

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran: Matematika (Fase F / Kelas XI)

Materi: Konsep Dasar dan Jenis-Jenis Matriks

Tema: "Menghubungkan Data Dunia"

Nama Kelompok:

Anggota Kelompok:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Kelas:

BAGIAN I: PENYELIDIKAN STASIUN

Stasiun 1: Memahami Ordo Matriks

Instruksi: Pasangkanlah bentuk matriks berikut dengan ordo yang tepat !

Matriks A: $\begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$ 2 x 3

Matriks B: (10 15 20) 3 x 1

Matriks C: $\begin{pmatrix} 8 \\ 12 \\ 5 \end{pmatrix}$ 1 x 3

2 x 2

Stasiun 2: Memahami Elemen Matriks (a_{ij})

Perhatikan matriks data penjualan modul belajar berikut:

$$M = \begin{pmatrix} 85 & 90 & 78 \\ 92 & 88 & 95 \end{pmatrix}$$

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar!

Nilai elemen pada baris ke-1 kolom ke-2 (a_{12}) adalah

Nilai elemen pada baris ke-2 kolom ke-3 (a_{23}) adalah

Posisi angka 92 terletak pada elemen a

Stasiun 3: Mengelompokkan Jenis-Jenis Matriks

Pilihlah jenis matriks yang sesuai untuk setiap bentuk di bawah ini!

$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow$ Jenis Matriks:

$(0 \ 0 \ 0) \rightarrow$ Jenis Matriks:

Stasiun 4: Mengaplikasikan Konversi Data Dunia Nyata

Berikut adalah pilihan nama siswi yang bernuansa positif, modern, dan sangat akrab untuk siswi SMA kelas 11:

Studi Kasus: Catatan Lembar Baca Al-Qur'an (Tilawah Harian)

Tiga orang siswi kelas 11 (Aira, Nayla, dan Syifa) mencatat jumlah lembar Al-Qur'an yang berhasil mereka baca pada hari Senin dan Selasa dalam jurnal tilawah harian:

Aira: Membaca 4 lembar pada hari Senin dan 6 lembar pada hari Selasa.

Nayla: Membaca 5 lembar pada hari Senin dan 5 lembar pada hari Selasa.

Syifa: Membaca 3 lembar pada hari Senin dan 8 lembar pada hari Selasa.

Tugas Kelompok:

Ubahlah data catatan lembar baca Al-Qur'an di atas ke dalam bentuk Matriks 3×2 :

$$T = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$$

BAGIAN II: JURNAL REFLEKSI

Isilah refleksi singkat di bawah ini sesuai dengan pengalaman belajarmu hari ini!

Perasaan Hari Ini:

Bagaimana perasaanmu setelah mengikuti simulasi Matriks Manusia dan Station Rotation hari ini?

Keteraturan & Nilai Islami (QS. As-Saff: 4):

Apa pelajaran berharga yang kamu dapatkan tentang pentingnya menyusun data/hidup secara teratur dan berdisiplin?