



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENDIDIKAN DANKEBUDAYAAN
SEKOLAH MENENGAH ATASNEGERI 1PARDASUKA

Email: Sman1pardasuka@gmail.com NPSN: 69762684
Jl. Sukamanah No. 001, Pekon Pardasuka, Kecamatan Pardasuka, Kabupaten Pringsewu, Provinsi Lampung



ASESMEN SUMATIF AKHIR TAHUN
TAHUN AJARAN 2025/2026

MATA PELAJARAN : Matematika Wajib HARI / TANGGAL : Selasa / 19 Mei 2026
KELAS / FASE : X I / F WAKTU : 08.30 s.d. 09.30

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban A, B, C, D, atau E yang merupakan jawaban paling benar !

1. Perhatikan matriks berikut ini!

$$D \begin{pmatrix} 2 & -1 & -4 \\ 3 & -2 & 0 \\ -5 & 1 & 4 \end{pmatrix}, \text{ elemen } D_{32} = \dots$$

- a. 1
- b. -1
- c. 2
- d. -5
- e. 4

2. Matriks yang semua elemennya terdiri dari angka nol adalah matriks...

- a. Skalar
- b. Identitas
- c. Kolom
- d. Baris
- e. nol

3. Diketahui matriks $A \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ matriks A merupakan matriks.....

- a. Diagonal
- b. Nol
- c. Identitas
- d. Segitiga atas
- e. persegi

4. perhatikan matriks berikut ini!

$$D \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 0 \\ 6 & -1 \end{pmatrix}, \text{ matriks D memiliki ordo...}$$

- a. 3 x 3
- b. 2 x 3
- c. 3 x 2
- d. 2 x 2
- e. 3 x 1

5. Diberikan matriks $A \begin{pmatrix} 0 & 6 & 8 \\ 1 & 4 & 5 \\ 2 & 3 & 7 \end{pmatrix}$, manakah pernyataan berikut yang benar sesuai dengan matriks A..

- a. Matriks A berordo 2 X 3
- b. Elemen pada baris 1 kolom 3 adalah 6
- c. Merupakan matriks persegi
- d. Elemen pada A_{23} adalah 1
- e. Jumlah elemen pada matriks A adalah 12

6. Matriks $C \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$, maka transpos dari matriks C adalah...

a. $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

b. $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$

c. $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \\ 3 & 3 \end{pmatrix}$

d. $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$

e. $\begin{pmatrix} 3 & 3 \end{pmatrix}$

7. Matriks yang elemen – elemennya diluar diagonal utamanya adalah nol, namun elemen pada diagonal utamanya memiliki angka sama dan bukan angka satu disebut matriks...
- Identitas
 - Simetris
 - Skalar
 - Persegi
 - Baris
8. Jika $P = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$, maka matriks $P^T = \dots$
- $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$
9. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 9 & -2 \end{pmatrix}$, hasil dari $A+B = \dots$
- $\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 11 & 1 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 11 & 5 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 11 & -1 \end{pmatrix}$
10. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$, maka $A - B = \dots$
- $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 11 & 1 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -4 & -1 \end{pmatrix}$
11. Diketahui matriks $B = \begin{pmatrix} 9 & 2 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$. Hasil dari matriks $3B$ adalah ...
- $\begin{pmatrix} 9 & 2 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 9 & -2 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} -1 & 4 \\ 2 & -9 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 27 & 6 \\ 12 & 3 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 4 & -9 \end{pmatrix}$

12. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & x \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -2 & y \end{pmatrix}$, jika $A = B$ maka nilai dari $x + y = \dots$

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

13. Diketahui matriks $B = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ dan $C = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$. Jika $A = 2B - C^T$, maka matriks A adalah ...

- a. $\begin{pmatrix} 9 & 7 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$
- b. $\begin{pmatrix} 4 & 4 \\ -4 & 0 \end{pmatrix}$
- c. $\begin{pmatrix} 9 & 7 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$
- d. $\begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$
- e. $\begin{pmatrix} 9 & 4 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$

14. Jika matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 4 \\ 3 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \end{pmatrix}$, Det A =

- a. -4
- b. 10
- c. 24
- d. 48
- e. 16

15. Diketahui matriks $P = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$. Ajoin dari matriks P adalah ...

- a. $\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$
- b. $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 2 \end{pmatrix}$
- c. $\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$
- d. $\begin{pmatrix} 4 & 8 \\ -3 & 9 \end{pmatrix}$
- e. $\begin{pmatrix} 6 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$

16. $\begin{pmatrix} 4 & 4 \\ 8 & d \end{pmatrix}$ Jika matriks tersebut adalah matriks singular, maka nilai d adalah ...

- a. 4
- b. 8
- c. -4
- d. -8
- e. -12

17. Jika $\begin{pmatrix} a+b & 2-a \\ 9 & 5-c \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2a & 2a+8 \\ 9 & -4 \end{pmatrix}$, maka nilai a adalah ...

- a. -6
- b. -2
- c. 2
- d. 3
- e. 6

18. Diketahui kesamaan dua buah matriks $\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & a \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b & 3 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$, maka nilai $a^2 + b$ adalah ...

- a. 2
- b. 4
- c. 6
- d. 8
- e. 10

19. Metode analisis yang digunakan untuk mengukur kekuatan hubungan antara satu variabel dependen dan satu atau lebih variabel independen disebut...
- Statistika regresi
 - Korelasi
 - Independen
 - Dependen
 - gradien
20. Variabel kuantitatif merupakan variabel yang nilai satuannya dapat dinyatakan dalam bentuk...
- Katagori
 - Perbandingan
 - Angka
 - Simbol
 - interval
21. Variabel yang digunakan untuk membuat prediksi atau ramalan terhadap nilai variabel lainnya dalam analisis regresi disebut...
- Variabel terikat (*Dependent variable*)
 - Variabel bebas (*Independent variable*)
 - Variabel kontrol
 - Variabel diskrit
 - Variabel kontinu
22. Bentuk umum persamaan regresi linear sederhana adalah $Y = a + bx$. Arti dari nilai b (koefisien arah) adalah...
- Nilai dari variabel Y jika nilai X sama dengan nol
 - Perubahan nilai X untuk setiap perubahan satu satuan nilai Y
 - Perubahan rata-rata pada variabel Y untuk setiap perubahan satu-satuan pada variabel X
 - Titik potong garis regresi dengan sumbu Y
 - Arah penyebaran data pada diagram pencar
23. Diketahui suatu persamaan garis regresi adalah $y = 3 + 1,5x$. Jika nilai variabel bebas $x = 4$, maka nilai prediksi untuk variabel terikat y adalah...
- 4,5
 - 7,5
 - 9,0
 - 12,0
 - 13,5
24. Prediksi nilai rata-rata yang berada di dalam jangkauan rentang data $\bar{x}$ yang ada pada sampel disebut dengan...
- Ekstrapolasi
 - Interpolasi
 - Varians
 - Deviasi
 - Estimasi

Perhatikan tabel berikut untuk menjawab soal no 25 – 30

X (Pendapatan) Dalam juta rupiah	1	2	3	4	5
Y (Pengeluaran) Dalam juta rupiah	6	2	1	1	2

25. Nilai rata-rata variabel X adalah...
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
26. Nilai rata-rata variabel Y adalah...
- 2,4
 - 3,1
 - 3,2
 - 4,0
 - 1,3

27. Gradien (m) garis regresi pada tabel diatas adalah...

- a. 0,8
- b. 0,9
- c. -0.8
- d. -0,9
- e. 1

28. Intersep (c) pada data diatas adalah....

- a. 5,1
- b. 4,1
- c. 3,1
- d. 2,1
- e. 1,1

29. Persamaan garis regresi pada tabel diatas adalah...

- a. $Y = 5,1 + 0,8 x$
- b. $Y = 5,1 - 0,9 x$
- c. $Y = 4,1 + 0,8 x$
- d. $Y = 4,1 - 0,9 x$
- e. $Y = 3,1 + 0,9 x$

30. Jenis korelasi pada data diatas adalah...

- a. Linier positif
- b. Linier negatif
- c. Tidak ada korelasi
- d. Non linier
- e. Linier positif lemah