

**Skedul Materi Kuliah IF2123 Aljabar Geometri
Sem 1 Tahun 2017/2018**

Dosen: K1- Judhi Santoso (JS) & K2-Rinaldi Munir (RN) dan K3- Harlili (HLL)

| Minggu ke- | Materi | Waktu | Keterangan |
|----------------------|--|-------------------|--|
| 1 | | | |
| Rabu (2 jam) | ◆ Perkenalan dosen + Pengantar | 23 Agustus 2017 | DIGABUNG |
| Kamis (1 jam) | ◆ Matriks | 24 Agustus 2017 | PER KELAS |
| 2 | | | |
| Rabu (2 jam) | ◆ Sistem persamaan linier | 30 Agustus 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Sistem persamaan linier (lanjutan) | 31 Agustus 2017 | PER KELAS |
| 3 | | | |
| Rabu (2 jam) | ◆ Sistem persamaan linier (lanjutan) | 6 September 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Determinan | 7 September 2017 | PER KELAS |
| 4 | | | |
| Rabu (2 jam) | ◆ Determinan (lanjutan) | 13 September 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Determinan (lanjutan) | 14 September 2017 | PER KELAS |
| 5 | | | |
| Rabu (2 jam) | ◆ Pengantar pemrograman Java dan rilis tugas pemrograman | 20 September 2017 | 1 jam pertama: K1 + ½ K2 1 Jam kedua: K3 + ½ K2 |
| Kamis (1 jam) | ◆ Libur Tahun Baru Islam | 21 September 2017 | PER KELAS |
| 6 | | | |
| Rabu (2 jam) | ◆ Vektor-vektor di dalam R2 dan R3 | 27 September 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Kuis 1: Matriks, SPL, determinan | 28 September 2017 | PER KELAS |

| | | | |
|---------------------------|---|---------------------|-----------|
| 7 Rabu (2 jam) | ◆ Ruang-ruang vektor (general vector space) | 4 Oktober 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Ruang-ruang vector (lanjutan) | 5 Oktober 2017 | PER KELAS |
| 8 | | 9 - 13 Oktober 2017 | PER KELAS |
| 9 Rabu (2 jam) | ◆ Transformasi linier | 18 Oktober 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Transformasi linier (lanjutan) | 19 Oktober 2017 | PER KELAS |
| 10 Rabu (2 jam) | ◆ Eigen dan vektor eigen | 25 Oktober 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Eigen dan vector eigen | 26 Oktober 2017 | PER KELAS |
| 11 Rabu (2 jam) | ◆ Diagonalisasi | 1 November 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Kuis 2: Vektor, transformasi linier, eigen, diagonalisasi | 2 November 2017 | PER KELAS |
| 12 Rabu (2 jam) | ◆ Aljabar Geometri (panjang, luas, volume), outer product | 8 November 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Aplikasi outer product | 9 November 2017 | PER KELAS |
| 13 Rabu (2 jam) | ◆ Perkalian Geometri | 15 November 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Rilis tugas pemrograman 2 | 16 November 2017 | PER KELAS |
| 14 Rabu (2 jam) | ◆ Operasi di R^2 dan R^3 | 22 November 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Blade invers operasi meet | 23 November 2017 | PER KELAS |

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------|
| 15 Rabu (2 jam) | ◆ Latihan Soal | 29 November 2017 | PER KELAS |
| Kamis (1 jam) | ◆ Kuis 3: aljabar geometri | 30 November 2017 | PER KELAS |
| 16 | UAS | 4 - 19 Desember 2017 | |

Referensi

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