

- Tujuan Pembelajaran :-
- Membedakan baris dan kolom pada matriks
  - Menyebutkan ordo suatu matriks

*Cermati paragraf 1 berikut :*



Pada Olimpiade Tokyo 2020, Amerika Serikat dipastikan menjadi juara umum. Kepastian itu didapat setelah AS menambah tiga medali emas pada hari terakhir dari cabang olahraga basket putri, balap sepeda, dan voli putri.

Amerika Serikat keluar sebagai juara umum Olimpiade Tokyo dengan perolehan 113 medali yang terdiri dari 39 emas, 41 perak, dan 33 perunggu. China yang meraih total 88 medali menyusul di urutan kedua. Mereka mengoleksi 38 emas, 32 perak, dan 18 perunggu. Sementara itu, tuan rumah Jepang selesai di posisi ketiga dengan rincian 27 emas, 14 perak, dan 17 perunggu.

Di sisi lain, Indonesia menempati posisi ke-55 pada klasemen akhir dengan koleksi 5 medali, yakni 1 emas, 1 perak, dan 3 perunggu. Medali emas Indonesia diraih dari cabang olahraga bulu tangkis melalui pasangan ganda putri Greysia Polii/Apriyani Rahayu. Sementara itu, medali perak dipersembahkan oleh *lifter* Eko Yuli Irawan cabang olahraga angkat besi. Adapun tiga perunggu didapat oleh Windy Cantika Aisah (angkat besi), Rahmat Erwin Abdullah (angkat besi), dan Anthony Sinisuka Ginting (bulu tangkis).

*Sumber : Kompas.com*

Ayo kita sajikan perolehan medali tiap negara tersebut ke dalam tabel kemudian matriks!

Jawaban :

| Negara          | Emas | Perak | Perunggu |
|-----------------|------|-------|----------|
| Amerika Serikat |      |       |          |
| China           |      |       |          |
| Jepang          |      |       |          |
| Indonesia       |      |       |          |



Jika tabel tersebut kita sajikan ke dalam bentuk matriks sebagai matriks A, maka notasi matriks sebagai berikut :

$A =$

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

|    |    |    |
|----|----|----|
| 3  | 14 | 38 |
| 33 | 39 | 17 |
| 1  | 27 | 32 |
| 41 | 1  | 18 |

Jodohkan dengan jawaban yang tepat!

Banyaknya baris?

Banyaknya kolom?

Ordo matriks?

3

3x4

4

4x3

Berdasarkan matriks  $A$  tersebut, pilih satu jawaban tepat untuk soal berikut!

1

Elemen matriks pada baris kedua kolom kedua adalah....

14

17

27

32

38

2

Elemen matriks pada baris pertama kolom ketiga adalah....

39

38

33

27

3

3

Elemen matriks pada baris ketiga kolom pertama adalah....

1

14

17

27

33

4

Elemen 18 terletak pada baris ke- ... kolom ke- ...

2, 3

3, 2

5

Elemen 14 terletak pada baris ke- ... kolom ke- ...

2, 3

3, 2

**Cermati paragraf 2 berikut :**

Untuk mengikuti seleksi masuk perguruan tinggi melalui jalur prestasi, seorang peserta didik bernama Ahmad mulai membandingkan nilai rapor yang ia peroleh di semester 1 dan semester 2 untuk beberapa mata pelajaran.

Nilai mata pelajaran Bahasa Indonesia Ahmad meningkat pesat yang sebelumnya 78 di semester 1 menjadi 85 di semester 2. Pada mata pelajaran Matematika, ia memperoleh nilai 81 di semester 1 dan ternyata nilainya tetap untuk semester 2.

Mata pelajaran favoritnya yaitu Bahasa Inggris mendapatkan nilai 83 di semester 1, yang kemudian nilainya naik 4 poin di semester 2.

Sayang sekali, terjadi penurunan nilai untuk mata pelajaran pilihan yaitu Kimia. Di semester 2, nilainya berkurang 2 poin, padahal di semester 1 nilainya sudah cukup bagus yaitu 84.

Akhirnya Ahmad memutuskan untuk terus semangat belajar agar nilai-nilai rapor yang diperolehnya tetap stabil atau bisa meningkat di setiap semester berikutnya.

*Ayo kita sajikan nilai-nilai Ahmad tersebut ke dalam tabel kemudian matriks!*

**Jawaban :**

| Mata Pelajaran   | Nilai Semester 1 | Nilai Semester 2 |
|------------------|------------------|------------------|
| Bahasa Indonesia |                  |                  |
| Matematika       |                  |                  |
| Bahasa Inggris   |                  |                  |
| Kimia            |                  |                  |

Jika tabel tersebut kita sajikan ke dalam bentuk matriks sebagai matriks A, maka notasi matriks sebagai berikut :

Jika tabel tersebut kita sajikan ke dalam bentuk matriks sebagai matriks B,  
maka notasi matriks sebagai berikut :

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

*Jodohkan dengan jawaban yang tepat!*

**Banyaknya baris?**

4

**Banyaknya kolom?**

4x2

**Ordo matriks?**

2

2x4

Berdasarkan matriks  $B$  tersebut, pilih satu jawaban tepat untuk soal berikut!

1

Elemen matriks pada baris pertama kolom kedua adalah....

85

78

83

87

81

2

Elemen matriks pada baris ketiga kolom pertama adalah....

81

83

85

87

78

3

Elemen matriks pada baris kedua kolom ketiga adalah....

78

81

83

85

Tidak ada