

**Skedul Materi Kuliah IF2123 Aljabar Geometri
Sem 1 Tahun 2020/2020**

Dosen: K1- Judhi Santoso (JS), K2-Rinaldi Munir (RN),
K3- Nugraha Priya Utama (NPU), K4 – Rila Mandala (RM)

Minggu ke-	Materi	Waktu	Keterangan
1			
Senin (1 jam)	◆ Perkenalan dosen + Pengantar	24 Agustus 2020	DIGABUNG
Rabu (2 jam)	◆ Review matriks ◆ Matriks eselon	26 Agustus 2020	PER KELAS
2			
Senin (1 jam)	◆ Sistem persamaan linier (SPL), metode eliminasi Gauss	31 Agustus 2020	PER KELAS
Rabu (2 jam)	◆ Tiga kemungkinan solusi SPL ◆ Metode eliminasi Gauss-Jordan, system persamaan linier homogen, matriks inversi	2 September 2020	PER KELAS
3			
Senin (1 jam)	◆ Aplikasi metode eliminasi Gauss dan Gauss-Jordan	7 September 2020	PER KELAS
Rabu (2 jam)	◆ Determinan (dengan reduksi baris)	9 September 2020	PER KELAS
4			
Senin (1 jam)	◆ Determinan (dengan ekspansi kofaktor)	14 September 2020	PER KELAS
Rabu (2 jam)	◆ Pengantar Bahasa Java + rilis Tubes 1	16 September 2020	GABUNGAN
5			
Senin (1 jam)	◆ Kuis 1: Matriks, SPL, determinan	21 September 2020	PER KELAS
Kamis (1 jam)	◆ (Aljabar vektor) Vektor-vektor di ruang Euclidean: norma, perkalian titik, kombinasi linier	23 September 2020	DIGABUNG
6			
Senin (1 jam)	◆ Proyeksi ortogonal, vektor normal, perkalian silang	28 September 2020	PER KELAS

	Kamis (2 jam)	◆ Latihan vektor dan sisa materi lainnya	30 September 2020	PER KELAS
7	Rabu (1 jam)	◆ Ruang vektor umum (general vector space): subruang, kombinasi linier	5 Oktober 2020	PER KELAS
	Kamis (2 jam)	◆ Himpunan merentang (spanning set), linear independence	7 Oktober 2020	PER KELAS
8		UTS	12 - 16 Oktober 2020	PER KELAS
9	Senin (1 jam)	◆ Vektor basis, dimensi	19 Oktober 2020	PER KELAS
	Rabu (2 jam)	◆ Koordinat relative pada basis, matriks transformasi, ruang kolom, ruang baris, dan ruang Null, basis, rank dan nullity	21 Oktober 2020	PER KELAS
10	Senin (1 jam)	◆ Eigen dan vektor eigen	26 Oktober 2020	PER KELAS
	Rabu (2 jam)	◆ Eigen dan vector eigen	28 Oktober 2020	PER KELAS
11	Senin (1 jam)	◆ Diagonalisasi	2 November 2020	PER KELAS
	Kamis (2 jam)	◆ Aljabar quaternion	4 November 2020	PER KELAS
12	Senin (1 jam)	◆ Aljabar quaternion	9 November 2020	PER KELAS
	Rabu (2 jam)	◆ Kuis 2: Eigen, diagonalisasi, aljabar kuaternion	11 November 2020	PER KELAS
13	Senin (1 jam)	◆ Rilis Tubes 2	16 November 2020	PER KELAS

Rabu (2 jam)	◆ Aljabar geometri	18 November 2020	PER KELAS
14 Senin (1 jam)	◆ Aljabar geometri	23 November 2020	PER KELAS
Rabu (2 jam)	◆ Perkalian geometri	25 November 2020	PER KELAS
15 Rabu (2 jam)	◆ Latihan Soal	30 November 2020	PER KELAS
Kamis (1 jam)	◆ Kuis 3: aljabar geometri	2 Desember 2020	PER KELAS
16	UAS	7 - 18 Desember 2020	

Catatan: rencana kuliah sewaktu-waktu dapat berubah

Referensi

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