

MATEMATIKA DISKRIT - 896

SKS: 3 | Kelas: 17.2A.26

Dosen: 200809877 - SVA

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
1	504-M2	2026-03-30 15:00-17:30 Masuk: 15:02:20 - 17:21:35	Definisi Himpunan, Penyajian Himpunan, Kardinalitas, Jenis-jenis Himpunan, Operasi Terhadap Himpunan, Sifat-sifat Operasi Himpunan Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Himpunan, yang terdiri dari: Definisi Himpunan, Penyajian Himpunan, Kardinalitas, Jenis-Jenis Himpunan, Operasi-Operasi Himpunan, Diagram Venn, Hukum-hukum Aljabar Himpunan, dan Perhitungan Anggota Himpunan Gabungan. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan Soal-Soal Latihan Pertemuan 1 pada laman https://gemini.google.com/share/282120b22904	Memenuhi
2	504-M2	2026-04-06 15:00-17:30 Masuk: 15:01:34 - 17:20:28	Relasi, Representasi Relasi, 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	Pokok Bahasan: Relasi dan Fungsi, yang terdiri dari: Definisi Relasi, Hasil Kali Kartesian, Relasi Biner, Penyajian Relasi Biner (dengan pasangan terurut, tabel, panah/pemetaan, koordinat kartesian, dan matriks), Operasi dalam Relasi Biner (Invers dan Komposisi), Sifat-Sifat Relasi Biner (Refleksif, Symmetric, dan Transitif), Aljabar Relasional, Operasi-Operasi Dasar dalam Aljabar Relasional (Selection, Projection, Union, Set-Difference, Cartesian product/Cross product, Join), Definisi dan Jenis-Jenis Fungsi. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan Soal-Soal Latihan Pertemuan 2 pada laman https://gemini.google.com/share/36c7dfd2cb02	Memenuhi
3	504-M2	2026-04-13 15:00-17:30 Masuk: 15:03:56 - 17:20:24	Prinsip Induksi sederhana Prinsip Induksi yang Dirapatkan prinsip Induksi Kuat Bentuk Induksi Secara Kuat Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Proposisi dan Kuantor, yang terdiri dari: Definisi Proposisi, Penyajian Proposisi, Proposisi Majemuk, Proposisi Bersyarat/Kondisional, Bentuk Proposisi Bersyarat (Implikasi, Konvers, Invers, Kontraposisi, Bikondisional), Unsur-Unsur Penyusun Kalimat Proposisi, Definisi Kuantor, Jenis Kuantor, Proposisi Mengandung Kuantor,	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
				Negasi Kuantor, dan Induksi Matematika. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan Soal-Soal Latihan Pertemuan 3 pada laman https://gemini.google.com/share/a3ade242c071	
4	504-M2	2026-04-20 15:00-17:30 Masuk: 15:02:12 - 17:19:33	Percobaan, Kaidah Dasar menghitung, Perluasan Kaidah, Prinsip Inklusi-Eksklusi, Permutasi, Kombinasi, Permutasi dan Kombinasi Bentuk Umum, Kombinasi dengan Pengulangan Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Kombinatorial, yang terdiri dari: Kaidah Dasar Menghitung (Kaidah Penjumlahan dan Perkalian), Faktorial, Permutasi dan Jenis-Jenisnya (Permutasi dari n obyek seluruhnya, Permutasi sebanyak r dari n obyek yang berbeda, Permutasi keliling, dan Permutasi dari n obyek yang tidak seluruhnya dapat dibedakan), Kombinasi tanpa Pengulangan dan Kombinasi dengan Pengulangan. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: (1) Me-review materi pertemuan 3 dengan mengecek jawaban Soal-Soal Latihan Pertemuan 3 mereka dengan jawaban dari saya. (2) Mengerjakan Soal-Soal Latihan Pertemuan 4.	Memenuhi
5	504-M2	2026-04-27 15:00-17:30 Masuk: 15:01:43 - 17:17:03	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, Konvers, Invers dan Kontraposisi, Inferensi Logika, Argumen Valid dan Invalid, Metode-metode Inferensi Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Pengertian Proposisi, Proposisi Majemuk (Negasi, Konjungsi, Disjungsi, Jointdenial, Not And, Exclusive OR, dan Exclusive NOR), Implikasi, Variasi Implikasi (Konverse, Inverse, Kotrapositif), Biimplikasi, Hukum-Hukum dalam Logika Proposisi, Tabel Kebenaran, Kesetaraan Logis/Ekuivalensi, Argumentasi, dan Penarikan Kesimpulan. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan Soal-Soal Latihan pada Slide Pertemuan 5 dan laman https://gemini.google.com/share/1ab3172b0da3	Memenuhi
6	504-M2	2026-05-04 15:00-17:30 Masuk: 15:02:54 - 17:29:19	Definisi Aljabar Boolean, Aljabar Boolean Dua-Nilai, Prinsip dualitas, Sifat-sifat Aljabar boolean, Fungsi Boolean, Fungsi Komplemen Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Pendahuluan Aljabar Boolean, yang terdiri dari: Definisi Aljabar Boolean, Hukum-Hukum Aljabar Boolean, Penggunaan hukum-hukum Aljabar Boolean dalam pembuktian kebenaran persamaan Boolean dan penyederhanaan ekspresi Boolean, Fungsi Boolean, dan Komplemen dari Fungsi Boolean. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
				http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan Soal-Soal Latihan Pertemuan 6 yang ada pada slide.	
7	504-M2	2026-05-11 15:00-17:30 Masuk: 15:02:25 - 17:22:47	Kasus-kasus yang menggunakan teori aljabar boolean Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Kuis pra UTS untuk me-review materi perkuliahan dari pertemuan 1 s/d 6. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan soal-soal Kuis pra UTS.	Memenuhi
8	504-M2	2026-05-18 15:00-17:30 Masuk: 15:02:25 - 17:22:47	UTS	UTS	Memenuhi
9	504-M2	2026-05-25 15:00-17:30 Masuk: 15:03:20 - 17:25:28	Bentuk Kanonik Dan Bentuk baku, Konversi antar Bentuk Kanonik Bentuk Baku, Aplikasi Aljabar Boolean, Pada Jaringan Pensaklaran Pada Rangkaian Digital Elektronik, Penyederhanaan Fungsi Boolean, Penyederhanaan Secara aljabar, Peta Karnaugh Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Fungsi Aljabar Boolean, yang terdiri dari: Bentuk Kanonik, Konversi antar Bentuk Kanonik, Bentuk Baku, Penyederhanaan Fungsi Boolean secara Aljabar dan dengan Peta Karnaugh, serta Aplikasi Fungsi Aljabar Boolean pada Jaringan Pensaklaran dan Rangkaian Digital. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan Soal-Soal Latihan Pertemuan 9 yang ada pada slide.	Memenuhi
10	504-M2	2026-06-08 15:00-17:30 Masuk: 15:01:22 - 17:20:00	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	Pokok Bahasan: Algoritma dan Hubungan Rekurensi, yang terdiri dari: Definisi Algoritma, Kompleksitas Waktu (Time Complexity), Kompleksitas Waktu Asimptotik (Asymptotic Time Complexity), Notasi O-besar, Algoritma Pencarian (Pencarian Beruntun pada Array yang tidak terurut dan Pencarian Binary pada Array yang sudah terurut), Algoritma Pengurutan (Buble Sort, Selection Sort, dan Insertion Sort), Hubungan Rekurensi dan Penggunaan Metode Rekurensi (Faktorial, Deret Fibonancy, dan Menara Hanoi). Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan Soal-Soal Latihan Pertemuan 10.	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
11	504-M2	2026-06-15 15:00-17:30 Masuk: 15:04:17 - 17:17:29	Sejarah Graf, Definisi Graf, jenis-jenis Graf, Contoh Terapan Graf, Terminologi Graf, Beberapa Graf Sederhana Khusus Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Dasar-Dasar Teori Graf, yang terdiri dari: Sejarah Graf, Definisi Graf, Terminologi pada Graf, Klasifikasi Graf, Path/Lintasan pada Graf, Terminologi pada Path/Lintasan, Beberapa Graf Sederhana Khusus, dan Contoh Terapan Graf. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan Soal-Soal Latihan Pertemuan 11 pada laman https://gemini.google.com/share/27204ba58362	Memenuhi
12	504-M2	2026-06-22 15:00-17:30 Masuk: 15:02:43 - 17:24:34	Representasi Graf, Graf Isomorfik, Graf Planar dan Graf Bidang, Graf Dual, lintasan dan Sirkuit Euler, Lintasan dan Sirkuit Hamilton, Beberapa Aplikasi Graf Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Teori Graf Lanjutan, yang terdiri dari: Representasi Graf, Graf Isomorfik, Graf Planar dan Graf Bidang, Graf Dual, Lintasan dan Sirkuit Euler, Lintasan dan Sirkuit Hamilton, serta aplikasi Graf untuk merepresentasikan atau memodelkan persoalan Shortest Path Problem, Travelling Salesperson Problem, dan Chinese Postman Problem. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan Soal-Soal Latihan Pertemuan 12 (Soal Essay).	Memenuhi
13	504-M2	2026-06-29 15:00-17:30 Masuk: 15:02:18 - 17:18:48	Definisi Pohon, Sifat-sifat Pohon, Pohon Rentang, Algoritma Prim Algoritma Kruskal, Pohon Berakar, Beberapa Terminologi Pada Pohon Berakar 1. Pohon Terurut 2. Pohon m-ary 3. Pohon Biner 4. Terapan Pohon Biner 5. Penelusuran Pohon Biner Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Pohon (Tree), yang terdiri dari: Definisi Pohon, Sifat-Sifat Pohon, Pohon Rentang, Istilah-Istilah pada Pohon Rentang, Pohon Rentang Minimum, Penyelesaian Masalah Pohon Rentang Minimum dengan Algoritma Prim dan Algoritma Kruskal, Pohon Berakar, Terminologi pada Pohon Berakar, Pohon Terurut, Pohon n-ary, Pohon Biner, dan Terapan Pohon Biner. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan Soal-Soal Latihan Pertemuan 13 (Soal Essay).	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
14	504-M2	2026-07-06 15:00-17:30 Masuk: 15:03:18 - 17:19:44	1. Bahasa Formal 2. Hirarki tata bahasa formal Noam Chomsky: regular, context-free, context-sensitive, recursively enumerable. Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Bahasa Formal dan Mesin Status Terhingga, yang terdiri dari: Bahasa Natural dan Formal, Proses Translasi, Tatabahasa Struktur Frasa, Unsur Tatabahasa Frasa, Jenis Tatabahasa dan Jenis Bahasa, Automata Terhingga (Finite Automata), Mesin Status Terhingga, Mesin Status Terhingga sebagai Model Sistem Fisik, Mesin Status Terhingga sebagai Pengenal Bahasa, dan Mesin Turing. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan Soal-Soal Latihan Pertemuan 14.	Memenuhi
15	303-M2	2026-07-07 10:00-12:30 Masuk: 10:02:09 - 12:25:11	Review Matematika Diskrit	Pokok Bahasan: Kuis pra UAS untuk me-review materi perkuliahan dari pertemuan 9 s/d 14. Media Pembelajaran: Komputer/Laptop, Proyektor, Slide PowerPoint, Aplikasi BSI e-Learning System (MyBest) pada laman http://elearning.bsi.ac.id Penugasan Mahasiswa: Mengerjakan soal-soal Kuis pra UAS.	Memenuhi
16	504-M2	2026-07-13 10:00-12:30 Masuk: 10:02:09 - 12:25:11	UAS	UAS	Memenuhi

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

BAP Kelas Pengganti

Dosen	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	Alasan Digantikan	MONEV
-------	-------	-----------	--------------	-------------------	-------

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

Presensi Kehadiran

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	17250034	TIAS SEPTIAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15
2	17250043	RYAN ANANDA FADHLI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	15

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
3	17250142	VARSYA CAHYA AFRILIAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	17250197	ANWAR FAUZI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
5	17250255	KHAIRUL AZRIL	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
6	17250268	SHAHIBUR RIDWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	14
7	17250279	BAIHAQI SYAH PUTRA HUSEN	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9
8	17250389	MASRO MANURUNG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
9	17250394	SYDYA AYU SAVA AIKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
10	17250434	SITI REGITA CAHYA FANNY	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
11	17250470	REHAN RIESELA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
1	17250493	KEVIN TRISTAN HUTAGAOL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
13	17250512	CINDY AULIA AGUSTIN	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
14	17250569	SRI NUR SIPA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15	17250583	MARCELL SANDIMANANTA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
16	17250679	MUHAMMAD RAYHAN FADILA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	15

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
17	17250682	FARHAN NUR HIDAYAT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15
18	17250713	FARIDATUL AULIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
Total Kehadiran Harian			16	17	14	16	17	16	16	18	15	16	15	18	17	17	16	18	-

*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	17250034	TIAS SEPTIAWAN	93	75	46	31	D
2	17250043	RYAN ANANDA FADHLI	93	79	69	83	A
3	17250142	VARSYA CAHYA AFRILIAN	100	87	57	57	B
4	17250197	ANWAR FAUZI	100	91	77	72	A
5	17250255	KHAIRUL AZRIL	93	86	54	51	C
6	17250268	SHAHIBUR RIDWAN	86	86	60	29	C
7	17250279	BAIHAQI SYAH PUTRA HUSEN	64	74	0	26	E
8	17250389	MASRO MANURUNG	100	94	63	77	A
9	17250394	SYDYA AYU SAVA AIKA	100	87	74	74	A
10	17250434	SITI REGITA CAHYA FANNY	93	94	86	86	A
11	17250470	REHAN RIESELA	14	0	89	0	E

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
12	17250493	KEVIN TRISTAN HUTAGAOL	100	88	40	57	C
13	17250512	CINDY AULIA AGUSTIN	93	85	94	63	A
14	17250569	SRI NUR SIPA	100	91	40	51	B
15	17250583	MARCELL SANDIMANANTA	100	94	40	57	B
16	17250679	MUHAMMAD RAYHAN FADILA	93	71	51	23	B
17	17250682	FARHAN NUR HIDAYAT	93	89	89	89	A
18	17250713	FARIDATUL AULIA	100	97	57	63	B

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student