

## LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD) | Kelas VIII Sem 1

### Hubungan Antara Gradien Garis yang Saling Sejajar dan Tegak Lurus

Nama:

Kelompok:

- 1.
- 2.

#### Tujuan

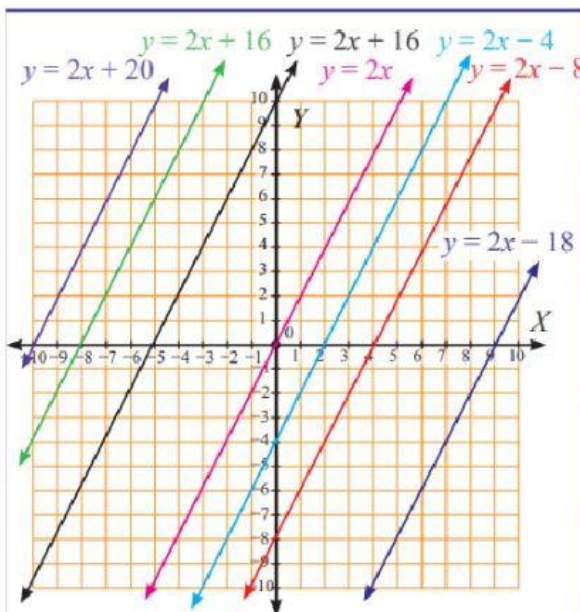
1. Peserta didik dapat menentukan hubungan antara gradien garis yang saling sejajar
2. Peserta didik dapat menentukan hubungan antara gradien garis yang saling tegak lurus

#### Petunjuk

1. Bacalah setiap perintah yang diberikan.
2. Jawablah setiap pertanyaan dengan berdiskusi berkelompok.
3. Mintalah bantuan guru jika mendapatkan kesulitan.

#### Kegiatan 1

Amati garis-garis berikut.



Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut. Diskusikan dengan teman sebangkumu.

1. Berapakah gradien dari garis-garis tersebut?

| Garis         | Gradien |
|---------------|---------|
| $y = 2x + 20$ |         |
| $y = 2x + 16$ |         |
| $y = 2x + 10$ |         |
| $y = 2x$      |         |
| $y = 2x - 4$  |         |
| $y = 2x - 8$  |         |
| $y = 2x - 18$ |         |

2. Bagaimana hubungan antar garis-garis tersebut?

3. Bagaimana gradien dari garis-garis tersebut?

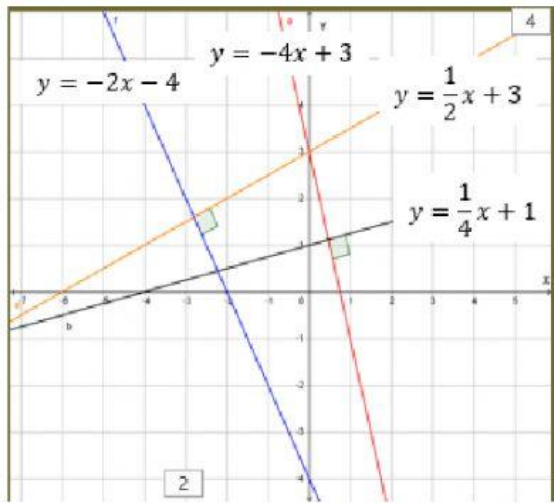
4. Kesimpulan apa yang kalian peroleh?

Diskusikan dengan temanmu.



## Kegiatan 2

Amati garis-garis berikut.



Diskusikan dengan teman sebangkumu.

1. Berapakah gradien dari garis-garis tersebut?

| Garis                  | Gradien |
|------------------------|---------|
| $y = -2x - 4$          |         |
| $y = \frac{1}{2}x + 3$ |         |
| $y = -4x + 3$          |         |
| $y = \frac{1}{4}x + 1$ |         |

2. Adakah garis yang saling tegak lurus? Sebutkan.

3. Bagaimana gradien dari garis yang saling tegak lurus?

4. Kesimpulan apa yang kalian peroleh?

Diskusikan dengan temanmu.

