRIANI	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
30	Dosen Utama	FATRIMA SANTRI SYAFRI,M.PD. MAT	I	M	M	M	M	-	M	M	M	M	M	M	M	M	M	

BENGKULU, 01 Agustus 2019  
Ka. Prodi



Dra. Aam Amaliyah, M.Pd  
Nip.19691122200032002





**Daftar Nilai Ujian  
Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah  
Genap 2018/2019**

KODE : GMI21006  
MK : MATEMATIKA 2 (GEOMETRI &  
PROGRAM : Reguler  
DOSEN : FATRIMA SANTRI SYAFRI,M.PD.  
SMT / KLS : 2 E

NO	NOMOR POKOK	NAMA	Absensi		Tugas		UTS		UAS		NILAI AKHIR	
			Nilai	10%	Nilai	20%	Nilai	30%	Nilai	40%	ANGKA	HURUF
1	1811240137	YENSI ANGGRAINI	80,00	8,00	70,00	14,00	70,00	21,00	72,50	29,00	72,00	B
2	1811240138	INDAH RAHMADIKA	80,00	8,00	72,00	14,40	70,00	21,00	70,00	28,00	71,40	B
3	1811240139	EMELIA	80,00	8,00	70,00	14,00	73,00	21,90	70,00	28,00	71,90	B
4	1811240141	DENSI KUMALASARI	80,00	8,00	73,00	14,60	70,00	21,00	72,00	28,80	72,40	B
5	1811240142	SRIANA LUTPITA FEBRIANTI	80,00	8,00	70,00	14,00	73,00	21,90	70,50	28,20	72,10	B
6	1811240143	MARDIANA PUSPITA	80,00	8,00	70,00	14,00	70,50	21,15	72,00	28,80	71,95	B
7	1811240144	KARTIKA	80,00	8,00	72,00	14,40	72,00	21,60	72,50	29,00	73,00	B
8	1811240145	LESTIKA JULIANTI SAPUTRI	80,00	8,00	72,00	14,40	70,00	21,00	70,00	28,00	71,40	B
9	1811240146	INTAN KUMALASARI	80,00	8,00	74,00	14,80	72,50	21,75	70,00	28,00	72,55	B
10	1811240147	MAYA DAPISTA	80,00	8,00	73,00	14,60	70,00	21,00	72,50	29,00	72,60	B
11	1811240148	SISKA HERNO FITRI	80,00	8,00	71,00	14,20	72,50	21,75	73,00	29,20	73,15	B
12	1811240149	TIA DWI RAMPUADES	80,00	8,00	72,00	14,40	70,00	21,00	73,00	29,20	72,60	B
13	1811240150	ANGGIA PUSPITA SARI	80,00	8,00	70,00	14,00	72,00	21,60	73,00	29,20	72,80	B
14	1811240151	SUCI MADANI	80,00	8,00	72,00	14,40	70,00	21,00	73,00	29,20	72,60	B
15	1811240152	WIWIT PITRIANI	80,00	8,00	72,00	14,40	73,00	21,90	72,00	28,80	73,10	B
16	1811240153	NORA FITRIANI	80,00	8,00	72,00	14,40	71,50	21,45	70,00	28,00	71,85	B
17	1811240155	ILUSTI	80,00	8,00	73,00	14,60	70,00	21,00	72,50	29,00	72,60	B
18	1811240156	PENTI AGESTIN	80,00	8,00	73,00	14,60	70,50	21,15	73,00	29,20	72,95	B
19	1811240157	TITA APRILIA	80,00	8,00	72,00	14,40	72,00	21,60	72,00	28,80	72,80	B
20	1811240158	HELEN ALIZAH	80,00	8,00	70,00	14,00	72,00	21,60	70,00	28,00	71,60	B
21	1811240159	VIVIN NURAINI	80,00	8,00	70,00	14,00	70,00	21,00	73,00	29,20	72,20	B
22	1811240160	FUJIARTI HERMAN PUTRI	80,00	8,00	72,00	14,40	73,00	21,90	70,50	28,20	72,50	B
23	1811240161	ERIS SUSANTI	80,00	8,00	72,00	14,40	70,00	21,00	70,00	28,00	71,40	B
24	1811240162	WELLA JAYANTI	80,00	8,00	70,00	14,00	70,00	21,00	70,00	28,00	71,00	B
25	1811240164	MAYORA DWI SAFITRI	80,00	8,00	70,00	14,00	70,00	21,00	70,00	28,00	71,00	B
26	1811240166	RAHMA JAYANTI	80,00	8,00	73,00	14,60	72,00	21,60	70,00	28,00	72,20	B
27	1811240168	JUNITA PERMATA SARI	80,00	8,00	73,00	14,60	70,00	21,00	72,00	28,80	72,40	B
28	1811240169	TAUFIK RAHMAT AGUNG	80,00	8,00	72,00	14,40	73,00	21,90	70,00	28,00	72,30	B
29	1811240170	SAHLI FITRIANI	80,00	8,00	70,00	14,00	72,00	21,60	70,00	28,00	71,60	B

BENGKULU, 26 Juli 2019

Dosen,

Fatrima Santri Syafri, M.Pd. Mat  
NIP : 198803192015032003

