

Skedul Materi Kuliah IF2211 Strategi Algoritma Semester 2 Tahun 2024/2025

Dosen: Nur Ulfa Maulidevi (K1), Rinaldi (K2), Monterico Adrian (K3)

Minggu ke-	Materi	Waktu	Keterangan
1	<ul style="list-style-type: none"> • Pengantar Strategi Algoritma (1 jam) • Algoritma <i>Brute Force</i> (1 jam) • Algoritma <i>Brute Force + Exhaustive Search + Heuristic</i> (1 jam) 	<p>Senin, 17 Februari 2025</p> <p>Rabu, 19 Februari 2025</p>	Tucil 1: brute force
2	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritma Greedy (2 jam) • Algoritma Greedy (1 jam) 	<p>Senin, 24 Februari 2025</p> <p>Rabu, 26 Februari 2025</p>	
3	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritma <i>Greedy</i> (lanjutan – 1 jam) • Rilis Tubes 1: Algoritma <i>Greedy</i> (30 menit) • Algoritma <i>Divide and Conquer</i> (1 jam) 	<p>Senin, 3 Maret 2025</p> <p>Rabu, 5 Maret 2023</p>	Tubes 1: Greedy
4	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritma <i>Divide and Conquer</i> (2 jam) • Algoritma <i>Divide and Conquer</i> (1 jam) 	<p>Senin, 10 Maret 2025</p> <p>Rabu, 12 Maret 2025</p>	
5	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritma <i>Decrease and Conquer</i> (2 jam) • Algoritma <i>Decrease and Conquer</i> (1 jam) 	<p>Senin, 17 Maret 2025</p> <p>Rabu, 19 Maret 2025</p>	

6	<ul style="list-style-type: none"> • Kompetisi Tubes 1 (Greedy) • DFS dan BFS (1 jam) 	Senin, 24 Maret 2025 Rabu, 26 Maret 2024	Hybrid Tucil 2: Divide & Conquer/Decrease and Conquer
Libur Idul Fitri 31 Maret – 4 April 2025			
7	<ul style="list-style-type: none"> • DFS dan BFS (jam) 	Senin, 7 April 2025 Rabu, 9 April 2025	7 April kemungkinan cuti bersama
8 UTS 14 – 17 April 2025			
9	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritma <i>Bactracking</i> (2 jam) • Algoritma <i>Bactracking</i> (lanjutan: 25 menit) • Rilis Tubes 2 (25 menit) 	Senin, 21 April 2025 Rabu, 23 April 2025	Tubes 2: DFS-BFS/Bactracking
10	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritma <i>Branch and Bound</i> (2 jam) • Algoritma <i>Branch and Bound</i> (1 jam) 	Senin, 28 April 2025 Rabu, 30 April 2025	
11	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Route Planning (UCS, Greedy Best First Search)</i> (2 jam) • <i>Route Planning (A*)</i> + latihan 	Senin, 5 Mei 2025 Rabu, 7 Mei 2025	
	<ul style="list-style-type: none"> • Hari Raya Waisak (libur) 	Senin, 12 Mei 2025	

12	<ul style="list-style-type: none"> • Rilis Tugil 3 (online/via WA/milis) • <i>String matching</i> (1 jam) 	Rabu, 14 Mei 2025	Tugil 3: route planning
13	<ul style="list-style-type: none"> • <i>String matching</i> + regex (2 jam) • Rilis Tubes 3 (30 menit) • <i>Dynamic Programming</i> (1 jam) 	<p>Senin, 19 Mei 2025</p> <p>Rabu, 21 Mei 2025</p>	Tubes 3: String matching & regex
14	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dynamic programming</i> (2 jam) • Teori P dan NP (1 jam) 	<p>Senin, 26 Mei 2025</p> <p>Rabu, 28 Mei 2025</p>	
15	<ul style="list-style-type: none"> • Teori P, NP, dan NP-complete (2 jam) • Rilis tugas makalah • Latihan soal UAS/libur kuliah 	<p>Senin, 2 Juni 2025</p> <p>Rabu, 4 Juni 2025</p>	
16	UAS	9 – 24 Juni 2025	