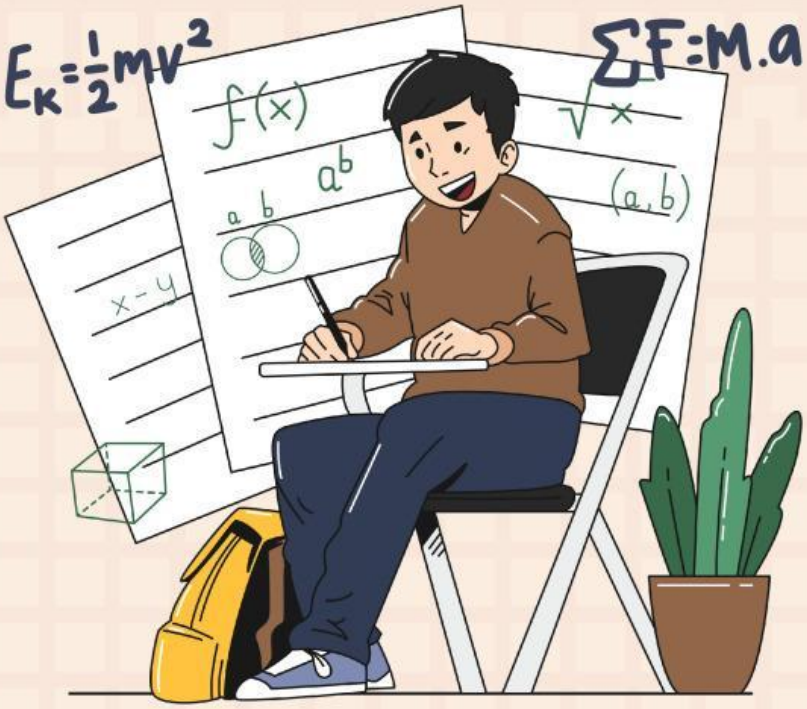
# LKPD

# MATEMATIKA

## GARIS DAN SUDUT




**K.B**

**NAMA :**

**KELAS :**

**PRESENSI :**

**KELOMPOK :**

LIVEWORKSHEETS

# TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan model pembelajaran Discovery Learning, peserta didik diharapkan dapat:

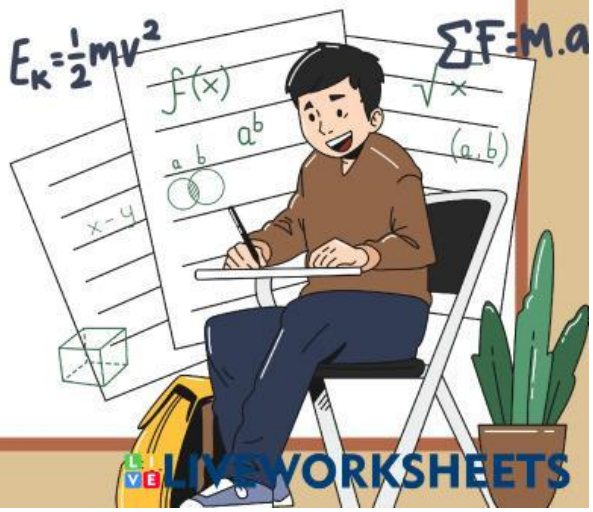
1. Menjelaskan pengertian garis dengan tepat
2. Menentukan Garis, Ruas Garis, dan Sinar Garis
3. Menyelesaikan permasalahan mengenai garis

# PERALATAN YANG DI PERSIAPKAN

1. Penggaris
2. Busur
3. Alat tulis

# PETUNJUK PENGERJAAN

1. Bacalah LKPD dengan teliti
2. Tuliskan nama dan nomor presensi pada halaman sampul
3. Diskusikan dengan teman sebangku dalam mengerjakan LKPD
4. Tuliskan kesimpulan pembelajaran hari ini
5. Komunikasikan atau presentasikan kepada teman kelas.

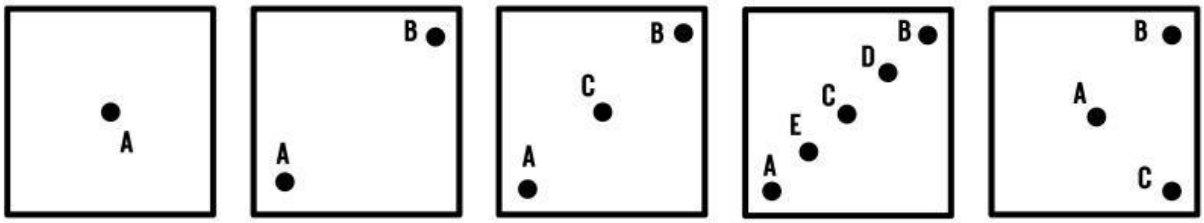



LIVEWORKSHEETS

# KEGIATAN 1
## GARIS

## a. Pengertian Garis

Amatilah gambar berikut!




Gambar a. Gambar b. Gambar c. Gambar d. Gambar e.

Berdasarkan gambar di atas. Coba jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Gambar a adalah sebuah titik, jelaskan apa yang Ananda ketahui mengenai titik!

2. Pada gambar b. terdapat 2 titik, apabila kedua titik tersebut dihubungkan dengan pensil yang kalian miliki, apakah akan membentuk sebuah garis? Gambarlah pada selembar kertas!

3. Pada gambar c. terdapat 3 titik, apabila ketiga titik tersebut dihubungkan dengan pensil yang kalian miliki, apakah akan membentuk sebuah garis? Gambarlah pada selembar kertas!

4. Pada gambar d. terdapat 5 titik, apabila kelima titik tersebut dihubungkan dengan pensil yang kalian miliki, apakah akan membentuk sebuah garis? Gambarlah pada selembar kertas!

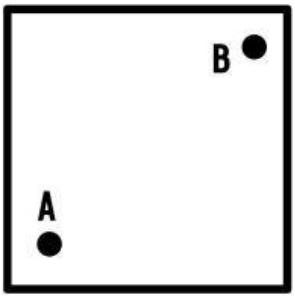
5. Pada gambar e. terdapat 3 titik, apabila ketiga titik tersebut dihubungkan dengan pensil yang kalian miliki, apakah akan membentuk sebuah garis? Gambarlah pada selembar kertas!

### Ayo Menyimpulkan!

Berdasarkan kelima hal di atas, apa yang dapat kalian pahami mengenai pengertian garis?

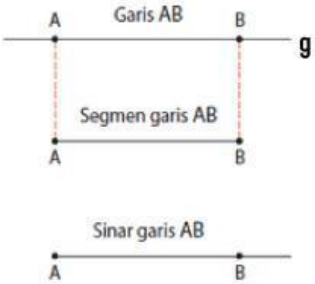
LIVEWORKSHEETS

## b. Mengenal dan Membedakan Garis, Ruas Garis, dan Sinar Garis




Berdasarkan gambar b di halaman sebelumnya, Jika kita menarik garis yang melewati A dan B, maka tidak ada garis lain yang juga melewati kedua titik A dan B. Namun, ada banyak garis yang melewati satu titik A. Dengan kata lain, hanya ada satu garis yang melalui dua titik A dan B. Sebuah garis yang melalui dua titik A dan B disebut garis AB atau g

Jika kita mengatakan garis, yang dimaksud adalah garis lurus yang diperpanjang tak terhingga ke kedua arah. Untuk garis AB, bagian garis mulai dari A sampai B disebut ruas garis (segmen garis) AB. Garis lurus yang diperpanjang ke arah B mulai dari titik A disebut sinar garis AB.




### Mari Mengerjakan

1. Gambarlah garis dan beri simbol g, coba Ananda gambarkan titik K dan L pada garis yang telah Ananda gambar. Hasil yang telah Ananda dapatkan dapat disebut sebagai ....

2. Gambarlah sinar garis $\overrightarrow{BC}$!

3. Gambarlah ruas garis $\overline{MN}$

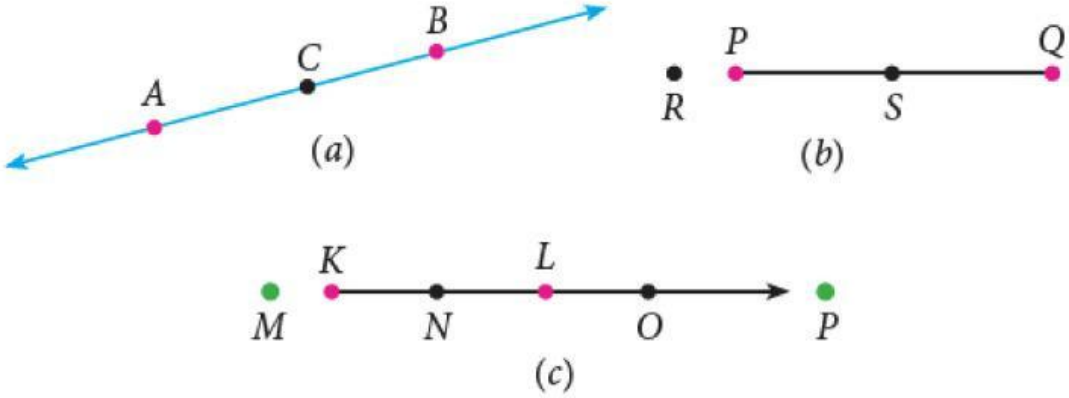
### Ayo Menyimpulkan!

Berdasarkan aktivitas ini apa yang dapat kalian simpulkan mengenai perbedaan ciri dari garis, sinar garis, dan ruas garis?

LIVEWORKSHEETS

# TUGAS INDIVIDU

1. Perhatikan gambar berikut.




a. Diketahui Gambar (*a*) adalah garis *AB*. Jelaskan apakah titk *C* terletak pada garis *AB*?

b. Diketahui Gambar (*b*) adalah segmen garis *PQ*. Jelaskan apakah titk *R* terletak pada segmen garis *PQ*? Jelaskan juga apakah titk *S* terletak pada segmen garis PQ?

c. Diketahui Gambar (*c*) adalah sinar garis *KL*. Jelaskan apakah titk *M* dan *P* terletak pada sinar garis *KL*? Jelaskan juga apakah titk *N* dan *O* terletak pada sinar garis *KL*?

**Jawab:**

LIVEWORKSHEETS