



# E-LKPD OPERASI MATRIKS

Tahun Ajaran Baru, Semangat Baru!

LIVE WORKSHEETS

# PETUNJUK Pengerjaan

- Bacalah setiap instruksi soal dengan cermat.
- Kerjakan langsung di dalam kotak isian (input box) yang tersedia pada setiap soal.
- Gunakan angka pecahan atau desimal dengan hati-hati, misalnya:
  - Pecahan:  $\frac{1}{2}$  atau  $\frac{3}{4}$
  - Desimal: 0,5 atau 1,25
- Untuk soal pilihan ganda, cukup klik pada lingkaran jawaban yang kamu anggap benar.
- Untuk soal isian matriks, isilah setiap kotak sesuai dengan posisi elemen dalam matriks (misalnya: baris ke-1 kolom ke-2).
- Setelah selesai, klik tombol "Finish" → "Email my answers to my teacher" (atau sesuai instruksi guru).
- Pastikan kamu telah mengisi **nama lengkap dan kelas** dengan benar sebelum mengirim.
- Jawaban hanya bisa dikirim **satu kali**, jadi pastikan sudah diperiksa kembali sebelum klik kirim.

Transpose matriks  $\begin{bmatrix} -7 & 10 \\ -9 & 7 \end{bmatrix}$   
adalah ... .

$$\begin{bmatrix} 7 & -10 \\ 9 & -7 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} -10 & -10 \\ 9 & -7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -7 & 9 \\ 10 & -7 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} -7 & -9 \\ 10 & 7 \end{bmatrix}$$

Transpose matriks  $\begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 3 & 1 \\ -9 & 7 \end{bmatrix}$   
adalah ... .

$$\begin{bmatrix} -4 & 2 \\ 1 & 3 \\ 7 & -9 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -1 & -3 \\ -7 & 9 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & -9 \\ -4 & 1 & 7 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} -4 & 1 & 7 \\ 2 & 3 & -9 \end{bmatrix}$$

Jika  $P = \begin{bmatrix} 3 & -5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$  dan  $Q = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ . Tentukan  $P + Q$  !

Jawab :  $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$

Jika  $A = \begin{bmatrix} -2 & 13 \\ 21 & 8 \end{bmatrix}$  dan  $B = \begin{bmatrix} -7 & -5 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$ . Tentukan  $A - B$  !

Jawab :  $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$



Hasil perkalian  $-4 \begin{bmatrix} 2 & -8 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$  adalah  $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$

Hasil perkalian  $6 \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{4}{3} \\ -1 & \frac{2}{3} \end{bmatrix}$  adalah  $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$



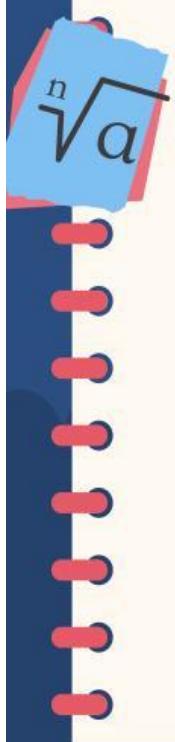
Jika  $A = \begin{bmatrix} 11 & -7 \\ 15 & 24 \end{bmatrix}$  dan  $B = \begin{bmatrix} -4 & 5 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ . Tentukan  $2A - B$  !

Jawab :  $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$

Jika  $A = \begin{bmatrix} 4 & 10 \\ 12 & 5 \end{bmatrix}$  dan  $B = \begin{bmatrix} 5 & -6 \\ 7 & -1 \end{bmatrix}$ . Tentukan  $A^T - 3B$  !

Jawab :  $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$





Matriks mana sajakah yang dapat dikalikan dengan  $[8 \ 4 \ -2]$  ?

$$[4 \ 6]$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 7 & 4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 11 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ -6 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 9 & 4 & 2 \\ -3 & 1 & 6 \end{bmatrix}$$

$$[4 \ 4 \ -6]$$

Hasil kali  $\begin{bmatrix} 2 & 5 & -3 \\ -1 & -2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$  adalah ... .

$$\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$$

Jika  $\begin{vmatrix} -x & -7 \\ 3 & 2 \end{vmatrix} = -1$ , tentukan nilai dari  $\det x$  !

Jawab : ...

Jika  $A = \begin{bmatrix} 3p & p-3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$  adalah matriks singular, maka nilai p Adalah

Jawab : ...



Diketahui matriks  $A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 5 & -8 \end{bmatrix}$ ,  $P = \begin{bmatrix} 9 & -8 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$  dan  $X = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ .

Jika  $AX = P$ , maka

Nilai  $a = \dots$

Nilai  $b = \dots$

Nilai  $c = \dots$

Nilai  $d = \dots$



TERIMA KASIH SUDAH  
MENGERJAKAN DENGAN BAIK.  
KAMU HEBAT