

**Skedul Materi Kuliah IF2123 Aljabar Geometri  
Sem 1 Tahun 2021/2022**

Dosen: K1- Judhi Santoso (JS), K2-Rinaldi Munir (RN),  
K3- Rila Mandala (RM)

Minggu ke-	Materi	Waktu	Keterangan
1			
<b>Senin (1 jam)</b>	◆ Perkenalan dosen + Pengantar	23 Agustus 2021	DIGABUNG
<b>Rabu (2 jam)</b>	◆ Review matriks ◆ Matriks eselon ◆ Sistem persamaan linier	25 Agustus 2021	PER KELAS
2			
<b>Senin (1 jam)</b>	◆ Metode eliminasi Gauss ◆ Latihan	30 Agustus 2021	PER KELAS
<b>Rabu (2 jam)</b>	◆ Tiga kemungkinan solusi SPL ◆ Metode eliminasi Gauss-Jordan, system persamaan linier homogen, matriks inversi	1 September 2021	PER KELAS
3			
<b>Senin (1 jam)</b>	◆ Aplikasi metode eliminasi Gauss dan Gauss-Jordan	6 September 2021	PER KELAS
<b>Rabu (2 jam)</b>	◆ Determinan (dengan reduksi baris) ◆ Latihan	8 September 2021	PER KELAS
4			
<b>Senin (1 jam)</b>	◆ Determinan (dengan ekspansi kofaktor)	13 September 2021	PER KELAS
<b>Rabu (2 jam)</b>	◆ Pengantar Bahasa Java + rilis Tubes 1	15 September 2021	GABUNGAN
5			
<b>Senin (1 jam)</b>	◆ Kuis 1: Matriks, SPL, determinan	20 September 2021	PER KELAS
<b>Kamis (1 jam)</b>	◆ (Aljabar vektor) Vektor-vektor di ruang Euclidean: norma, perkalian titik, kombinasi linier	22 September 2021	PER KELAS

6 <b>Senin (1 jam)</b>	◆ Proyeksi ortogonal, vektor normal, perkalian silang	27 September 2021	PER KELAS
<b>Kamis (2 jam)</b>	◆ Latihan vektor dan sisa materi lainnya	29 September 2021	PER KELAS
7 <b>Rabu (1 jam)</b>	◆ Ruang vektor umum (general vector space): subruang, kombinasi linier	4 Oktober 2021	PER KELAS
<b>Kamis (2 jam)</b>	◆ Himpunan merentang (spanning set), linear independence	6 Oktober 2021	PER KELAS
<b>8</b>	<b>UTS</b>	<b>11 - 15 Oktober 2021</b>	<b>PER KELAS</b>
9 <b>Senin (1 jam)</b>	◆ Vektor basis, dimensi	18 Oktober 2021	PER KELAS
<b>Rabu (2 jam)</b>	◆ Koordinat relative pada basis, matriks transformasi, ruang kolom, ruang baris, dan ruang Null, basis, rank dan nullity	20 Oktober 2021	PER KELAS
10 <b>Senin (1 jam)</b>	◆ Eigen dan vektor eigen	25 Oktober 2021	PER KELAS
<b>Rabu (2 jam)</b>	◆ Eigen dan vector eigen	27 Oktober 2021	PER KELAS
11 <b>Senin (1 jam)</b>	◆ Diagonalisasi	1 November 2021	PER KELAS
<b>Kamis (2 jam)</b>	◆ Aljabar quaternion	3 November 2021	PER KELAS
12 <b>Senin (1 jam)</b>	◆ Aljabar quaternion	8 November 2021	PER KELAS
<b>Rabu (2 jam)</b>	◆ Kuis 2: Eigen, diagonalisasi, aljabar kuaternion	10 November 2021	PER KELAS

13 <b>Senin (1 jam)</b>	◆ Rilis Tubes 2	15 November 2021	GABUNGAN
<b>Rabu (2 jam)</b>	◆ Aljabar geometri	17 November 2021	PER KELAS
14 <b>Senin (1 jam)</b>	◆ Aljabar geometri	22 November 2021	PER KELAS
<b>Rabu (2 jam)</b>	◆ Perkalian geometri	24 November 2021	PER KELAS
15 <b>Rabu (2 jam)</b>	◆ Latihan Soal	29 November 2021	PER KELAS
<b>Kamis (1 jam)</b>	◆ Kuis 3: aljabar geometri	1 Desember 2021	PER KELAS
<b>16</b>	<b>UAS</b>	<b>6 - 21 Desember 2021</b>	

Catatan: rencana kuliah sewaktu-waktu dapat berubah

Referensi

1. Howard Anton Elementary Linear Algebra edisi 10
2. John Vince, Geometric Algebra for Computer Graphics