



NAMA :

KELAS :

LKPD INDIVIDU

(TES SUMATIF)

Silahkan selesaikan permasalahan berikut !

Sebuah perusahaan mempunyai dua gudang yang menyimpan barang-barang elektronik, seperti TV, Kipas Angin, Kulkas, dan AC. Dua Gudang tersebut di awal bulan selalu menyetok barang-barang elektronik tersebut, dan di akhir bulan barang-barang tersebut berkurang dikarenakan adanya pesanan dari konsumen. Berikut jumlah barang-barang elektronik di awal bulan pada dua gudang tersebut:

- Gudang 1 : terdapat 50 TV, 40 kipas angin, 35 kulkas dan 28 AC
- Gudang 2 : terdapat 46 TV, 37 kipas angin, 25 kulkas dan 55 AC

Kemudian pada akhir bulan, sisa barang-barang elektronik di dua gudang tersebut yaitu:

- Gudang 1 : tersisa 32 TV, 28 kipas angin, 25 kulkas dan 19 AC
- Gudang 2 : tersisa 23 TV, 26 kipas angin, 16 kulkas dan 40 AC

Dari hal tersebut, coba tentukan dengan menggunakan konsep penjumlahan dan pengurangan matriks. Berapa banyak total dari masing-masing jenis barang elektronik di awal bulan dari kedua gudang tersebut? Dan berapa banyak barang yang terjual di akhir bulan pada gudang 2?

Penyelesaian:

Diawal bulan:

Matriks A = Gudang 1

$$A = [\dots \dots \dots \dots]$$

Matriks B = Gudang 2

$$B = [\dots \dots \dots \dots]$$

Diakhir bulan:

Matriks C = Gudang 1

$$C = [\dots \dots \dots \dots]$$

Matriks D = Gudang 2

$$D = [\dots \dots \dots \dots]$$



Untuk mengetahui total dari masing-masing jenis barang elektronik di awal bulan dari kedua gudang yaitu:

$$\begin{aligned}A + B &= [\dots \dots \dots \dots] + [\dots \dots \dots \dots] \\&= [\dots + \dots \dots + \dots \dots + \dots \dots + \dots] \\&= [\dots \dots \dots \dots]\end{aligned}$$

Untuk mengetahui banyak barang yang terjual pada gudang 2 yaitu:

$$\begin{aligned}B - D &= [\dots \dots \dots \dots] - [\dots \dots \dots \dots] \\&= [\dots - \dots \dots - \dots \dots - \dots = \dots \dots - \dots] \\&= [\dots \dots \dots \dots]\end{aligned}$$

Kesimpulan:

.....
.....
.....
.....

Selamat Mengerjakan 😊