

MATEMATIKA DISKRIT - 896

SKS: 3 | Kelas: 17.2A.03

Dosen: 201101008 - EEA

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
1	201-C1	2026-03-31 10:50-13:20 Masuk: 10:51:33 - 13:17:17	Operasi himpunan Matematika Diskrit	Pertemuan 1 Operasi himpunan Agar mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang Himpunan Definisi Himpunan, Penyajian Himpunan, Kardinalitas, Jenis-jenis Himpunan, Operasi Terhadap Himpunan, Sifat-sifat Operasi Himpunan Matematika Diskrit merupakan mata kuliah inti Program Studi yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami teori matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	Memenuhi
2	201-C1	2026-04-07 10:50-13:20 Masuk: 10:53:14 - 13:09:17	Relasi dan Fungsi Matematika Diskrit	Pertemuan 2 Relasi dan Fungsi Representasi Relasi dengan Tabel, Representasi Relasi dengan Matriks, Representasi Relasi dengan Graf berarah, Sifat-sifat Relasi Biner, Mengkombinasikan relasi, Komposisi Relasi, Relasi n-ary Matematika Diskrit merupakan mata kuliah inti Program Studi yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami teori matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
3	201-C1	2026-04-14 10:50-13:20 Masuk: 10:51:14 - 13:10:29	Proposisi dan Kuantor Matematika Diskrit	Pertemuan 3 Proposisi dan kuantor Mahasiswa mampu memahami tentang Induksi Matematika Prinsip Induksi sederhana Prinsip Induksi yang Dirapatkan prinsip Induksi Kuat Bentuk Induksi Secara Kuat Matematika Diskrit merupakan mata kuliah inti Program Studi yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami teori matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	Memenuhi
4	201-C1	2026-04-21 10:50-13:20 Masuk: 10:51:13 - 13:08:46	Kombinatorial : Permutasi dan kombinasi Matematika Diskrit	Pertemuan 4 Kombinatorial Mahasiswa mampu memahami dan mengerti konsep- konsep tentang dasar kombinatorial Agar Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang cara menghitung, Permutasi dan Kombinasi Percobaan, Kaidah Dasar menghitung, Perluasan Kaidah, Prinsip Inklusi- Eksklusi, Permutasi, Kombinasi, Permutasi dan Kombinasi Bentuk Umum, Kombinasi Dengan Pengulangan matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	Memenuhi
5	201-C1	2026-04-28 10:50-13:20 Masuk: 10:54:11 - 13:14:52	Logika Proposisi Matematika Diskrit	Pertemuan 5. Aljabar Boole Mahasiswa mampu mengerti, dan memahami tentang Logika Proposisi Pernyataan dan Notasi, Konektif (Penghubung Kalimat), Negasi (NOT), Konjungsi (AND), Disjungsi (OR), Implikasi, Bi-implikasi, Disjungsi Eksklusif dan Hubungan Penyangkalan (Denial Join), Tautologi dan Kontradiksi,	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
				Konvers, Invers dan Kontraposisi, Inferensi Logika, Argumen Valid dan Invalid, Metode-metode Inferensi Matematika Diskrit merupakan mata kuliah inti Program Studi yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami teori matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	
6	201-C1	2026-05-05 10:50-13:20 Masuk: 10:52:29 - 13:16:37	Aljabar Boolean Matematika Diskrit	Pertemuan 6 aljabar Boolean Mahasiswa mampu mengerti dan memahami tentang dasar-dasar Aljabar Boolean. Definisi Aljabar Boolean Aljabar Boolean Dua- Nilai, Prinsip dualitas, Sifat-sifat Aljabar boolean, Fungsi Boolean Fungsi Komplemen Matematika Diskrit merupakan mata kuliah inti Program Studi yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami teori matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	Memenuhi
7	201-C1	2026-05-12 10:50-13:20 Masuk: 10:51:02 - 13:14:17	Review Matematika Diskrit	Pertemuan 7 EVALUASI PRA UTS pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	Memenuhi
9	201-C1	2026-05-26 10:50-13:20 Masuk: 10:51:26 - 13:13:30	Bentuk Kanonik Matematika Diskrit	Pertemuan 9 bentuk kanonik Mahasiswa mampu memahami tentang Dasar-dasar aljabar Boolean Bentuk Kanonik Dan Bentuk baku, Konversi antar Bentuk Kanonik Bentuk Baku,	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
				Aplikasi Aljabar Boolean, Pada Jaringan Pensaklaran Pada Rangkaian Digital Elektronik, Penyederhanaan Fungsi Boolean, Penyederhanaan Secara aljabar, Peta Karnaugh Matematika Diskrit merupakan mata kuliah inti Program Studi yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami teori matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	
10	201-C1	2026-06-02 10:50-13:20 Masuk: 11:02:02 - 13:12:16	Algoritma dan hubungan Rekurensi Matematika Diskrit	Pertemuan 10 algoritma Mahasiswa mampu mengerti dan memahami Algoritma dan hubungan Rekurensi Definisi Algoritma, Notasi O-besar, Algoritma Pencarian Pencarian Beruntun pada Array yang tidak terurut Pencarian Beruntun pada array yang sudah terurut Algoritma Pengurutan 1. Buble sort 2. Selection Sort 3. Insertion sort Hubungan Rekurensi Matematika Diskrit merupakan mata kuliah inti Program Studi yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami teori matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	Memenuhi
11	201-C1	2026-06-09 10:50-13:20 Masuk: 10:52:52 - 13:16:45	Pengantar Teori Graf: definisi, macam-macam, aplikasi dan terminologi graf Matematika Diskrit	Pertemuan 11 graft Mahasiswa mampu mengerti dan memahami Dasar-dasar Teori Graf Sejarah Graf, Definisi Graf, jenis-jenis Graf, Contoh Terapan Graf, Terminologi Graf, Beberapa Graf Sederhana Khusus Ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Kesesuaian perintah tugas Matematika Diskrit merupakan mata kuliah inti	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
				Program Studi yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami teori matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	
12	205-C1	2026-06-13 13:30-16:00 Masuk: 13:32:09 - 15:50:27	Teori Graf Lanjutan: graf khusus, lintasan dan aplikasi Matematika Diskrit	Peretemuan 12 Mahasiswa mampu Dasar-dasar Teori Graf Representasi Graf, Graf Isomorfik, Graf Planar dan Graf Bidang, Graf Dual, lintasan dan Sirkuit Euler, Lintasan dan Sirkuit Hamilton, Beberapa Aplikasi Graf Matematika Diskrit merupakan mata kuliah inti Program Studi yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami teori matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	Memenuhi
13	201-C1	2026-06-23 10:50-13:20 Masuk: 10:53:15 - 13:19:33	Struktur Pohon Matematika Diskrit	Pertemuan 13 pohon tree Definisi Pohon, Sifat-sifat Pohon, Pohon Rentang, Algoritma Prim Algoritma Kruskal, Pohon Beraka Beberapa Terminologi Pada Pohon Berakar 1. Pohon Terurut 2. Pohon m-ary 3. Pohon Biner 4. Terapan Pohon Biner 5. Penelusuran Pohon Biner Mahasiswa mampu mengerti dan memahami Dasar-dasar Pohon Kuliah Matematika Diskrit merupakan mata kuliah inti Program Studi yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami teori matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
				graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	
14	201-C1	2026-06-30 10:50-13:20 Masuk: 10:54:11 - 13:05:54	Bahasa Formal dan mesin status terhingga Matematika Diskrit	Pertemuan 14 bahasa formal & mesin status terhingga Bahasa Formal Hirarki tata Bahasa formal Noam Chomsky: regular, context-free, context-sensitive, recursively enumerable Mahasiswa mampu memahami konsep Dasar Bahasa Formal dan Mesin Status Terhingg Matematika Diskrit merupakan mata kuliah inti Program Studi yang bertujuan agar mahasiswa dapat memahami teori matematika diskrit yang menjadi dasar dari ilmu komputasi. Dimulai dari pengertian himpunan, relasi dan fungsi, kuantor dan induksi matematika, kombinatorial: permutasi dan kombinasi, logika proposisi, aljabar Boolean, algoritma dan rekurensi, teori graf, pohon, bahasa formal dan mesin status terhingga	Memenuhi
15	201-C1	2026-07-07 10:50-13:20 Masuk: 10:52:22 - 13:23:13	Review Matematika Diskrit	PERTEMUAN 15 EVALUASI PRA UAS	Memenuhi

*Jika Bahan Kajian Kosong/Tidak Sesuai, Konfirmasi BAAK untuk mengupdate RPS

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student