

Dosen : BIKTRA RUDIANTO
Matakuliah : MATEMATIKA DESKRIT(742)
SKS : 3
Kelas : 12.2B.01 - 12204
Jumlah Mahasiswa : 8

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
01	En1-a6	14 Maret 2024	Definisi, macam-macam, operasi himpunan	Membahas Kontrak perkuliahan meliputi pemahaman dasar, materi pokok seperti himpunan, logika, dan teori graf, penilaian tugas dan ujian, serta proyek kelompok dengan referensi dari jurnal untuk mendalami konsep Matematika Diskrit yang akan diterapkan dalam mata kuliah lanjutan.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:42 Keluar: 17:23:26
02	En1-a6-KP	21 Maret 2024	Relasi dan Fungsi	Pertemuan ini membahas relasi dan fungsi dalam matematika, termasuk jenis relasi (refleksif, simetris, transitif) dan cara pemaparannya melalui koordinat, matriks, atau graf. Fungsi dijelaskan sebagai relasi khusus yang memetakan setiap elemen dari himpunan asal ke satu elemen di himpunan hasil.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:59 Keluar: 17:26:40
03	En1-a6	28 Maret 2024	Kuantor dan induksi Matematika	Membahas konsep kuantor dalam logika matematika, termasuk kuantor universal dan eksistensial, serta penerapan dan negasinya dalam proposisi; selain itu, juga dijelaskan metode induksi matematika sebagai teknik pembuktian untuk pernyataan terkait bilangan bulat positif.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:13:25 Keluar: 17:27:15
04	En1-a6	04 April 2024	Kombinatorial : Permutasi dan kombinasi	Membahas konsep kombinatorial, termasuk kaidah dasar menghitung yaitu kaidah penjumlahan dan kaidah perkalian, serta penerapan prinsip inklusi-eksklusi, permutasi, kombinasi, dan kombinasi dengan pengulangan dalam berbagai masalah matematis.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:59 Keluar: 17:26:40

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
05	En1-a6	18 April 2024	Logika Proposisi	Membahas materi mencakup logika proposisi, termasuk pengertian pernyataan, pernyataan majemuk seperti negasi, konjungsi, disjungsi, kesetaraan logis, aljabar proposisi, implikasi dan biimplikasi, serta argumentasi, di mana seluruh materi dijelaskan melalui berbagai contoh dan latihan untuk memastikan pemahaman mahasiswa terhadap konsep-konsep tersebut.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:42 Keluar: 17:23:26
06	En1-a6	25 April 2024	Pendahuluan Aljabar Boole: definisi, hukum-hukum aljabar Boole.	Membahas pengenalan Aljabar Boolean, termasuk definisi, hukum-hukum dasar seperti hukum identitas, idempoten, komplemen, dominasi, involusi, penyerapan, komutatif, asosiatif, distributif, dan De Morgan, serta perbedaan antara Aljabar Boolean dan aljabar biasa, prinsip dualitas, serta cara menyatakan dan mencari komplemen dari fungsi Boolean, dengan contoh-contoh penerapan dan latihan soal.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:59 Keluar: 17:26:40
07	En1-a6	09 Mei 2024 (KP)	Review Materi / Quiz	Pada pertemuan ke-7, telah dilaksanakan kegiatan pengambilan nilai kuis yang materinya mencakup seluruh materi yang telah dipelajari sejak pertemuan ke-1 hingga ke-6.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:13:25 Keluar: 17:27:15
08	En1-a6	16 Mei 2024	Ujian Tengah Semester (UTS).	UTS	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:59 Keluar: 17:26:40
09	En1-a6	16 November 2023	Aljabar Boole Lanjutan : Fungsi, Bentuk Kanonik, dan aplikasi Aljabar Boole	Pertemuan ini bertujuan untuk memahami konsep fungsi Boolean, representasi kanoniknya (SOP dan POS), serta metode-metode penyederhanaan. Selain itu, dibahas pula penerapan praktis aljabar Boolean dalam bidang elektronika digital.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:42 Keluar: 17:23:26
10	En1-a6	23 Mei 2024	Algoritma dan hubungan Rekurensi	Membahas mengenai algoritma, notasi O-besar, dan hubungan rekurensi. Materi meliputi definisi algoritma, analisis kompleksitas menggunakan notasi O-besar, serta berbagai jenis algoritma seperti pencarian dan pengurutan. Selain itu, dibahas pula konsep hubungan rekurensi dan penerapannya dalam pemecahan masalah.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:59 Keluar: 17:26:40

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
11	En1-a6	30 Mei 2024	Pengantar Teori Graf: definisi, macam-macam, aplikasi dan terminologi graf	Membahas mengenai teori graf, termasuk definisi, jenis-jenis graf, terminologi, dan contoh penerapannya dalam berbagai bidang. Materi ini memberikan dasar pemahaman tentang cara merepresentasikan objek diskrit dan hubungan antar objek menggunakan konsep graf.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:59 Keluar: 17:26:40
12	En1-a6	13 Juni 2024	Teori Graf Lanjutan: graf khusus, lintasan dan aplikasi	Membahas lanjutan mengenai teori graf. Materi meliputi berbagai cara representasi graf, seperti matriks ketetanggaan, matriks bersisian, dan senarai ketetanggaan. Selain itu, dibahas pula konsep graf isomorfik, graf planar, dan aplikasi graf dalam berbagai bidang, seperti jaringan komputer dan persoalan optimisasi.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:13:25 Keluar: 17:27:15
13	En1-a6	14 December 2023	Struktur Pohon	Membahas mengenai konsep pohon dalam teori graf. Materi meliputi definisi pohon, sifat-sifat pohon, pohon rentang, dan berbagai jenis pohon seperti pohon berakar, pohon biner, serta aplikasinya dalam berbagai bidang.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:59 Keluar: 17:26:40
14		21 December 2023	Bahasa Formal dan mesin status terhingga	Membahas mengenai bahasa formal dan mesin status. Materi mencakup perbedaan antara bahasa formal dan bahasa natural, proses translasi, tata bahasa struktur frasa, serta konsep automata terhingga dan mesin Turing.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:42 Keluar: 17:23:26
15	En1-a6-KP	03 Januari 2024	Review Materi / Quiz	Melakukan kuis komprehensif yang menguji pemahaman peserta terhadap seluruh materi yang telah disampaikan sejak pertemuan pertama hingga keempat belas.	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:11:59 Keluar: 17:26:40
16	En1-a6	04 January 2024	Ujian Akhir Semester (UAS)	Ujian Akhir Semester(UAS)	Tepat Waktu Jadwal: 14:10-17:30 Masuk: 14:13:25 Keluar: 17:27:15

Penilaian Kelas 11.4B.01 - 12204

NO	NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
1	12230007	muhammad rizky fajriansyah	77	90	77	90	A
2	12230014	hari nugraha	100	80	71	80	A
3	12230039	ceceng muhamad sudrajat	62	80	60	50	C
4	12230053	tidar wibowo	92	80	74	80	A
5	12230058	alief fadlu rahman	77	90	77	80	A
6	12230060	muhammad fadli liadi	92	90	29	75	B
7	12230069	robi nurrahmat	92	80	86	80	A
8	12230103	lydia natalia amul	100	80	74	80	A