SOAL EVALUASI

Oleh Sofiati, S.Pd.,Gr

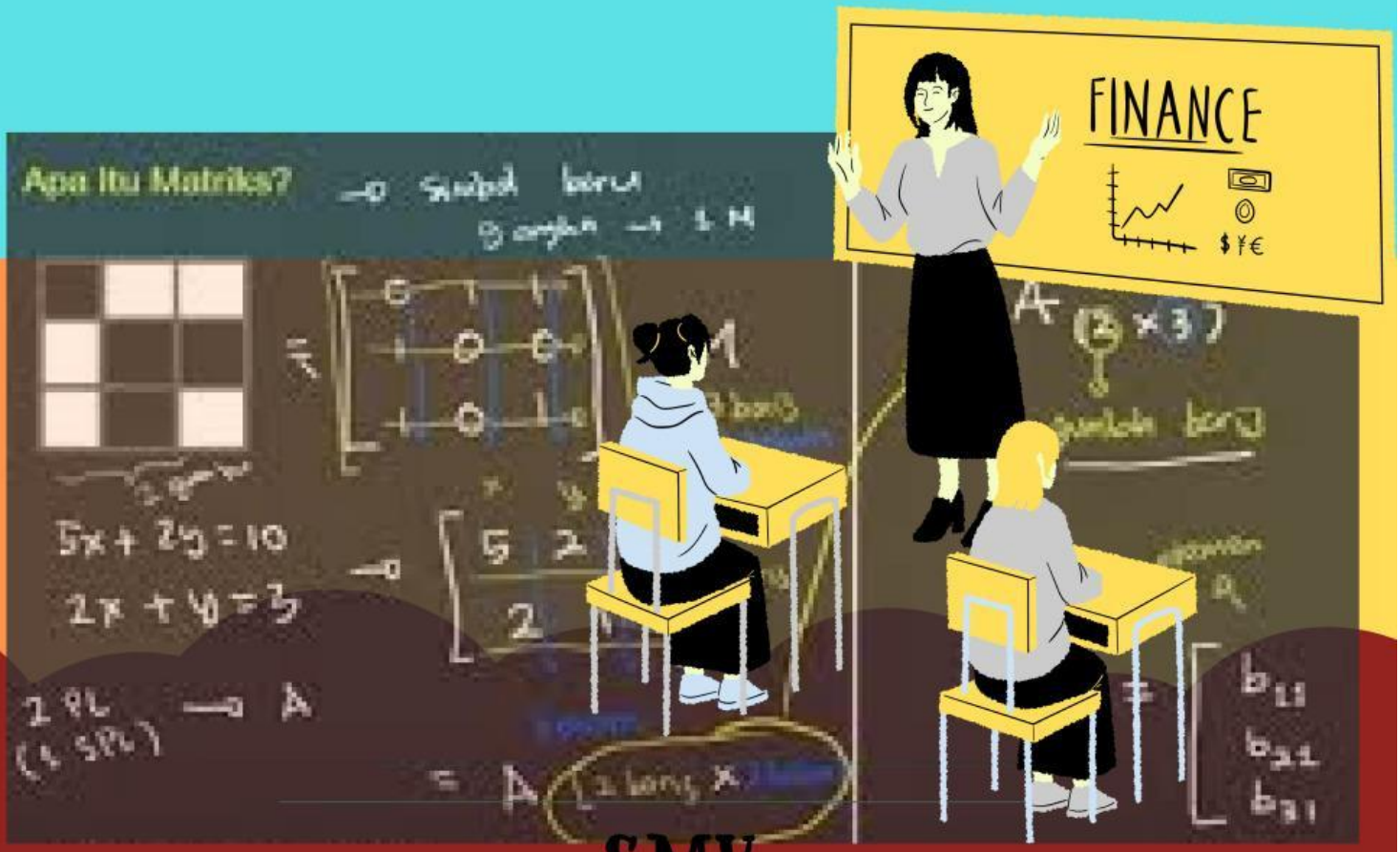
MERDEKA BELAJAR | Kurikulum Merdeka | Merdeka Mengajar

MATEMATIKA KELAS XI

SEMESTER GANJIL

MATRIKS

OPERASI PENJUMLAHAN & PENGURANGAN



SMK

TAHUN PELAJARAN 2024/2025

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGISIAN

Ikuti Petunjuk Pengisian soal evaluasi berikut ini:

1. **Bacalah do'a terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal evaluasi secara kelompok**
2. **Peserta didik mengerjakan masalah secara individu selama 10 menit**
3. **Bacalah permasalahan yang telah disajikan pada soal evaluasi**
4. **Ikuti langkahlangkah untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di soal evaluasi**
5. **Bertanyalah pada guru jika kalian menemukan kesulitan dalam penyelesaian permasalahan padasoal evaluasi**
6. **Jika sudah selesai tekan tombol finish**
7. **Tulislah nama lengkap kelompok masing-masing pada soal evaluasi**

SOFIATI, S.Pd., Gr

LIVEWORKSHEETS

WELCOME

TO MY CHANNEL

https://youtu.be/h9s1oMDZSpE

SOFIATI.s.pd.gr

LIVEWORKSHEETS

Nama : _____

Kelas : _____

Hari, tgl : _____

1. Matriks S = $\begin{bmatrix} 8 \\ 2 \\ 6 \end{bmatrix}$ dikurangkan Q = $\begin{bmatrix} 3 & -2 & -1 \end{bmatrix}$ (BISA / TIDAK)

2. Matriks P = $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$ dijumlah R = $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ (BISA / TIDAK)

3. Diketahui $A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 2 & -4 \end{bmatrix}, dan\ B = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 5 & -6 \end{bmatrix}$, maka matriks A + B adalah…

   A. $\begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 15 & -6 \end{bmatrix}$

   B. $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ -3 & -6 \end{bmatrix}$

   C. $\begin{bmatrix} 14 & 3 \\ 2 & 12 \end{bmatrix}$

   D. $\begin{bmatrix} 8 & 3 \\ 7 & -10 \end{bmatrix}$

   E. $\begin{bmatrix} 8 & -3 \\ -7 & -10 \end{bmatrix}$

LIVEWORKSHEETS

4. DISAJIKAN MASALAH BERIKUT INI:

Pak Ronal ingin mengembangkan usaha amplang dan kripik ikan bawis dengan membuka 2 toko oleh oleh di kota bontang . Pak Ronal ingin menghitung total biaya yang diperlukan untuk mengembangkan usaha amplang dan kripik ikan bawis yang dia produksi, yang terlihat pada tabelberikut :

Tabel Biaya Toko oleh oleh 1

Jenis pengeluaran	Amplang	Kripik Ikan Bawis
Bahan bahan mentah	2.000.000	2.500.000
Juru masak	2.000.000	3.000.000

Tabel Biaya Toko oleh oleh 1

Jenis pengeluaran	Amplang	Kripik Ikan Bawis
Bahan bahan mentah	3.000.000	2.500.000
Juru masak	2.500.000	3.000.000

Berapakah total biaya yang diperlukan oleh kedua toko oleh – oleh tersebut ?

LIVEWORKSHEETS

Berapakah total biaya yang diperlukan oleh kedua toko oleh – oleh tersebut ?

Jawabannya:

Misalkan tabel biaya toko oleh-oleh 1 adalah matriks A, Tabel biaya toko oleh-oleh 2 adalah matriks B maka matriks biaya kedua toko tersebut adalah :

A **= [2.000.000 2.500.000 2.000.000 3.000.000]**

B **= [3.000.000 2.500.000 2.500.000 3.000.000]**

Untuk menentukan total biaya yang diperlukan oleh kedua took oleh –oleh tersebut dengan menggunakan operasi penjumlahan matriks

A + B = [2.000.000 2.500.000 2.000.000 3.000.000] + [3.000.000 2.500.000 2.500.000 3.000.000]

= [..... 5.000.000 ..... 6.000.000]

Total biaya bahan bahan mentah untuk Amplang adalah Rp .....

Total biaya bahan bahan mentah untuk Kripik Ikan Bawis adalah Rp .....

Total biaya Juru masak untuk Amplang adalah Rp .....

Total biaya Juru masak untuk Kripik Ikan Bawis adalah Rp.....

LIVEWORKSHEETS