

## Skedul Materi Kuliah IF2211 Strategi Algoritma Semester 2 Tahun 2023/2024

Dosen: Rinaldi Munir (K1), Nur Ulfa Maulidevi (K2), Rila Mandala/Monterico A (K3)

Minggu ke-	Materi	Waktu	Keterangan
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengantar Strategi Algoritma (1 jam)</li> <li>• Algoritma <i>Brute Force</i> (1 jam)</li> <li>• <b>Libur Isra' Mi'raj Nabi Muhammad SAW</b></li> </ul>	<p>Selasa, 6 Februari 2024</p> <p><b>Kamis 8 Februari 2024</b></p>	<p>Tucil 1: brute force</p> <p><b>Tidak ada kuliah</b></p>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritma <i>Brute Force + Exhaustive Search</i> + Heuristic (1 jam)</li> <li>• Algoritma Greedy (1 jam)</li> </ul>	<p>Selasa, 13 Februari 2024</p> <p>Kamis, 15 Februari 2024</p>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritma <i>Greedy</i> (lanjutan – 2 jam)</li> <li>• Algoritma Greedy (jika masih ada, 25 menit)+ Rilis Tubes 1: Algoritma <i>Greedy</i> (25 menit)</li> </ul>	<p>Selasa, 20 Februari 2023</p> <p>Kamis, 22 Februari 2023</p>	<p>Tubes 1: Greedy</p>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritma <i>Divide and Conquer</i> (2 jam)</li> <li>• Algoritma <i>Divide and Conquer</i> (1 jam)</li> </ul>	<p>Selasa, 27 Februari 2024</p> <p>Kamis, 29 Februari 2024</p>	
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritma <i>Divide and Conquer</i> (2 jam)</li> <li>• Algoritma <i>Decrease and Conquer</i> (1 jam)</li> </ul>	<p>Selasa, 5 Maret 2024</p> <p>Kamis, 7 Maret 2024</p>	
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuti bersama tahun baru Saka</b></li> </ul>	<p><b>Selasa, 12 Maret 2024</b></p>	<p><b>Tidak ada kuliah (Tucil 2 dirilis online via</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DFS dan BFS (1 jam)</li> </ul>	Kamis, 14 Maret 2024	<b>WA/Teams/email dll. Tugil 2: divide &amp; conquer/decrease and conquer</b>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompetisi Tubes 1 (2 jam, PIC: asisten)</li> <li>• DFS dan BFS (1 jam)</li> </ul>	Selasa, 19 Maret 2024 Kamis, 21 Maret 2024	
<b>8</b>	<b>UTS</b>	<b>25 Maret – 1 April 2024</b>	
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritma <i>Backtracking</i> (2 jam)</li> <li>• Algoritma <i>Backtracking</i> (25 menit jam) + Rilis Tubes 2 (25 menit)</li> </ul>	Selasa, 2 April 2024 Kamis, 4 April 2024	Tubes 2: DFS-BFS/Backtracking
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritma Backtracking (1 jam jika belum selesai) + Branch and Bound (1 jam)</li> <li>• <i>Branch and Bound</i> (1 jam)</li> </ul>	Selasa, 16 April 2024 Kamis, 18 April 2024	
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branch and Bound (1 jam) + Route Planning (<i>UCS, Greedy Best First Search</i>) (1 jam)</li> <li>• Route Planning (lanjutan) + latihan</li> </ul>	Selasa, 23 April 2024 Kamis, 25 April 2024	
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Route Planning</i> (lanjutan) (2 jam) + rilis Tugil 3</li> <li>• <i>String matching</i> (1 jam)</li> </ul>	Selasa, 30 April 2024 Kamis, 2 Mei 2024	Tugil 3: route planning

13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>String matching</i> + regex + rilis Tubes 3</li> <li>• <b>Libur kenaikan Isa Almasih</b></li> </ul>	<p>Selasa, 7 Mei 2024</p> <p><b>Kamis, 9 Mei 2024</b></p>	<p>Tubes 3: String matching &amp; regex</p> <p><b>Tidak ada kuliah</b></p>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamic programming (2 jam)</li> <li>• Dynamic programming (1 jam)</li> </ul>	<p>Selasa, 14 Mei 2024</p> <p>Kamis, 16 Mei 2024</p>	
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teori P, NP, dan NP-complete (2 jam)</li> <li>• <b>Libur Hari Raya Waisak</b></li> </ul>	<p>Selasa 21 Mei 2024</p> <p><b>Kamis 23 Mei 2024</b></p>	<p>Tidak ada kuliah</p>
16	<b>UAS</b>	<b>8 – 23 Mei 2023</b>	