



UNIVERSITAS WIDYA MATARAM
FAKULTAS EKONOMI

Jl. Tata Bumi Selatan, Banyuraden, Gamping, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
Laman: fe.widyamataram.ac.id | Surel: fe.uwmy@gmail.com

UJIAN AKHIR SEMESTER TAHUN AKADEMIK 2025/2026

MATA KULIAH	:	Matematika Ekonomi dan Bisnis	SEMESTER	:	I
DOSEN	:	Rosa Nikmatul Fajri	WAKTU	:	07.00-08.30
HARI/TANGGAL	:	Rabu/ 7 Januari 2026	SIFAT UJIAN	:	Takehome Exam

Perhatian:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal
2. Bacalah soal dengan teliti
3. Periksa kembali jawaban Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian
4. Lembar soal harap dikumpulkan kembali
5. Takehome exam dikumpulkan pas waktu jadwal Ujian MEB pada 7 Januari 2026
6. Tulis tangan atau ketik diperkenankan dengan menulis nama, NIM dan Prodi

Kerjakan soal berikut dengan cermat dan teliti!

SOAL 1 - (Total bobot penilaian 25%) -- barisan geometri

- Carilah suku ke 6 dari barisan geometri dengan mana suku pertama adalah 45 dan rasionya adalah 3. (Total bobot penilaian 10%)
- Carilah suku ke 11 dalam suatu barisan geometri Dimana suku ke 4 adalah 26 dan suku ke 13 adalah 1030. (Total bobot penilaian 15%)

SOAL 2 - (Total bobot penilaian 20%) -- Perkalian Vektor

- Bila $C_{3 \times 2} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 4 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$ dan $D_{2 \times 1} = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ berapa C kali D (2×3) ? (Total bobot penilaian 10%)
- $u_{(2 \times 1)} = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ dan $v'_{(1 \times 3)} = [4 \quad 1 \quad 5]$ berapa UV' (2×3) ? (Total bobot penilaian 10%)

Disusun oleh:	Diverifikasi oleh:	
Dosen Pengampu 	Ketua Program Studi <i>ttd</i>	Ketua UPMF <i>ttd</i>
Tanggal : 23 Desember 2025	Tanggal :	Tanggal :



UNIVERSITAS WIDYA MATARAM
FAKULTAS EKONOMI

Jl. Tata Bumi Selatan, Banyuraden, Gamping, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
Laman: fe.widyamataram.ac.id | Surel: fe.uwmy@gmail.com

Soal 3 - (Total bobot penilaian 49%) – operasi metrics bab 12

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 4 \\ 3 & 8 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 1 \\ 5 & 2 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \\ 4 & 7 \end{pmatrix}$$

- Berapa $A \times B$ dari matriks diatas? (Total bobot penilaian 7%)
- Berapa $B \times C$ dari matriks diatas? (Total bobot penilaian 7%)
- Berapa $A+B$ dari matriks diatas? (Total bobot penilaian 7%)
- Berapa $B+C$ dari matriks diatas? (Total bobot penilaian 7%)
- Berapa $A+B+C$ dari matriks diatas? (Total bobot penilaian 7%)
- Berapa $(A \times B) + C$ dari matriks diatas? (Total bobot penilaian 7%)
- Berapa $A + (B \times C)$ dari matriks diatas? (Total bobot penilaian 7%)

SOAL 4 – (Total bobot penilaian 6%) -- Diferensial dan Derivatif

Jika diketahui $Y = 4X^2 + 7X - 4$, carilah diferensial dY ?

Disusun oleh:	Diverifikasi oleh:	
Dosen Pengampu 	Ketua Program Studi <i>ttd</i>	Ketua UPMF <i>ttd</i>
Tanggal : 23 Desember 2025	Tanggal :	Tanggal :