Mata Kuliah : Matematika Diskrit
Kode Mata Kuliah : SIF 2208

SKS : 3

Waktu Pertemuan : 3 x 50 menit

Pertemuan ke : 1

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	 Menjelaskan tujuan dan sasaran mata kuliah Menjelaskan aturan perkuliahan Membuat kesepakatan dengan mahasiswa mengenai sistem penilaian Menjelaskan kode etik dalam perkuliahan 		
Penyajian	Menjelaskan tujuan dan sasaran mata kuliah Menjelaskan garis besar materi perkuliahan yang akan dipelajari		
	 Menjelaskan aturan-aturan dalam penilaian dan kode etik Menjelaskan Dasar-dasar Logika Menjelaskan proposisi Menjelaskan kombinasi proposisi 		
Penutup	 Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan Memberikan tugas Mengingatkan materi pertemuan selanjutnya 		
Pekanbaru, Tertanda			

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	 Menjelaskan tugas yang diberikan pada pertemuan selanjutnya. Meriview materi pada pertemuan sebelunya. 		
Penyajian	 Menjelaskan Tautology dan kontradiksi Menjelaskan Konver, invers dan kontraposisi Menjelaskan Disjungsi exclusive Menjelaskan Proposisi bersyarat Menjelaskan Bikondisional (Bi-Implikasi) Menjelaskan Argument Valid dan tidak valid Menjelaskan aksioma, teorema, lemma, corollary 		
Penutup	 Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan Memberikan latihan Mengingatkan materi pertemuan selanjutnya 		

Pekanbaru,	
Tertanda	
)

Mata Kuliah : Matematika Diskrit **Kode Mata Kuliah** : SIF 2208 : 3

Waktu Pertemuan : 3 x 50 menit

Pertemuan ke : 3

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	Meriview materi pada pertemuan sebelunya.		
Penyajian	 Menjelaskan Dasar-dasar teori himpunan Menjelaskan yang Menyatakan himpunan Menjelaskan Diagram venn Menjelaskan Himpunan bagian dan kesamaan himpunan Menjelaskan Semesta pembicaraan dan himpunan kosong 		
Penutup Pekanbaru, Tertanda	 Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan Memberikan tugas Mengingatkan materi pertemuan selanjutnya 		

〈·····································
(

Mata Kuliah : Matematika Diskrit

Kode Mata Kuliah : SIF 2208

SKS : 3

Waktu Pertemuan : 3 x 50 menit

Pertemuan ke : 4

(.....)

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	 Menjelaskan tugas pada pertemuan sebelumnya Meriview materi pada pertemuan sebelunya. 		
Penyajian	 Menjelaskan Operasi-operasi pada himpunan Menjelaskan Pembuktian pembuktian himpunan Menjelaskan Himpunan kuasa Menjelaskan Prinsip dualitas Menjelaskan Prinsip insclusi dan exclusi Menjelaskan Partisi 		
Penutup	 Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan Memberikan latihan Mengumumkan pertemuan selanjutnya adalah Quiz 1 		
Pekanbaru, Tertanda			

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	1. Menuliskan soal Quiz 1		
	2. Menjelaskan peraturan pelaksanaan Quiz		
Penyajian	1. Mengawasi pelaksanaan Quiz 1		
	2. Menjelaskan Himpunan ganda		
	3. Menjelaskan Pembuktian proposisi perihal himpunan		
	4. Menjelaskan Konsep Fungsi		
	5. Menjelaskan beberapa fungsi khusus		
	6. Menjelaskan Fungsi inversi		
	7. Menjelaskan fungsi rekursif		
	8. Menjelaskan Komposisi fungsi		
Penutup	Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi		
	2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa		
	3. Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada		
	pertanyaan		
Pekanbaru, Tertanda	pertanyaan		

Tertanda			
()

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	Meriview materi pada pertemuan sebelunya.		
Penyajian	 Menjelaskan mengenai Matriks Menjelaskan bentuk Relasi Menjelaskan Representasi Relasi Menjelaskan Relasi inversi Menjelaskan mengenai Mengkombinasikan relasi Menjelaskan Komposisi relasi 		
Penutup	 Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan Memberikan tugas Mengumumkan materi pertemuan selanjutnya 		
Pekanbaru, Tertanda			

(

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi	
		(beri tanda checklist jika	Ket.
		dilaksanakan)	
Pendahuluan	Menjelaskan tugas yang diberikan pada pertemuan sebelumnya		
	Menjelaskan materi yang akan diberikan pada pertemuan tersebut.		
Penyajian	 Menjelaskan Sifat-Sifat relasi Menjelaskan Relasi kesataran Menjelaskan Relasi Pengurutan parsial Menjelaskan Klosur relasi Menjelaskan Relasi n-ary 		
Penutup	 Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan Mengumumkan UTS pada pertemuan selanjutnya 		
Pekanbaru, Tertanda			

()

: 3

: 8

: Matematika Diskrit

: SIF 2208

: 3 x 50 menit

Mata Kuliah

Kode Mata Kuliah

Waktu Pertemuan

Pertemuan ke

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	Membagikan lembaran soal dan jawaban kepada mahasiswa		
Penyajian	Mempersilahkan mahasiswa mengerjakan soal yang diberikan		
Penutup	Mengumpulkan semua lembar jawaban mahasiswa		
Pekanbaru, Tertanda			
()		

Mata Kuliah : Matematika Diskrit
Kode Mata Kuliah : SIF 2208
SKS : 3
Waktu Pertemuan : 3 x 50 menit
Pertemuan ke : 9

Tahap

Kegiatan Pengajar

Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)

Pendahuluan

1. Menjelaskan materi yang akan disampaikan setelah UTS

Penyajian

1. Menjelaskan Pernyataan perihal bilangan bulat

			dilaksanakan)	
Pendahuluan	1.	Menjelaskan materi yang akan disampaikan setelah UTS		
Penyajian	1.	Menjelaskan Pernyataan perihal bilangan bulat		
	2.	Menjelaskan Prinsip Induksi sederhana		
	3.	Menjelaskan Prinsip induksi yang dirampatkan		
	4.	Menjelaskan Prinsip induksi yang kuat		
	5.	Menjelaskan Bentuk induksi secara umum		
Penutup	1.	Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi		
	2.	Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa		
	3.	Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada		
		pertanyaan		
	4.	Memberikan tugas		
_				
Pekanbaru,	• • • • • • •			
Tertanda				
	•••••			

,			

Mata Kuliah : Matematika Diskrit

Kode Mata Kuliah : SIF 2208

SKS : 3

Waktu Pertemuan : 3 x 50 menit

Pertemuan ke : 10

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	 Menjelaskan tugas yang diberikan pada pertemuan sebelumnya Menjelaskan materi yang akan disampaikan pada pertemuan tersebut 		
Penyajian	 Menjelaskan Dasar-dasar perhitungan Menjelaskan Aturan penjumlahan Menjelaskan Aturan perkalian Menjelaskan Peerhitungan tak langsung Menjelaskan Korespondensi satu-satu 		
Penutup	 Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan Memberikan latihan 		
Tertanda)		

Mata Kuliah : Matematika Diskrit
Kode Mata Kuliah : SIF 2208
SKS : 3
Waktu Pertemuan : 3 x 50 menit
Pertemuan ke : 11

Kegiatan Pengajar **Tahap Implementasi** (beri tanda Ket. checklist jika dilaksanakan) Pendahuluan 1. Menjelaskan materi yang akan disampaikan pada pertemuan tersebut 1. Menjelaskan Kombinasi Dan Pemutasian Penyajian 2. Menjelaskan Factorial 3. Menjelaskan Kombinasi 4. Menjelaskan Permutasi 5. Menjelaskan Kombinasi dan pemutasi dengan elemen berulang 6. Menjelaskan Koefesien Binomial 7. Menjelaskan Indentitas-identitas dalam kombinasi dan permutasi 1. Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi Penutup 2. Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa 3. Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan

	4.	Memberikan tugas
Pekanbaru, Fertanda	•••••	
()

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	 Menjelaskan tugas yang diberikan pada pertemuan sebelumnya Menjelaskan materi yang akan disampaikan pada pertemuan tersebut 		
Penyajian	 Menjelaskan Sejarah Graf Menjelaskan Definisi graf Menjelaskan Jenis-jenis graf Menjelaskan Contoh terapa graf Menjelaskan terminologi dasar 		
Penutup	 Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan Mengumumkan pertemuan selanjutnya Quiz 2 		

Pekanbaru, Fertanda	
1 Citanda	
()

: 3

: SIF 2208

: 3 x 50 menit

: Matematika Diskrit

Mata Kuliah

SKS

Kode Mata Kuliah

Waktu Pertemuan

Pendahuluan 1. Menuliskan soal Quiz 2 Menjelaskan peraturan pelaksanaan Quiz Penyajian 1. Mengawasi pelaksanaan Quiz 2 Penutup 1. Mengumpulkan jawaban Quiz 2 dan memberikan materi pada pertemuan berikutnya	
Penyajian 1. Mengawasi pelaksanaan Quiz 2	
Penutup 1. Mengumpulkan jawaban Quiz 2 dan memberikan	
Pekanbaru, Tertanda	

Mata Kuliah : Matematika Diskrit
Kode Mata Kuliah : SIF 2208
SKS : 3
Waktu Pertemuan : 3 x 50 menit
Pertemuan ke : 14

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	 Menjelaskan materi yang akan disampaikan pada pertemuan tersebut 		
Penyajian	 Menjelaskan Beberapa graf sederhana khusus Menjelaskan Representasi Graf Menjelaskan Graf Isomorfik Menjelaskan Graf Planar dan graf bidang Menjelaskan Graf Dual 		
Penutup	 Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan Memberikan latihan 		
Pekanbaru, Tertanda			

(.....)

Mata Kuliah : Matematika Diskrit
Kode Mata Kuliah : SIF 2208
SKS : 3
Waktu Pertemuan : 3 x 50 menit
Pertemuan ke : 15

Tahap	Kegiatan Pengajar	(beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	Menjelaskan materi yang akan disampaikan pada pertemuan tersebut		
Penyajian	 Menjelaskan Lintasan dan sirkuit euler Menjelaskan Lintasan dan sirkuit hamilton Menjelaskan Lintasan terpendek Menjelaskan Pewarnaan graf 		
Penutup	 Menarik kesimpulan dari keseluruhan materi Mengundang tanggapan/pertanyaan dari mahasiswa Menjawab pertanyaan dari mahasiswa apabila ada pertanyaan Mengumumkan pertemuan selanjutnya UAS 		
Pekanbaru, Tertanda			

(.....)

: 3

: 16

Mata Kuliah

Kode Mata Kuliah

Waktu Pertemuan

Pertemuan ke

Tahap	Kegiatan Pengajar	Implementasi (beri tanda checklist jika dilaksanakan)	Ket.
Pendahuluan	Membagikan lembaran soal dan jawaban kepada mahasiswa		
Penyajian	Mempersilahkan mahasiswa mengerjakan soal yang diberikan		
Penutup	Mengumpulkan semua lembar jawaban mahasiswa		
Pekanbaru, Tertanda			
()		

: Matematika Diskrit

: SIF 2208

: 3 x 50 menit