



YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SIBER ASIA

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550.
Telp. (+6221) 27806189. pmb@unsia.ac.id <https://unsia.ac.id>

UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GANJIL TAHUN AJARAN 2025/2026

Mata Kuliah : Aljabar Linier
Kelas : IF101
Prodi : Informatika
Waktu : **5 s/d 14 Desember 2025**
Dosen : Endah Tri E.H
Sifat Ujian : **Mandiri – Questions Base**

Petunjuk Pengerjaan Soal:

- *Dikerjakan secara individu*
- *Dilarang keras copy-paste atau plagiat hasil tugas rekannya. Jika copy-paste atau plagiat maka nilai 0.*
- *Perhatikan waktu yang telah di-setting untuk mengerjakan UTS, jika lewat batas waktu maka jawaban Anda tidak akan diterima.*
- *Upload lembar jawaban dengan nama file : **UTS_AL_NIM_NAMA.pdf**, contoh : **UTS_AL_2121435252_SYAHID.pdf***

SOAL UJIAN

- Misalkan ada 2 vektor : $\vec{u} = (0, -3, 1)$ dan $\vec{v} = (-2, -4, 2)$
Cari :
 - $3\vec{u} + 2\vec{v}$
 - Panjang vektor
- Buat 2 matriks, matriks pertama (A) dengan ukuran (3 x 3) matriks kedua (B) dengan ukuran (3 x 3)
- Cari hasil perkalian $A^T B$
- Cari hasil transformasi elementer $B^{2^{-2}} B^{3^{1/2}} (B)$
- Cari determinan $A+B$

Cari rank matriks A

-----*Selamat Mengerjakan, Jangan Lupa Berdoa*-----


Diverifikasi Oleh:			Disusun Oleh:
Penjaminan Mutu	Ketua Program Studi	Koordinator Mata Kuliah	Dosen Pengampu



YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS SIBER ASIA

Kampus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550.
Telp. (+6221) 27806189. pmb@unsia.ac.id <https://unsia.ac.id>

(Abdu Rahman, S.E., M.Ak)	(Syahid Abdullah S.Si, M.Kom)	 (Ambros Magnus Rudolf Mekeng, S.T., M.T)	(Endah Tri Esthi H)
Disahkan Tanggal: (Di-isi oleh KaProdi)			Dibuat Tanggal: 27 November 2022