

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Konsep Matriks

## Pendekatan CRT

**Kelompok:**

**Anggota Kelompok:**

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



Disusun oleh: Sherla Salsabila Adawiyah

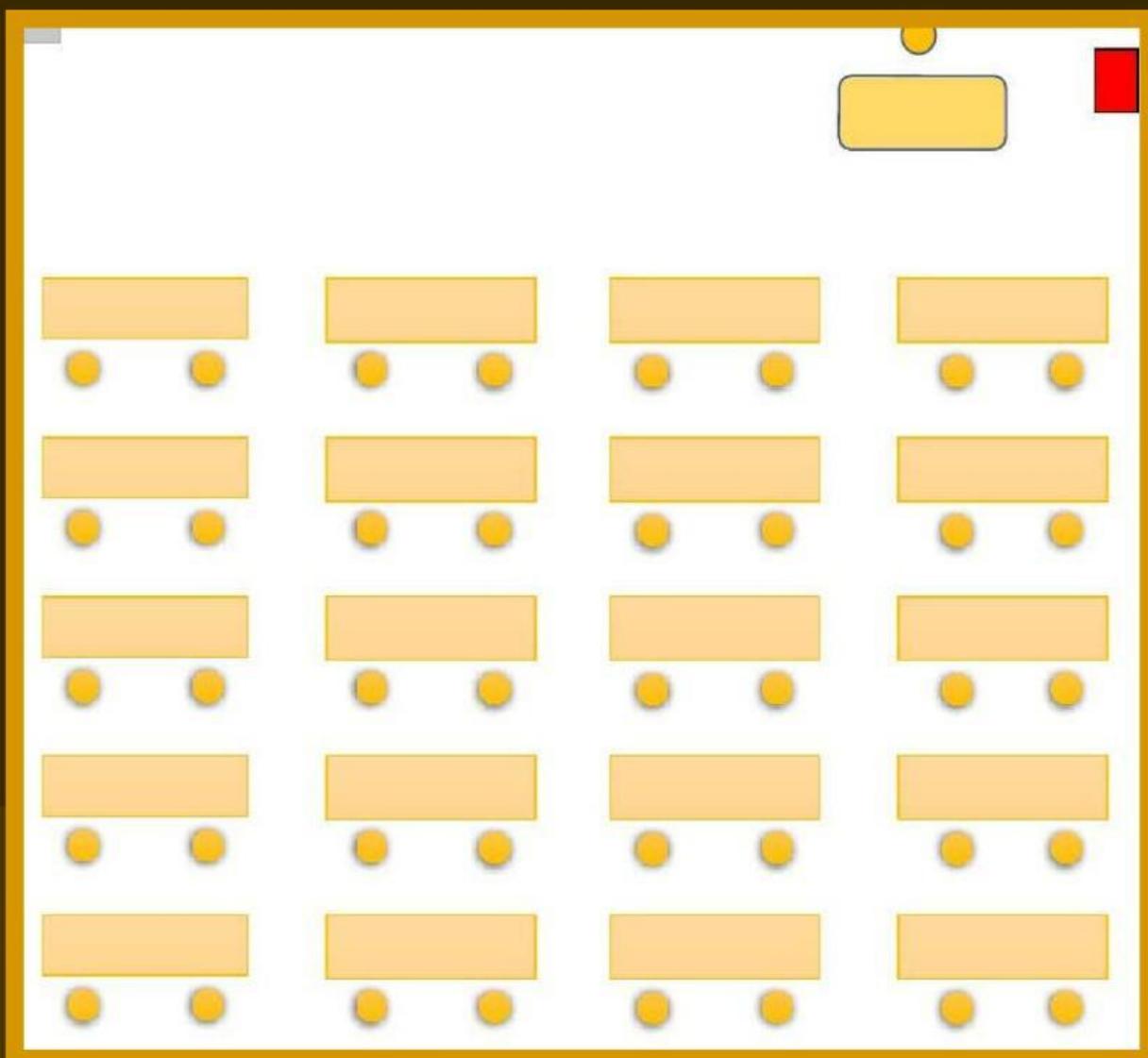
 **LIVE WORKSHEETS**

# Aktivitas 1

Perhatikan denah tempat duduk di kelas kalian!

Berdasarkan denah di bawah ini, tahukah kamu siapa saja yang duduk di barisan pertama? Atau siapa yang berada pada posisi baris kedua kolom ketiga?

Coba kalian tulis nama teman kalian sesuai tempat duduknya masing-masing saat ini pada gambar denah di bawah ini!



Dengan menggunakan konsep matriks, kalian dapat meringkas penyajian denah tersebut sehingga mudah diketahui letak tempat teman-teman kalian. Yuk kita coba membuatnya!

**Kemudian, tuliskan jumlah teman kalian dari setiap barisan dan kolom diatas ke dalam tabel berikut ini !**

	Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
Baris 1				
Baris 2				
Baris 3				
Baris 4				
Baris 5				

Untuk memahami konsep dasar matriks ikuti langkah dibawah ini!



Tulislah bilangan pada tabel yang telah diperoleh ke dalam bentuk di bawah ini!

$$\begin{bmatrix} & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \end{bmatrix}$$

Susunan bentuk data di atas yang terbentuk dari:

Banyak baris = ..... Banyak kolom = .....

Bentuk penyajian data di atas adalah **matriks**

Matriks tersebut memiliki ordo **5 x 4**

**DARI KETERANGAN DI ATAS DAPAT DISIMPULKAN BAHWA:**

- Matriks adalah .....
- .....
- Ordo atau ukuran dari suatu matriks ditentukan oleh banyaknya..... dan banyaknya ..... dari matriks itu. Ordo suatu matriks ditulis sebagai perkalian dua buah bilangan bulat positif.

# Aktivitas 2



Sukoharjo memiliki julukan sebagai "kota jamu". Jamu merupakan warisan budaya tak benda yang mendunia. Sukoharjo, yang dikenal sebagai "Kota Jamu," memiliki peran sentral dalam industri jamu Indonesia. Julukan Kabupaten Sukoharjo sebagai Kota Jamu disebabkan adanya pasar jamu di wilayah ini, yaitu Pasar Jamu Nguter. Pasar Jamu Nguter, pasar jamu terbesar di Asia Tenggara, menjadi pusat perdagangan jamu dari berbagai daerah di Indonesia. Sukoharjo juga memiliki kampung jamu, di mana sebagian besar penduduknya bermata pencaharian sebagai perajin jamu, melestarikan resep tradisional turun-temurun.

Di dalam Pasar Jamu Nguter terdapat beberapa toko yang menjual jamu. Menurut informasi yang didapatkan terdapat 60an toko yang menjual jamu di dalam pasar tersebut. Beberapa jamu yang dijual pada toko jamu tersebut yaitu jamu beras kencur, kunir asem, temu lawak, pahitan, pegel linu.



Beberapa toko jamu yang terdapat di pasar jamu ini yaitu toko jamu Sumber Sehat, Sumber Alam, Bu Tutik, Mbak Mar, Sabdo Palon. Dalam penjualan jamu setiap tokonya jumlah jamu yang terjual berbeda-beda. Diketahui data penjualan jamu dalam waktu seminggu setiap toko jamu yang sudah disebutkan diatas. Toko Sumber Sehat dapat menjual jamu (beras kencur: 35, kunir asem: 18, temu lawak: 10, pahitan: 20, pegel linu: 25), Toko Sumber Alam (beras kencur: 24, kunir asem: 15, temu lawak: 20, pahitan: 21, pegel linu: 19), Toko Bu Tutik (beras kencur: 21, kunir asem: 11, temu lawak: 14, pahitan: 18, pegel linu: 16), Toko Mbak Mar (beras kencur: 28, kunir asem: 17, temu lawak: 16, pahitan: 23, pegel linu: 21), Toko Sabdo Palon (beras kencur: 40, kunir asem: 25, temu lawak: 31, pahitan: 35, pegel linu: 29).

Gunakan informasi yang terdapat pada paragraf ketiga, untuk menjawab pertanyaan pada aktivitas 2 di bawah ini

### LANGKAH 1

Sajikan data pada paragraf ketiga dalam bentuk tabel!

Toko Jamu	Beras Kencur	Kunir Asem	Temu Lawak	Pahitan	Pegel Linu
Sumber Sehat					
Sumber Alam					
Bu Tutik					
Mbak Mar					
Sabdo Palon					

### LANGKAH 2

Jika data pada tabel hanya dituliskan susunan bilanganya saja dalam bentuk matriks yang ditulis di dalam kurung biasa "( )", kurung siku "[ ]". Maka diperoleh:

$$A = \begin{bmatrix} \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{bmatrix}$$

### LANGKAH 3

Jawablah pertanyaan berikut dengan teliti dan diskusikan bersama teman kelompokmu !

- 1.Terdapat berapa baris pada tabel di atas .....
- 2.Terdapat berapa kolom pada tabel di atas .....
- 3.Elemen Baris 2 dan Kolom 2 pada tabel tersebut adalah .....
- 4.Elemen baris kesatu dan kolom kelima pada tabel tersebut adalah .....