Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	1 (Minggu ke I)
Capaian Pembelajaran	:	Mampu memahami Matematika Diskrit
Kemampuan Akhir	:	Mampu memahami pengantar Matematika Diskrit
		dan aplikasinya dalam teknologi informasi
Pokok Bahasan	:	Pengertian Matematika Diskrit
Sub Pokok Bahasan	:	Pengertian Matematika Diskrit
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	 Memberi salam. Perkenalan. Penjelasan materi perkuliahan. 	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan apa yang dimaksud matemtika diskrit dan aplikasinya di bidang teknologi informasi.	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang matematika diskrit	Berdiskusi mengenai matematika diskrit	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	 Mengambil kesimpulan Menjelaskan kontrak perkuliahan Memberi salam. 	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini Menjawab salam 		

Evaluasi : Test lisan (Subjektif) terhadap beberapa mahasiswa.

Referensi : 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.

- 2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.
- 3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.
- 4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

	(5/11)
:	MATEMATIKA DISKRIT
:	RTI171007
:	I / 2 SKS
:	4 jam/Minggu
:	4 x 45 menit
:	2 (Minggu ke II)
:	Mampu memahami konsep Logika Matematika
:	Mampu memahami tentang definisi logika dan
	mampu melakukan perhitungan sesuai dengan logika matematika
:	Logika
:	- Proposisi
	- Proposisi Majemuk
	- Ekivalen, Tautologi, dan Kontradiksi
	- Hukum-hukum pada logika
	- Hukum De Morgan untuk Logika
	- Proporsi Bersyarat
	- Proporsi Bikondisional (Dwisyarat)
:	
	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	 Memberi salam. Perkenalan. Penjelasan materi perkuliahan. 	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi	Berdiskusi mengenai logika matematika	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board

	tentang logika matematika			
Penutup (15 menit)	 Mengambil kesimpulan Menginformasika materi perkuliahan untuk pertemuan selanjutnya Memberi salam. 	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini Menjawab salam 	-	

Referensi :

- 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.
- 2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete
 Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.
- 3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.
- 4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

	on the ment Edite Emiliar (on)			
Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT		
Kode	:	RTI171007		
Semester/sks	:	I / 2 SKS		
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu		
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit		
Pertemuan ke	:	3 (Minggu ke III)		
Capaian Pembelajaran	:	Mampu memahami konsep Himpunan		
Kemampuan Akhir	:	Mampu mengerti definisi teori himpunan dan mampu melakukan perhitungan menggunakan teori himpunan matematika		
Pokok Bahasan	:	Himpunan		
Sub Pokok Bahasan	:	 Definisi Himpunan Himpunan Kosong Kardinalitas Himpunan Himpunan Bagian (Subset) 		
Kegiatan Belajar-Mengajar	:			

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Perkenalan.Penjelasan materi perkuliahan.	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang himpunan	Berdiskusi mengenai himpunan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	MengambilkesimpulanMenginformasikamateri perkuliahan	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini 	-	

untuk pertemuan selanjutnya – Memberi salam.	- Menjawab salam	

Referensi:

- 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.
- 2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.
- 3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.
- 4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	4 (Minggu ke IV)
Capaian Pembelajaran	:	Mampu memahami konsep Himpunan
Kemampuan Akhir	:	Mampu mengerti definisi teori himpunan dan mampu melakukan perhitungan menggunakan teori himpunan matematika
Pokok Bahasan	:	Himpunan
Sub Pokok Bahasan	:	 Operasi Himpunan Keterkaitan antar himpunan) Hukum-hukum pada himpunan Prinsip Inklusi-Eksklusi
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	 Memberi salam. Perkenalan. Penjelasan materi perkuliahan. 	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang himpunan	Berdiskusi mengenai himpunan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	MengambilkesimpulanMenginformasikamateri perkuliahan	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini 	-	

untuk pertemuan selanjutnya – Memberi salam.	- Menjawab salam	

Referensi:

- 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.
- 2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.
- 3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.
- 4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam /Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	5 (Minggu ke V)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa memahami Soal yang dikerjakan
Kemampuan Akhir	:	Mahasiswa memahami materi pada pertemuan 1-4
Pokok Bahasan	:	KUIS
Sub Pokok Bahasan	:	KUIS
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Penjelasan aturan mengerjakan kuis	 Menjawab salam Mendengarkan dan memahami atuaran pengerjaan kuis 		
Evaluasi (115 menit)	Mengawasi mahasiswa mengerjakan kuis	Mengerjakan kuis		
Penutup (45 menit)	Pembahasan kuis	Mahasiswa mengoreksi jawaban teman	Diskusi	Laptop, LCD dan White board

Evaluasi : Melakukan penilaian terhadap kuis.

Referensi:

- 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.
- 2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.
- 3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.
- 4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	6 (Minggu ke VI)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa memahami proses validasi data dan mendesain database
Kemampuan Akhir	:	Mampu memahami definisi relasi, dan fungsi serta mampu melakukan perhitungan pada relasi, dan fungsi matematika
Pokok Bahasan	:	Relasi dan Fungsi
Sub Pokok Bahasan	:	 Definisi Relasi Jenis-jenis relasi Definisi Fungsi Fungsi matematis, eksponensial dan logaritmis Fungsi rekursif Kardinalitas
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Perkenalan.Penjelasan materi perkuliahan.	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang relasi dan fungsi	Berdiskusi mengenai relasi dan fungsi	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	Mengambil kesimpulan	- Mahasiswa berkesimpulan	-	

materi perkuliahan hari ini untuk pertemuan selanjutnya — Memberi salam.		selanjutnya			
---	--	-------------	--	--	--

Referensi : 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.

- 2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.
- 3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.
- 4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	7 (Minggu ke VII)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa memahami konsep sistem bilangan dan penerapannya dalam bidang teknologi informasi
Kemampuan Akhir	:	Mampu memahami tentang definisi sistem bilangan dan mampu melakukan perhitungan sistem bilangan matematika
Pokok Bahasan	:	Sistem Bilangan
Sub Pokok Bahasan	:	Penulisan Baku Sistem BilanganKonversi Bilangan (Biner, Oktal)
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Perkenalan.Penjelasan materi perkuliahan.	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang Sistem Bilangan	Berdiskusi mengenai Sistem Bilangan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	 Mengambil kesimpulan Menginformasika materi perkuliahan untuk pertemuan selanjutnya 	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini Menjawab salam 	-	

in the second se			
	 Memberi salam. 		

1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Referensi: Matematika Diskrit, Polinema press.

> Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, 2. Mc Graw-Hill.

> 3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.

4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

STIT CTH (TICTHUTT EITHCENT	on on herita i Ekkolimin (on)				
Mata Kuliah		MATEMATIKA DISKRIT			
Kode	:	RTI171007			
Semester/sks	:	I / 2 SKS			
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu			
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit			
Pertemuan ke	:	8 (Minggu ke VII)			
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa memahami konsep sistem bilangan dan penerapannya dalam bidang teknologi informasi			
Kemampuan Akhir	:	Mampu memahami tentang definisi sistem bilangan dan mampu melakukan perhitungan sistem bilangan matematika			
Pokok Bahasan	:	Sistem Bilangan			
Sub Pokok Bahasan	:	Penulisan Baku Sistem BilanganKonversi Bilangan (Biner, Oktal)			
Kegiatan Belajar-Mengajar	:				

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Perkenalan.Penjelasan materi perkuliahan.	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang Sistem Bilangan	Berdiskusi mengenai Sistem Bilangan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	MengambilkesimpulanMenginformasikamateri perkuliahan	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini Menjawab salam 	-	

untuk pertemuan		
selanjutnya – Memberi salam.		
– Memberi salam.		

Referensi : 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.

2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.

3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.

4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-

		` '
Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	9 (Minggu ke IX)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa memahami materi 1-8
Kemampuan Akhir	:	Mahasiswa memahami materi yang diberikan dari pertemuan 1-8
Pokok Bahasan	:	UTS
Sub Pokok Bahasan	:	UTS
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	 Memberi salam. Penjelasan aturan mengerjakan kuis 	 Menjawab salam Mendengarkan dan memahami atuaran pengerjaan kuis 		
Evaluasi (115 menit)	Mengawasi mahasiswa mengerjakan kuis	Mengerjakan kuis		
Penutup (45 menit)	Pembahasan kuis	Mahasiswa mengoreksi jawaban teman	Diskusi	Laptop, LCD dan White board

Evaluasi : Melakukan penilaian terhadap hasil UTS

Referensi : 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.

- 2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.
- 3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.
- 4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

DITTOTAL TICHART ENGLE		· (/
Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam /Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	10 (Minggu ke X)
Capaian Pembelajaran	•	Mahasiswa memahami pembuktian induksi matematika
Kemampuan Akhir	:	Mampu memahami tentang definisi induksi matematika dan mampu melakukan perhitungan meggunakan induksi matematika
Pokok Bahasan	:	Induksi Matematika
Sub Pokok Bahasan	:	Prinsip Induksi MatematikaPembuktian dengan Induksi Matematika
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Perkenalan.Penjelasan materi perkuliahan.	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang induksi matematika	Berdiskusi mengenai induksi matematika	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	MengambilkesimpulanMenginformasikamateri perkuliahan	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini Menjawab salam 	-	

untuk pertemuan selanjutnya – Memberi salam.			
--	--	--	--

Referensi : 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.

2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.

3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.

4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-

DITTOTIL TICHICIT DICKEDDIT		()
Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam /Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	11 (Minggu ke XI)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa memahami Aljabar Boolean
Kemampuan Akhir	:	- Mampu memahami tentang definisi aljabar boolean dan mampu melakukan perhitungan aljabar boolean matematika
Pokok Bahasan	:	Aljabar Boolean
Sub Pokok Bahasan	:	Teorema DasarMembuat fungsi dari tableMenyederhanakan fungsi boolean
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Perkenalan.Penjelasan materi perkuliahan.	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang aljabar boolean	Berdiskusi mengenai aljabar boolean	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	MengambilkesimpulanMenginformasikamateri perkuliahan	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini Menjawab salam 	-	

untuk pertemuan		
selanjutnya		
 Memberi salam. 		

Referensi : 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.

- 2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.
- 3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.
- 4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

		,
Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	12 (Minggu ke XII)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami kombinatorial
Kemampuan Akhir	:	Mampu memahami tentang definisi kombinatorial dan mampu melakukan perhitungan kombinatorial matematika
Pokok Bahasan	:	Kombinatorial
Sub Pokok Bahasan	:	Kaidah Penjumlahan dan PerkalianKombinatorial Dasar
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Perkenalan.Penjelasan materi perkuliahan.	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang kombinatorial	Berdiskusi mengenai kombinatorial	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	 Mengambil kesimpulan Menginformasika materi perkuliahan untuk pertemuan selanjutnya 	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini Menjawab salam 	-	

 Memberi salam. 		

Referensi:

- 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.
- 2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.
- 3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.
- 4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

DITTOTIL TICHICITI ENTREEDIT		. (~)
Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam /Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	13 (Minggu ke XIII)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami kombinatorial
Kemampuan Akhir	:	Mampu memahami tentang definisi kombinatorial dan mampu melakukan perhitungan kombinatorial matematika
Pokok Bahasan	:	Kombinatorial
Sub Pokok Bahasan	:	PermutasiKombinasiKombinasi dengan Perulangan Objek
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Perkenalan.Penjelasan materi perkuliahan.	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang kombinatorial	Berdiskusi mengenai kombinatorial	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	Mengambil kesimpulanMenginformasika materi perkuliahan	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini Menjawab salam 	-	

– Memberi salam.		untuk pertemuan selanjutnya – Memberi salam.			
------------------	--	--	--	--	--

Referensi : 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.

2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.

3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.

4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT	
Kode	:	RTI171007	
Semester/sks	:	I / 2 SKS	
Jam/ minggu	:	4 jam /Minggu	
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit	
Pertemuan ke	:	14 (Minggu ke XIV)	
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami materi 10-13	
Kemampuan Akhir	:	Mahasiswa mampu memahami materi 10-13	
Pokok Bahasan	:	KUIS	
Sub Pokok Bahasan	:	KUIS	
Kegiatan Belajar-Mengajar	:		

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Penjelasan aturan mengerjakan kuis	 Menjawab salam Mendengarkan dan memahami atuaran pengerjaan kuis 		
Evaluasi (115 menit)	Mengawasi mahasiswa mengerjakan kuis	Mengerjakan kuis		
Penutup (45 menit)	Pembahasan kuis	Mahasiswa mengoreksi jawaban teman	Diskusi	Laptop, LCD dan White board

Evaluasi : Melakukan penilaian terhadap kuis

Referensi : 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017,

Matematika Diskrit, Polinema press.

2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.

3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.

4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified,

McGraw-Hill.

		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam /Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	15 (Minggu ke XV)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa memahami Graf
Kemampuan Akhir	:	Mampu memahami tentang definisi graf dan mampu melakukan perhitungan dengan graf matematika
Pokok Bahasan	:	Graf
Sub Pokok Bahasan	:	DefinisiJenis GrafTerminologi Graf
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Perkenalan.Penjelasan materi perkuliahan.	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang graf	Berdiskusi mengenai graf	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	 Mengambil kesimpulan Menginformasika materi perkuliahan untuk pertemuan selanjutnya 	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini Menjawab salam 	-	

 •		
 Memberi salam. 		

Referensi : 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.

2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.

3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.

4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-

	1	
Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	16 (Minggu ke XVI)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa memahami Graf
Kemampuan Akhir	:	Mampu memahami tentang definisi graf dan mampu melakukan perhitungan dengan graf matematika
Pokok Bahasan	:	Graf
Sub Pokok Bahasan	:	Lintasan dan Sirkuit EulerLintasan dan Sirkuit Hamilton
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Perkenalan.Penjelasan materi perkuliahan.	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang graf	Berdiskusi mengenai graf	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	 Mengambil kesimpulan Menginformasika materi perkuliahan untuk pertemuan selanjutnya Memberi salam. 	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini Menjawab salam 	-	

Referensi : 1. Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press.

2. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.

3. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc.

4. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	17 (Minggu ke XVI)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa dapat memahami tentang pohon
Kemampuan Akhir	:	Mampu memahami tentang definisi pohon/tree dan mampu melakukan perhitungan pohon/tree matematika
Pokok Bahasan	:	Pohon
Sub Pokok Bahasan	:	Prensentasi Tugas Besar

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Perkenalan.Penjelasan materi perkuliahan.	 Menjawab salam. Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan. 	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penyajian (45 menit)	Menjelaskan sub pokok bahasan	Mahasiswa memperhatikan dan menanggapi materi perkuliahan	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Evaluasi dan Diskusi (100 menit)	Mendampingi mahasiswa berdiskusi tentang pohon	Berdiskusi mengenai pohon	- Ceramah - Diskusi	Laptop, LCD dan White board
Penutup (15 menit)	 Mengambil kesimpulan Menginformasika materi perkuliahan untuk pertemuan selanjutnya 	 Mahasiswa berkesimpulan tentang pelajaran hari ini Menjawab salam 	-	

		– Memberi s	salam.			
Evaluasi	:	Me	lakukan penil	aian terhadap Presentas	i Mahasiswa	
Referensi	:	1.	Yan watequli Diskrit, Poline	s, Cahya Rahmad, Deasy ema press.	Sandhya Elya, 201	.7, Matematika
		 Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill. 				
		3. 4.	•	s, Elements of Discrete Mantz, 2009, Discrete Math	•	•
		4.	Hill.	aniz, 2005, Discrete iviatii	emanes Demysun	ieu, iviculaw-

		` '
Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	18 (Minggu ke XVI)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa dapat memahami materi matematika diskrit secara keseluruhan
Kemampuan Akhir	:	Mahasiswa mampu mengerjakan soal-soal terkait matematika diskrit
Pokok Bahasan	:	UAS
Sub Pokok Bahasan	:	UAS
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	Memberi salam.Penjelasan aturan mengerjakan UAS	 Menjawab salam Mendengarkan dan memahami atuaran pengerjaan UAS 		
Evaluasi (115 menit)	Mengawasi mahasiswa mengerjakan UAS	Mengerjakan kuis		
Penutup (45 menit)	Memberi salam	Mahasiswa menjawab salam		

Evaluasi	:	Melakukan penilaian terhadap UAS
Referensi	:	 Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill.
		 C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.

Mata Kuliah	:	MATEMATIKA DISKRIT
Kode	:	RTI171007
Semester/sks	:	I / 2 SKS
Jam/ minggu	:	4 jam/Minggu
Waktu pertemuan	:	4 x 45 menit
Pertemuan ke	:	19 (Minggu ke XVI)
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa dapat memahami terkait materi matematika diskrit yang belum tuntas
Kemampuan Akhir	:	Mahasiswa mampu menjelaskan materi matematika diskrit secara keseluruhan
Pokok Bahasan	:	Remidial
Sub Pokok Bahasan	:	Remedial
Kegiatan Belajar-Mengajar	:	

Tahap Kegiatan dan Waktu	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Media Pembelajaran
Pendahuluan (20 menit)	 Memberi salam. Penjelasan aturan mengerjakan remidial 	 Menjawab salam Mendengarkan dan memahami atuaran pengerjaan remidial 		
Evaluasi (115 menit)	Mengawasi mahasiswa mengerjakan remidial	Mengerjakan kuis		
Penutup (45 menit)	Memberi salam	Mahasiswa menjawab salam		

Evaluasi	:	Melakukan penilaian terhadap remidial
Referensi	:	 Yan watequlis, Cahya Rahmad, Deasy Sandhya Elya, 2017, Matematika Diskrit, Polinema press. Kenneth H. Rosen, 2007, Discrete Mathematics and Its Application, Mc Graw-Hill. C.L. Liu, 2008, Elements of Discrete Mathematics, McGraw-Hill, Inc. Steven G. Krantz, 2009, Discrete Mathematics Demystified, McGraw-Hill.