PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)
PERMATA ABADI
KECAMATAN KARANGLEWAS KABUPATEN BANYUMAS
Notaris: Arif Indra Setyadi, S. H, M. Kn, Nomor 10 tanggal 16 Oktober 2019
Alamat: JL. Desa Tamansari Kecamatan Karanglewas, No. HP.082138190155

SUMATIF TENGAH SEMESTER 2
(KURIKULUM MERDEKA)
TAHUN PELAJARAN 2025/2026
LEMBAR SOAL

MATA PELAJARAN	**: MATEMATIKA**	**KELAS**	**: XI**
SEMESTER	**: GENAP**	**WAKTU**	**: 90 MENIT**
NAMA PESERTA	**:**	**TANDA TANGAN**	**:**

1. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 7 & b+3 \\ d-5 & -b-3 \end{bmatrix}$ dan matriks $B = \begin{bmatrix} 7c & 3a-1 \\ 2a+1 & -5c \end{bmatrix}$. Tentukan nilai $a, b, c,$ dan d dari kesamaan matriks tersebut!
2. Tentukan transpos dari matriks $\begin{pmatrix} 2 & -7 & 5 & -2 \\ -1 & 3 & 0 & 4 \\ 3 & -9 & 2 & -1 \end{pmatrix}$!
3. Diketahui matriks $K = \begin{pmatrix} -1 & 5 \\ 2 & -3 \end{pmatrix}, L = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & -2 \end{pmatrix}$ dan $M = \begin{pmatrix} 0 & -3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$. Tentukan hasil L – (K + 3M)!
4. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ dan matriks $B = \begin{pmatrix} 4 & -7 \\ 2 & 6 \end{pmatrix}$. Tentukan nilai!
   a. $B \times A$
   b. $A \times B$
5. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 2 & 5 & -2 \\ 7 & -5 & 6 \end{pmatrix}$, Tentukan invers matriks A!

Lembar Jawaban

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....