



SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
STKIP PGRI SUMENEP

Website : www.stkipgrisumenep.ac.id
Jl. Trunojoyo Gedung Sumenep. Telp. (0328) 664094 – 671732 Fax. 664094







JURNAL PERKULIAHAN
SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2022-2023







Nama MK : STRUKTUR ALJABAR I
Kode Mata Kuliah : MKK8418
Ruang : 8







Nama Dosen
NIDN
Program Studi







LILIS MARIYATUL F.
0728068001
PENDIDIKAN MATEMATIKA





Pertemuan ke-	Materi / Kemampuan Akhir Yang di Harapkan	Tanggal	Catatan Kegiatan	Tanda Tangan	
				Dosen	Koord.Kelas
1	Mahasiswa mampu: 1. Memahami kontrak kuliah MK Struktur Aljabar I yang akan diberlakukan selama 1 semester ke depan 2. Menjelaskan kembali materi pendahuluan / pengantar grup dengan baik	1/3/2023	* Selama ekspositori dosen mempersiapkan kontrak perkuliahan struktur Aljabar I. Mahasiswa memperhatikan dan menyanggahnya * Mahasiswa memperhatikan catatan khusus karakteristik mata kuliah Struktur Aljabar I.		
2	Mahasiswa mampu: 1. Membedakan suatu struktur Aljabar merupakan grup atau bukan 2. Membuktikan suatu struktur Aljabar merupakan grup 3. Menyebutkan teorema Cayley untuk menentukan suatu grup	8/3/2023	* Selama studi, mahasiswa membuktikan suatu himpunan tak kosong dan 1 operasi biner yg diberikan adalah grup menggunakan 4 aksioma * mahasiswa juga berlatih membuktikan suatu grup dengan himpunan berhingga dan 1 operasi biner		

3	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. menjelaskan sifat-sifat sederhana grup 2. membuktikan sifat-sifat tersebut 	15/3	<p>Mahasiswa berlatih menggunakan aksi formal dari sifat-sifat sederhana grup secara berkelompok. Selanjutnya, mahasiswa mendiskusikannya dengan seluruh anggota kelas</p>		
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menggunakan sifat-sifat sederhana grup dalam menyelesaikan soal 2. Mahasiswa mampu membentuk grup permutasi 	29/3	<p>Mahasiswa menyelesaikan soal pada modul Struktur Aljabar I yg berkaitan dg sifat-sifat sederhana grup. Selanjutnya, mahasiswa mempelajari materi grup permutasi dan berlatih membentuk grup permutasi</p>		
5	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. menjelaskan sifat-sifat grup permutasi 2. menentukan order elemen dalam grup permutasi 3. menentukan dan membuktikan sifat-sifat order suatu elemen 	5/9 ²⁵	<p>Selama berkelompok, mahasiswa mendiskusikan sifat-sifat grup permutasi, cara menentukan order grup dan order elemen grup, serta menentukan membuktikankannya</p>		

6	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. menentukan suatu grup merupakan grup komutatif atau bukan. 2. membuktikan grup yang merupakan grup komutatif dan menjelaskan sifat-sifatnya. 3. membuktikan apakah grup merupakan grup siklik atau tidak. 	12/9/23	<p>Mahasiswa menyelidiki suatu grup yg diberikan merupakan grup komutatif atau bukan menggunakan aksioma dan definisi. selanjutnya, mahasiswa menentukan suatu grup merupakan grup siklik atau tidak dengan menentukan generasinya.</p>		
7	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. menerapkan teorema² yg terkait dengan grup siklik dan generasinya. 2. menganalisis keterkaitan grup siklik dengan grup komutatif 	10/5/23	<p>Secara penerapan berkelompok, mahasiswa menyusun bukti formal dan teorema² terkait grup siklik dan generasinya. Hasil diskusi dipresentasikan di depan kelas.</p>		
8	LTS	17/5/2023	<p>Mahasiswa menyelesaikan tes uraian materi Grup, sifat-sifat grup, Grup permutasi dan grup komutatif. Tes dilakukan secara close book. (3 Mhs dispensasi KAMIPA dan 1 Mhs izin)</p>		

9	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membedakan himpunan bagian suatu grup merupakan subgroup atau bukan 2. Membentuk suatu subgroup dari suatu grup 	$\frac{24}{5} / 23$	<p>Melalui diskusi dan penerapan mahasiswa mempelajari syarat: suatu himpunan bagian dari suatu grup merupakan subgroup serta berlatih membentuk suatu ^{sub}group dari suatu grup</p>		
10	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan teorema dalam subgroup 2. membuktikan suatu subgroup dengan teoremanya 	$\frac{31}{5} / 23$	<p>* Satu persatu perwakilan kelompok diminta menjelaskan teorema dalam subgroup yg telah dipelajari dalam kelompoknya. * Mahasiswa membuktikan bahwa suatu himpunan bagian suatu grup merupakan subgroup atau bukan menggunakan teorema subgroup</p>		
11	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. menyebutkan sifat: yg berkaitan dg subgroup 2. membuktikan sifat-sifat yg berkaitan dengan subgroup 	$\frac{7}{06} / 23$	<p>* Secara acak dari perwakilan kelompok diminta menyebutkan sifat: yg berkaitan dengan subgroup * Secara berkelompok mahasiswa menyusun bukti formal sifat: yg berkaitan dengan subgroup dan mempresentasikannya di depan kelas</p>		

12	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mengidentifikasi koset 2. menentukan suatu koset 3. membuktikan teorema dalam koset 	19/06/23	<p>* Mahasiswa mampu memahami definisi koset dan menentukan suatu koset dengan melakukan operasi bersama kelompoknya.</p> <p>* melalui pengajaran individu, mahasiswa membuktikan teorema dalam koset</p>		
13	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. menjelaskan dan menggunakan teorema Lagrange 2. mengidentifikasi suatu subgroup merupakan subgroup normal atau bukan 3. membuktikan suatu subgroup merupakan subgroup normal 	21/06/23	<p>* dalam diskusi kelompok, mahasiswa mempelajari teorema Lagrange dan menggunakannya dalam suatu soal.</p> <p>* Mahasiswa mengidentifikasi suatu subgroup yg diberikan merupakan subgroup normal atau bukan</p>		
14	<p>Mahasiswa mampu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. menjelaskan teorema dalam subgroup normal 2. membuktikan teorema dan subgroup normal 3. menentukan himpunan semua koset kiri/kanan 	26/6/2023	<p>* Salah satu mahasiswa yg siap dan sudah mempelajari materi subgroup normal untuk menjelaskan teorema dalam subgroup normal</p> <p>* Secara eksplisit, mahasiswa diminta untuk membuktikan teorema dalam subgroup normal serta menentukan koset kiri/kanan</p>		

15	Mahasiswa mampu: 1. membuktikan himpunan semua koset kiri/kanan merupakan grup (grup faktor) 2. mereview materi untuk persiapan UAS	25/6/ 2023	* Ditinjau dari grup. Secara berkelompok, mahasiswa membuktikan himpunan semua koset kiri/kanan merupakan grup * Mahasiswa mendiskusikan kembali materi untuk persiapan UAS		
16	UAS	5/7/ 2023	Mahasiswa mengerjakan soal ujian terkait subgrup, koset, teorema Lagrange, subgroup normal dan grup faktor		

Mengetahui,
Ketua Program Studi,



Kurratul Aini, M.Pd.
NIK 07732036

Dosen Pengampu

Lilis Mariyatul Fitriyah, M.Pd.
NIDN. 0728068001