**Skedul Materi Kuliah IF2123 Aljabar Geometri**

**Sem 1 Tahun 2019/2020**

Dosen: K1- Judhi Santoso (JS), K2-Rinaldi Munir (RN) dan K3- Nugraha Priya Utama (HLL)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Minggu ke-** | **Materi** | **Waktu** | **Keterangan** |
| 1  **Senin (1 jam)**  **Rabu (2 jam)** | * Perkenalan dosen + Pengantar * Matriks | 19 Agustus 2019  21 Agustus 2019 | DIGABUNG  PER KELAS |
| 2  **Senin (1 jam)**  **Rabu (2 jam)** | * Sistem persamaan linier * Sistem persamaan linier (lanjutan) | 26 Agustus 2019  28 Agustus 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 3  **Senin (2 jam)**  **Rabu (2 jam)** | * Sistem persamaan linier (lanjutan) * Determinan | 2 September 2019  4 September 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 4  **Senin (1 jam)**  **Kamis (2 jam)** | * Determinan (lanjutan) * Determinan (lanjutan) | 9 September 2019  11 September 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 5  **Senin (1 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Kuis 1: Matriks, SPL, determinan * Pengantar Bahasa Java + rilis Tubes 1 | 16 September 2019  18 September 2019 | PER KELAS  DIGABUNG |
| 6  **Senin (1 jam)**  **Kamis (2 jam)** | * Vektor-vektor di dalam R2 dan R3 * Vektor-vektor di dalam R2 dan R3 | 23 September 2019  25 September 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 7  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Ruang vektor umum (general vector space) * Ruang vector umum (lanjutan) | 30 September 2019  2 Oktober 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 8 | **UTS** | **7 - 11 Oktober 2019** | PER KELAS |
| 9  **Senin (1 jam)**  **Rabu (2 jam)** | * Transformasi linier * Transformasi linier (lanjutan) | 14 Oktober 2019  16 Oktober 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 10  **Senin (1 jam)**  **Rabu (2 jam)** | * Eigen dan vektor eigen * Eigen dan vector eigen | 21 Oktober 2019  23 Oktober 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 11  **Senin (1 jam)**  **Kamis (2 jam)** | * Diagonalisasi * Aljabar kuaternion | 28 Oktober 2019  30 Oktober 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 12  **Senin (1 jam)**  **Rabu (2 jam)** | * Aljabar kuaternion * Kuis 2: Eigen, diagonalisasi, aljabar kuaternio | 4 November 2019  6 November 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 13  **Senin (1 jam)**  **Rabu (2 jam)** | * Rilis Tubes 2 * Aljabar geometri | 11 November 2019  13 November 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 14  **Senin (1 jam)**  **Rabu (2 jam)** | * Aljabar geometri * Perkalian geometri | 18 November 2019  20 November 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 15  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Latihan Soal * Kuis 3: aljabar geometri | 25 November 2019  27 November 2019 | PER KELAS  PER KELAS |
| 16 | **UAS** | 2 - 13 Desember 2019 |  |

Catatan: rencana kuliah sewaktu-waktu dapat berubah

Referensi

1. Howard Anton Elementary Linear Algebra edisi 10

2. John Vince, Geometric Algebra for Computer Graphics