

---

**TUGAS 4: RUANG VEKTOR EUCLID**due date: Pertemuan 9-10 (Tugas Kelompok & Individu)

---

**Petunjuk:**

1. **Pengerjaan** - Tugas dikerjakan secara berkelompok, dengan anggota  $\pm 3$  orang (kelas dibagi menjadi 8 kelompok). Anda tidak diizinkan untuk berdiskusi dengan rekan di kelompok lain. Anda harus menuliskan/menjelaskan jawaban Anda sendiri, dan paham dengan baik apa yang Anda tulis. Anda siap bertanggung jawab terhadap hasil pekerjaan Anda. Hasil pekerjaan yang memiliki kemiripan yang tinggi dengan pekerjaan mahasiswa lain mempengaruhi poin penilain.
2. **Penulisan** - Pada lembar tugas Anda, tulislah NAMA dan NIM dari kelompok diskusi Anda. Tugas ditulis tangan dengan rapi (pastikan bisa dibaca), boleh menggunakan Bahasa Indonesia/Inggris (wajib bahasa Inggris untuk IKI). Jangan menggunakan tinta merah.
3. **Penilaian** - Tugas dinilai berdasarkan kejelasan serta kesesuaian jawaban/penjelasan dengan pertanyaan yang diajukan. Keterlambatan dalam pengumpulan tugas mengurangi poin penilaian.
4. **Tambahan** -
  - Kerjakan secara *berkelompok* soal Bagian 3.1, 3.2, dan 3.5. Kerjakan Bagian 3.3 secara *individu*.
  - Tugas kelompok dikumpulkan dalam bentuk hardcopy pada Pertemuan ke-10.
  - Untuk tugas individu, buatlah sebuah video penjelasan solusinya, kemudian kumpulkan scan pdf lembar jawaban dan link-nya melalui e-learning sesuai deadline yang diberikan di e-learning.
  - Video Anda harus menjelaskan dengan baik solusi yang Anda buat sesuai dengan pemahaman Anda. Tidak diizinkan untuk mempresentasikan dengan hanya membaca tulisan.

---

*Dengan ini, Anda menyatakan bahwa Anda siap menerima segala konsekuensi jika nantinya ditemukan adanya kecurangan dalam pengerjaan tugas ini.*

---

## Lembar soal

Bacalah Lembar Materi yang diberikan, kemudian diskusikan dan jawablah soal-soal berikut.

Nomor soal	Topik	1	2	3	4	5	6	7	8
3.1 No 25,27	Operasi vektor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.2 No 3-4	Norma vektor	3	4	3	4	3	4	3	4
3.2 No 7-8	Norma vektor	7	8	7	8	7	8	7	8
3.2 No 11-12	Jarak & sudut	11a	12a	11b	12b	11a	12a	11b	12b
3.2 No 15-16	Dot product	15(a,c)	16(a,b)	15(c,d)	16(a,c)	15(a,d)	16(b,c)	15(c,d)	16(a,c)
3.3 No 1-2	Ortogonalitas	1a	1b	1c	1d	2a	2b	2c	2d
3.3 No 7-8	Bidang sejajar	7a	7b	7a	7b	7a	7b	7a	7b
3.3 No 11-12	Bidang tegak lurus	11	12	11	12	11	12	11	12
3.3 No 13-14	Proyeksi	13b	14b	13b	14b	13a	14a	13a	14a
3.3 No 21-24	Jarak titik ke garis	21	22	23	24	21	22	23	24
3.3 No 25-26	Jarak titik ke bidang	25	26	25	26	25	26	25	26
3.5 No 1-2	Cross product	1(a,d)	1(b,c)	1(c,f)	1(e,f)	2(a,d)	2(b,c)	2(c,f)	2(e,f)
3.5 No 9-10	Parallelogram	9	10	9	10	9	10	9	10
3.5 No 17-18	Parallelepiped	17	18	17	18	17	18	17	18