

# LKPD 1

## Notasi, kolom, baris dan ordo

**Anggota :**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

**Alokasi Waktu : 30 Menit**

Dengan mempelajari dan mengerjakan LKPD ini diharapkan kalian dapat menjelaskan kembali pengertian dari notasi, baris, kolom ordo serta elemen matriks

### **Petunjuk Pengerjaan LKPD**

1. Bacalah lembar kerja ini dengan seksama
2. Kerjakan aktivitas yang di minta bersama teman kelompokmu
3. Tuliskahn hasilnya pada lembar kerja
4. Tanyakan kepada guru apabila ada perintah yang belum dipahami

**“Selamat Mengerjakan”**

### Bacalah teks berikut ini!

Tahukah kalian untuk mengukur tubuh yang ideal dibutuhkan ukuran tinggi badan dan berat badan. Dalam satu kelompok kelas XI. 2 terdiri dari Abidin, Budi, Fatin, Rina dan Zainal. Abidin memiliki tinggi badan 170 cm dan berat 55 kg, Budi memiliki tinggi badan 173 cm dan berat 60 kg, Fatin memiliki tinggi badan 160 cm dan berat 50 kg.

Tuliskan ukuran berat badan dan tinggi badan pada 3 siswa kelas XI.2 dalam tabel berikut ini:

| NAMA   | TINGGI BADAN | BERAT BADAN |
|--------|--------------|-------------|
| Abidin |              |             |
| Budi   |              |             |
| Fatin  |              |             |

Untuk memahami konsep dasar matriks ikuti langkah dibawah ini.

Tuliskan bilangan pada tabel yang telah diperoleh tanpa menyertakan judul baris dan kolomnya pada titik-titik yang telah tersedia dibawah ini.

|     |     |
|-----|-----|
| ... | ... |
| ... | ... |
| ... | ... |

Susunan bentuk data diatas yang terbentuk dari

Banyaknya baris = ..... Banyaknya Kolom = .....

Bentuk penyajian data diatas adalah **matriks**.

Matriks tersebut memiliki **ordo 3 x 2**

Berikut ini adalah contoh matriks yang lain

$$1. A_{1 \times 2} = \begin{bmatrix} 3 & 5 \end{bmatrix}$$

Matriks A adalah matriks yang berordo  $1 \times 2$ . Matriks ini dapat dinotasikan dengan matriks  $A_{1 \times 2}$ .

Banyak baris pada matriks A adalah 1 dan banyak kolom adalah 2.

$$2. D_{2 \times 3} = \begin{bmatrix} 2 & 5 & 7 \\ 4 & 1 & 6 \end{bmatrix}$$

Matriks D adalah matriks yang berordo  $2 \times 3$ . Matriks ini dapat dinotasikan dengan matriks  $D_{2 \times 3}$ . Banyak baris pada matriks D adalah 2 dan banyak kolom adalah 3.

Jadi apa yang dimaksud ordo matriks menurut pendapatmu?

## ELEMEN MATRIKS

$$D_{2 \times 3} = \begin{bmatrix} 2 & 5 & 7 \\ 4 & 1 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} e_{11} & e_{12} & e_{13} \\ e_{21} & e_{22} & e_{23} \end{bmatrix}$$

$e_{11} = 2$ , maka  $e_{11}$  adalah elemen baris ke ..... kolom ke .....

$e_{13} = 7$ , maka  $e_{13}$  adalah elemen baris ke ..... kolom ke .....

$$e_{12} = \dots\dots \qquad e_{12} + e_{22} = \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

$$e_{21} = \dots\dots \qquad e_{23} + e_{13} = \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

Jadi apa yang dimaksud dengan elemen matriks menurut pendapatmu?