

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Matriks



NAMA KELOMPOK :

ANGGOTA :

Aktivitas 1

Konsep Baris dan Kolom

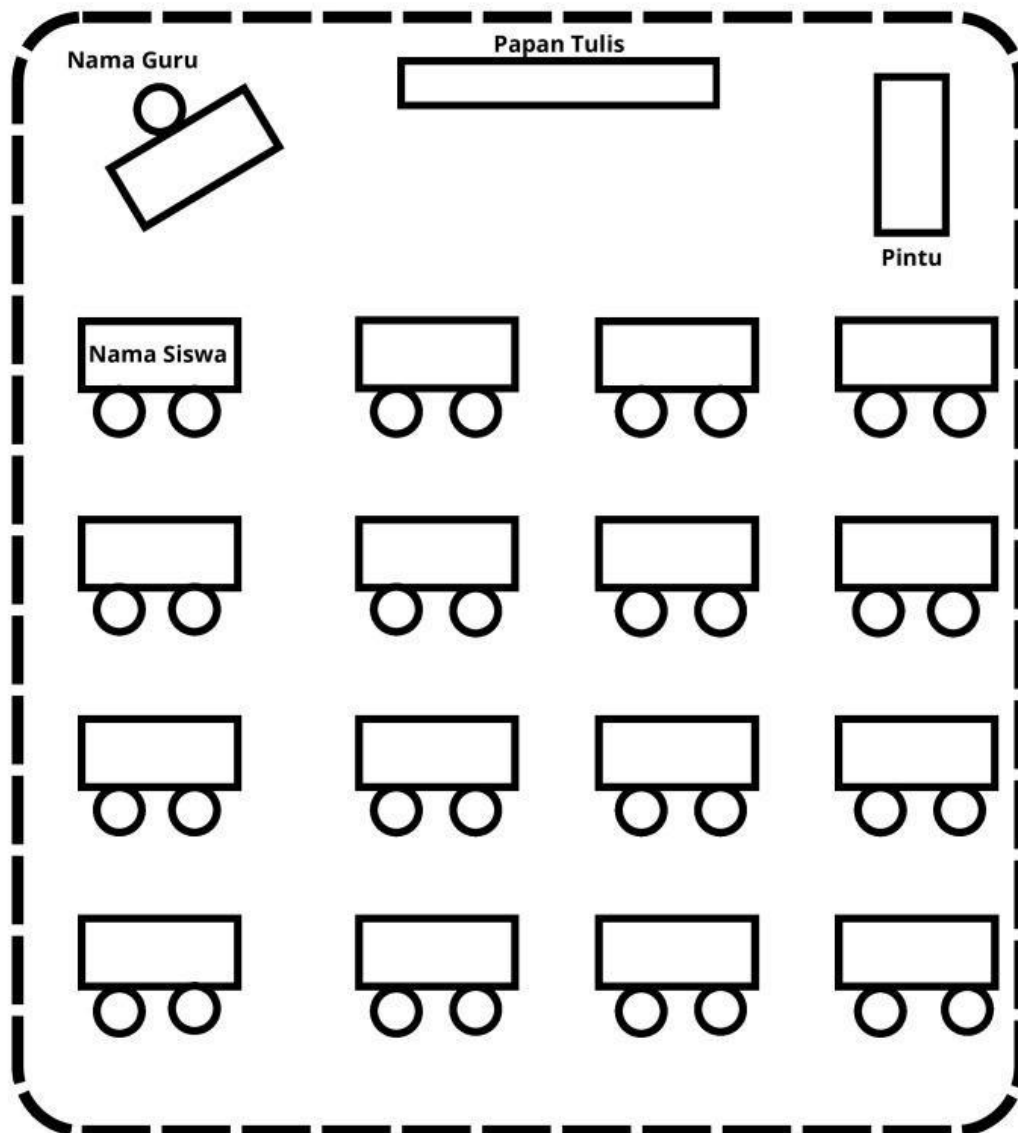
Coba kalian perhatikan susunan benda-benda yang ada di sekitar! Pernahkah kalian memperhatikan denah ruang kelasmu? Ada berapa baris meja siswa? Ada berapa kolom meja siswa?



Gambar 1. Ruang Kelas

Tentu kalian dapat melihat susunan tersebut berupa pola baris dan kolom, bukan? Agar kalian dapat menemukan konsepnya, mari perhatikan gambaran dari permasalahan berikut.

Perhatikan denah tempat duduk di kelas ini ! Berdasarkan denah di bawah ini, tahukah kalian siapa saja yang duduk dibaris pertama? tahukah kalian siapa saja yang duduk di kolom kedua? tahukah Rani berada di tempat duduk dengan posisi kolom dan baris berapa?



Dengan menggunakan matriks, kalian dapat meringkas penyajian denah tersebut sehingga mudah diketahui letak tempat teman-teman kalian yuk kita coba membuatnya dengan langkah berikut

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 kolom pertama?



Langkah 6

Berdasarkan denah tempat duduk tersebut, siapa saja yang duduk pada kolom kedua?



Langkah 7

Berdasarkan denah tempat duduk tersebut, siapa saja yang duduk pada kolom ketiga?



Langkah 8

Berdasarkan denah tempat duduk tersebut, siapa saja yang duduk pada kolom keempat?



Langkah 9

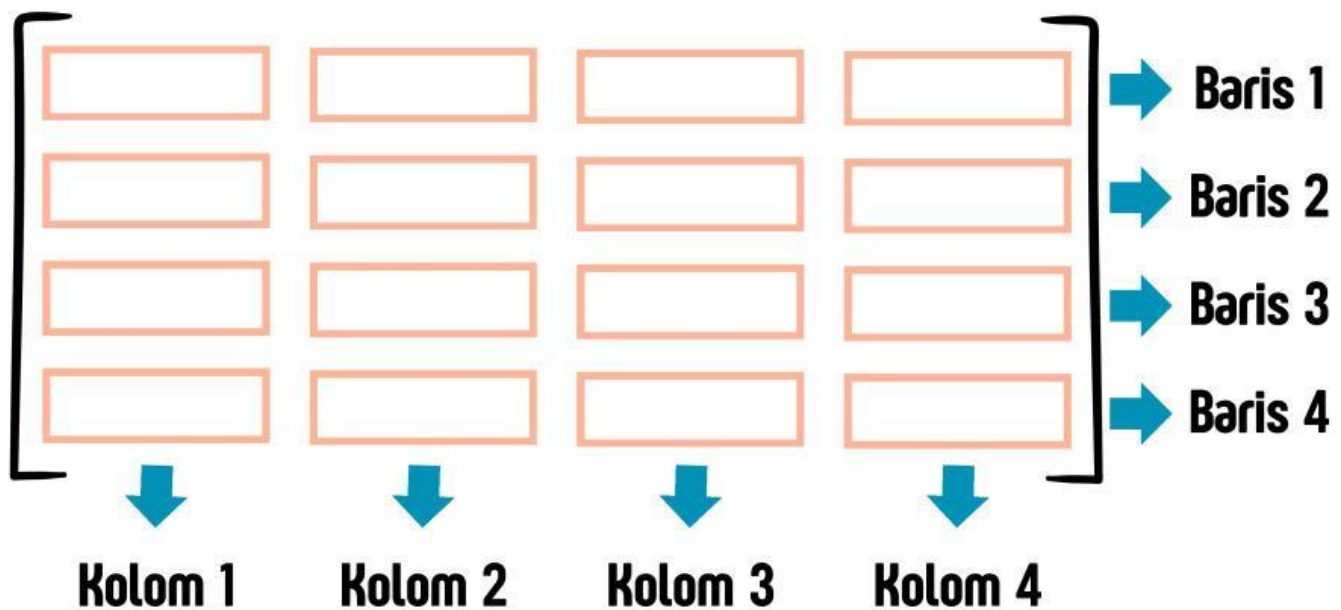
Dari langkah 1 sampai 8 dapat disimpulkan bahwa denah tempat duduk pada ilustrasi gambar kelas di atas mempunyai

..... Baris

..... Kolom

Langkah 10

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



Banyak baris =

Banyak kolom =

Langkah 11

Selanjutnya, tuliskan jumlah teman kalian dalam satu meja ke dalam bentuk di bawah ini!

Bentuk di atas merupakan salah satu bentuk matriks

MARI KITA SIMPULKAN

Mari kita simpulkan bersama!

- Jadi, baris pada suatu matriks merupakan
- Kolom pada suatu matriks merupakan
- Perbedaan kolom dan baris pada matriks yaitu
- Matriks adalah kelompok bilangan yang disusun menurut aturan dan susunan bilangan tersebut diletakkan di dalam kurung biasa atau kurung siku.

Aktivitas 2

Konsep Matriks

Wisata Di Kabupaten Sukoharjo



Kabupaten Sukoharjo memiliki beberapa wisata yang sering dikunjungi masyarakat. Wisata tersebut antara lain yaitu wisata Batu Seribu berupa wisata alam, wisata Makam Balakan berupa wisata budaya, wisata Pandawa Water Word berupa wisata buatan, wisata Royal Water Adventure berupa wisata buatan, dan wisata The Heritage Palace berupa wisata buatan.

Wisata Batu Seribu menawarkan kolam pemandian yang berasal dari sumber mata air. Tidak seperti umbul di Klaten, konsep Batu Seribu adalah kolam renang. Air dari sumber dialirkan ke kolam renang dengan pompa. Wisata Makam Ki Ageng Balak atau biasa disebut Makam Balakan adalah salah satu obyek wisata ziarah yang terletak di Merten, Kecamatan Bendosari, Kabupaten Sukoharjo. Makam Balakan dibuka setiap hari kecuali ada perbaikan atau penutupan karna suatu hal. Sebutan Balakan memiliki arti ma'na sebagai penolak bala, oleh karena itu siapapun orangnya yang menjalani ritual di makam Balakan di percaya mampu mendapatkan bantuan ghaib sebagai penolak bala. Wisata Pandawa Water Word Pandawa Water World Solo merupakan tempat wisata alternatif yang terletak di Komplek Pandawa, Jalan Cemara Raya Solo Baru, Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah. Tempat wisata merupakan kolam pemandian dengan beragam wahana, baik untuk anak-anak maupun dewasa.

Wisata royal water adventure Royal Water Adventure menyediakan wisata air dengan berbagai wahana menarik bagi keluarga. Banyak pengunjung yang memilih untuk berlibur disini. Suasana yang ceria dengan konsep kolam renang dengan berwarna warni menjadi favorit bagi anak. Wisata The Heritage Palace merupakan pabrik gula peninggalan kolonial Belanda bisa disulap menjadi obyek wisata menarik. obyek wisata bertema gedung ala Eropa klasik dengan beragam spot foto Instagram-able. Lokasinya berada di Jalan Permata Raya Dukuh Tegal Mulyo Rt. 002 Rw. 008, Honggobayan, Pabelan, Kecamatan Kartasura, Kabupaten Sukoharjo.



Wisata Makam Balakan



Wisata Royal Water Adventure



Wisata Batu Seribu



Wisata Pandawa Water Word



Wisata The Heritage Palace

Diketahui jumlah sumber daya manusia atau pegawai pada wisata-wisata di atas. Wisata Batu Seribu mempunyai pegawai laki-laki sebanyak 5 orang dan perempuan 1 orang. Wisata Makam Balakan mempunyai pegawai laki-laki 2 orang dan perempuan 1 orang. Wisata Pandawa Water Word mempunyai pegawai laki-laki 5 orang dan perempuan 5 orang. Wisata Royal Water Adventure mempunyai pegawai laki-laki sebanyak 5 orang dan perempuan 5 orang. Sedangkan untuk Wisata The Heritage Palace mempunyai pegawai laki-laki sebanyak 6 orang dan perempuan 4 orang.

Gunakan pengetahuan kalian dari aktivitas 1 untuk menyelesaikan permasalahan pada aktivitas 2

Langkah 1

Dari permasalahan di atas sajikan dalam bentuk tabel !

--

Langkah 2

Jika data pada tabel hanya dituliskan susunan bilangannya saja dalam bentuk matriks yang ditulis dalam kurung biasa ' ()', atau kurung siku '[]', maka diperoleh:

--

Langkah 3

Jawablah pertanyaan berikut dengan teliti dan diskusikan bersama teman kelompokmu !

- Terdapat berapa baris pada tabel di atas
- Terdapat berapa kolom pada tabel di atas
- Sebutkan berapa banyak pegawai yang berada pada baris pertama,,,,, sejumlah Orang.
- Sebutkan berapa banyak pegawai yang berada pada kolom ketiga,, sejumlah Orang.
- Berapa banyak pegawai yang berada pada baris kedua dan kolom ketiga
- Berapa banyak pegawai yang berada pada baris kesatu dan kolom kelima