

$$2 + 2$$

2ND
GRADE

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) MATRIKS



By Adella Sari C.S, S.Pd., M.Si

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Identitas LKPD :

1. Mata Pelajaran : Matematika Umum
2. Kelas/Semester : XI
3. Materi : Matriks
4. Waktu : 2 Jam Pelajaran
5. Kelompok :
6. Anggota Kelompok :

1 2 3

SCAN BAHAN AJAR !

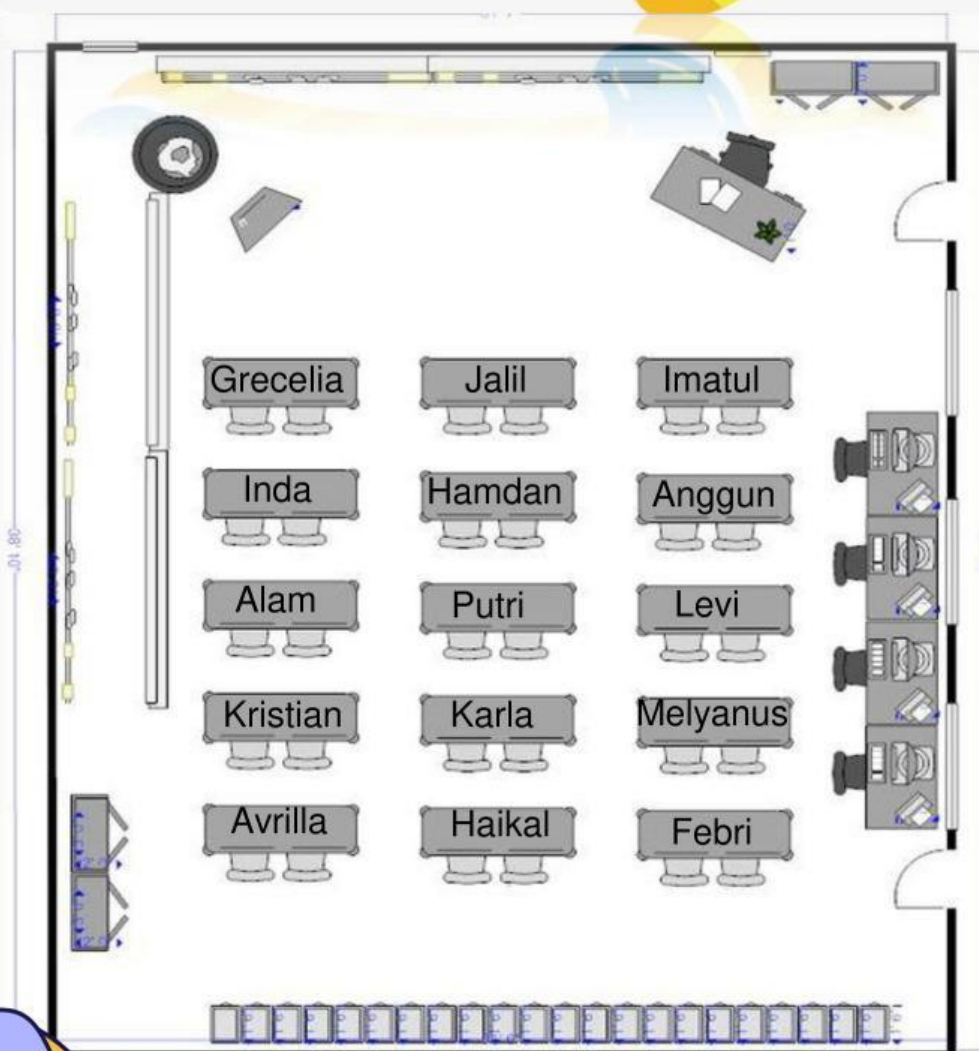


1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

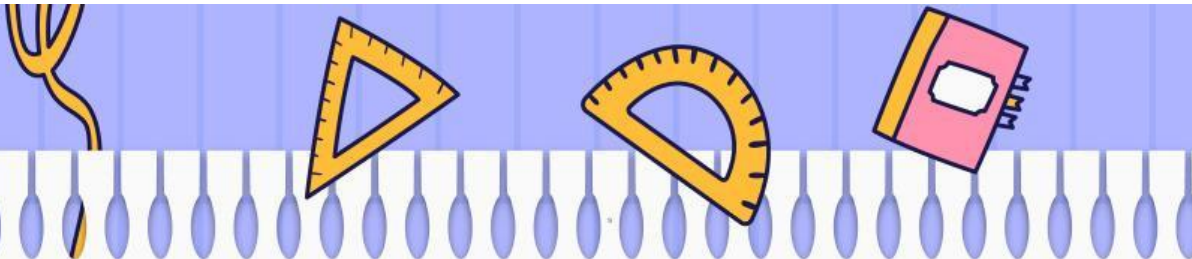
Tujuan Pembelajaran

1. Melalui penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah dengan tayangan slide PPT dan pengerjaan LKPD Peserta didik dapat Menjelaskan pengertian matriks dengan benar dan tepat.
2. Melalui penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah dengan tayangan slide PPT dan pengerjaan LKPD Peserta didik dapat Menjelaskan konsep operasi matriks dengan benar dan tepat.
3. Melalui penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah dengan tayangan slide PPT dan pengerjaan LKPD Peserta didik dapat Mengidentifikasi fakta pada matriks, dan kesamaan matriks dengan masalah kontekstual dengan tepat.
4. Melalui penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah dengan tayangan slide PPT dan pengerjaan LKPD Peserta didik dapat Menggunakan prosedur untuk melakukan operasi penjumlahan dan pengurangan pada matriks dengan benar dan tepat.

Perhatikan denah tempat duduk dikelas ini !
Berdasarkan denah dibawah ini, tahukah
kamu siapa saja yang duduk di barisan
pertama ? Atau Jalil berada di tempat duduk
dengan posisi baris dan kolom berapa ?



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

- 
- Langkah 1
Berdasarkan denah tempat duduk tersebut, siapa saja yang duduk pada **baris pertama** ?

--	--	--

- Langkah 2
Berdasarkan denah tempat duduk tersebut, siapa saja yang duduk pada **baris kedua** ?

--	--	--

- Langkah 3
Berdasarkan denah tempat duduk tersebut, siapa saja yang duduk pada **baris ketiga** ?

--	--	--

- Langkah 4
Berdasarkan denah tempat duduk tersebut, siapa saja yang duduk pada **baris keempat** ?

--	--	--

- Langkah 5
Berdasarkan denah tempat duduk tersebut, siapa saja yang duduk pada **baris kelima** ?

--	--	--

- Langkah 6
Berdasarkan denah tempat duduk tersebut, siapa saja yang duduk pada **kolom pertama** ?

--	--	--	--	--

- Langkah 7
Berdasarkan denah tempat duduk tersebut, siapa saja yang duduk pada **kolom kedua** ?

--	--	--	--	--

- Langkah 8
Berdasarkan denah tempat duduk tersebut, siapa saja yang duduk pada **kolom ketiga** ?

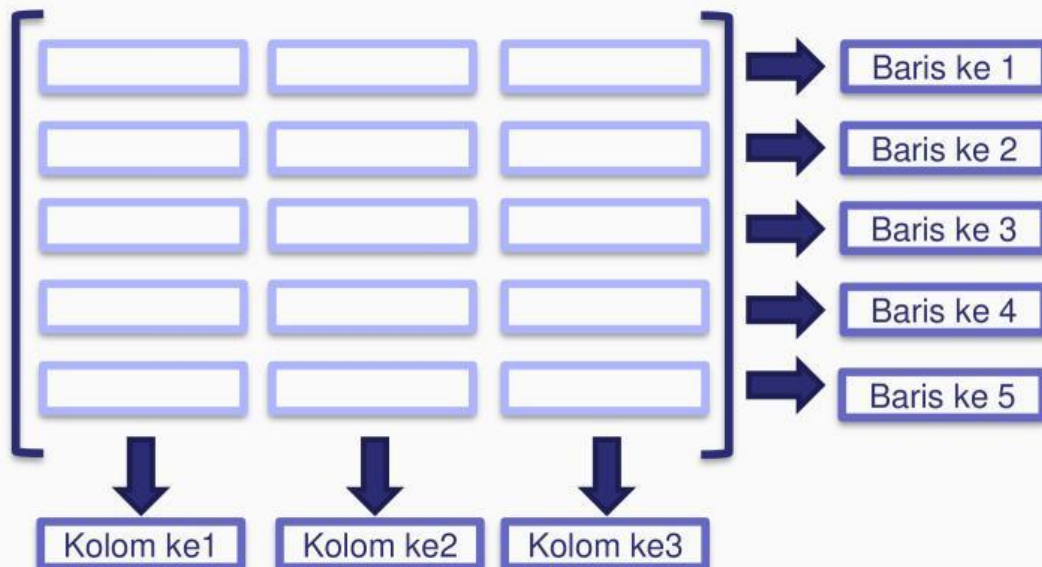
--	--	--	--	--

- Langkah 9
Dari langkah 1 sampai 8 dapat disimpulkan bahwa denah tempat duduk pada ilustrasi gambar kelas diatas mempunyai

..... baris

..... kolom

- Langkah 10
Dari langkah 1 sampai 9 dapat diambil nama-namanya saja dan ditulis dalam tanda kurung biasa maupun kurung siku.



- Susunan denah tempat duduknya berbentuk

Banyak baris =

Banyak kolom =

Dari keterangan diatas dapat disimpulkan bahwa :

- ✓ Matriks adalah kelompok bilangan yang disusun menurut aturan dan Susunan bilangan tersebut diletakan didalam kurung biasa "()" atau kurung siku "[]".
- ✓ Ordo atau Ukuran dari suatu matriks ditentukan oleh banyaknya dan banyak dari matriks itu.

Operasi Matriks (Penjumlahan dan Pengurangan Matriks)

Disajikan tabel penjualan buku dari tiga toko buku pada bulan Agustus dan September sebagai berikut :

Bulan Agustus

Jenis Buku	Nama Toko		
	Ilmu	Karisma	Cendikia
Novel	14	18	17
Majalah	13	0	15
Pelajaran Sekolah	12	11	12

Bulan September

Jenis Buku	Nama Toko		
	Ilmu	Karisma	Cendikia
Novel	15	20	13
Majalah	12	5	16
Pelajaran Sekolah	11	8	15



Yukk kalian sama-sama mencoba untuk membuat Matriks dari tabel penjualan buku diatas !
Bentuk Matriks bulan Agustus = Matriks A
Bentuk Matriks bulan September = Matriks S

[illegible][illegible]A stylized illustration of a person's arm and hand, wearing a green and white striped shirt and yellow pants, pointing towards a large whiteboard. The whiteboard is framed by a blue border.

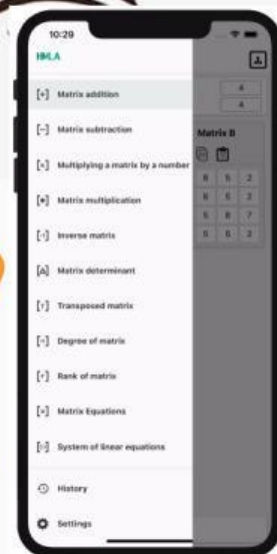
Maka Total Penjualan buku dari bulan Agustus hingga September adalah :

Jenis Buku	Nama Toko		
	Ilmu	Karisma	Cendikia
Novel			
Majalah			
Pelajaran Sekolah			



Untuk membantu kalian lebih memahami Operasi Matriks, yukk kita coba lakukan kegiatan dibawah ini !

Yukk, kalian coba membuka Aplikasi MATRIX OPERATIONS di HP kalian, kemudian kerjakanlah beberapa kasus berikut ini !



Temukanlah penyelesaian dari kasus berikut ini :

$$\begin{bmatrix} 5 & -3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 & 7 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = \dots$$

Temukanlah penyelesaian dari kasus berikut ini :

$$\begin{bmatrix} 7 & -4 & 1 \\ 3 & 2 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -5 & 2 \\ 2 & 6 \end{bmatrix} = \dots$$

Temukanlah penyelesaian dari kasus berikut ini :

$$\begin{bmatrix} -3 & 1 & 0 \\ 4 & 2 & 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 & 3 & 4 \\ 2 & 2 & 2 \end{bmatrix} = \dots$$

Temukanlah penyelesaian dari kasus berikut ini :

$$\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 5 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -3 & 7 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = \dots$$

SCAN ME !



Kesimpulan :
Jadi Operasi Penjumlahan dan Pengurangan Matriks dapat dilakukan apabila
.....

