

Rencana Materi Kuliah IF1220 Matematika Diskrit Semester 2 Tahun 2024/2025

Dosen: Rinaldi (K1), Arrival Dwi Sentosa (K2)

Minggu ke-	Materi	Hari/tanggal	Keterangan
1 (1 jam) (2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> Pengantar Matematika Diskrit Pengantar logika 	Kamis, 20 Februari 2025	
2 (1 jam) (2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> Himpunan (Bagian 1) Himpunan (Bagian 2 dan 3) 	Kamis, 27 Februari 2025	
3 (1 jam) (2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> Relasi dan Fungsi (Bagian 1) (Bagian 1: Definisi, representasi, dan sifat-sifat relasi) Relasi dan Fungsi (Bagian 2) (Bagian 2: Relasi inversi, komposisi relasi, relasi n-ary, fungsi) Relasi dan Fungsi (Bagian 3) (Bagian 3: Relasi kesetaraan dan closure relasi) 	Kamis, 6 Maret 2025	
4 (1 jam) (2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> Kuis 1: Logika, Himpunan, Relasi dan Fungsi Induksi Matematika (Bagian 1: Prinsip induksi sederhana dan induksi yang dirampatkan) Induksi Matematik (Bagian 2: Prinsip induksi kuat, 	Kamis, 13 Maret 2025	Break 15 menit sebelum kuliah 2 jam berikutnya
5 (1 jam)	<ul style="list-style-type: none"> Barisan, deret, rekursi dan relasi rekurens (Bagian 1 dan 2) 	Kamis, 20 Maret 2025	

(2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Barisan, deret, rekursi dan relasi rekurens (Bagian 1 dan 2) 		
6 (1 jam) (2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Aljabar Boolean (Bagian 1) • Aljabar Boolean (Bagian 2 dan 3) 	Kamis, 27 Maret 2025	
7 (1 jam) (2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Aljabar Boolean (Bagian 3 – pra kuis 3) • Kuis 2: Induksi Matematika, Barisan, rekursi dan relasi rekurens, dan Aljabar Boolean (2 jam) 	Kamis 10 April 2025	
8	UTS (Logika, Himpunan, Induksi Matematika, Relasi dan Fungsi, Aljabar Boolean, Barisa, rekursi dan relasi rekurens)	14 – 18 April 2025	
9 (1 jam) (2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Teori Bilangan (Bagian 1: Algoritma Euclidean, aritmetika modulo) • Teori Bilangan (Bagian 2: Sistem kekongruenan linier, Chinese Remainder Problem, Bilangan Prima, dan Teorema Fermat. 	Kamis. 24 April 2025	
10	<ul style="list-style-type: none"> • Libur kuliah • Teori Bilangan (Bagian 3) Pengganti libur (2 jam) 	Kamis, 1 Mei 2025 Dicari hari dan jam kosong, kalau tidak memungkinkan maka terpaksa online pada Kamis 1 Mei 2025	Hari buruh
11 (1 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Kombinatorika (Bagian 1: Dua kaidah menghitung, permutasi, kombinasi) 	Kamis, 8 Mei 2025	

(2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Kombinatorikal (Bagian 2: Kombinasi dan permutasi bentuk umum, kombinasi dengan pengulangan, koefisien binomial, dan prinsip sarang merpati (pigeonhole principle)) 		
12 (1 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Kuis 3: Teori bilangan + Kombinatorial (1 jam) 	Kamis, 15 Mei 2025	
(2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Graf (Bagian 1: definisi, terminologi, representasi graf) • Graf (Bagian 2: Graf planar) 		
13 (1 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Graf (Bagian 3: Sirkuit Euler dan Hamilton, aplikasi graf) 	Kamis, 22 Mei 2025	
(2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Pohon (Bagian 1: Definisi pohon, pohon merentang) • Pohon (Bagian 2: Pohon berakar, pohon biner, aplikasi pohon biner) • Rilis tugas makalah 		
14 (1 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Libur Kenaikan Isa Almasih 	Kamis, 29 Mei 2025	
(2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Kompleksitas Algoritma (Bagian 1: kompleksitas waktu dan kompleksitas ruang) • Kompleksitas Algoritma (Bagian 2: kompleksitas waktu asimptotik) dan rilis tugas makalah 		
15 (1 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Kompleksitas Algoritma (pra-Kuis 4) 	Kamis, 5 Juni 2025	
(2 jam)	<ul style="list-style-type: none"> • Kuis 4: Graf, pohon, kompleksitas algoritma (2 jam) 		

16	UAS (Teori Bilangan, Kombinatorial, Graf, Pohon, Kompleksitas Algoritma)	9 – 24 Juni 2025	
----	---	------------------	--