

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi : Kemiringan Garis Lurus

Untuk Kelas VII Semester 1

Anggota Kelompok:

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



Petunjuk Belajar:

1. Cermati Informasi pendukung yang diberikan
2. Diskusikan dengan teman satu kelompok
3. Bacalah soal dan petunjuk dengan seksama sebelum menjawabnya
4. tuliskan jawabanmu secara lengkap pada tempat yang telah disediakan
5. periksa jawabanmu kembali sebelum dikumpulkan

Kompetensi Dasar:

4.4 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan fungsi linear sebagai persamaan garis lurus.

Indikator:

4.4 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan fungsi linear sebagai persamaan garis lurus.

Informasi Pendukung:

Kemiringan (gradien) adalah **perubahan panjang sisi tegak** dan **perubahan panjang sisi datar**. Kemiringan garis dapat ditentukan dengan rumus:

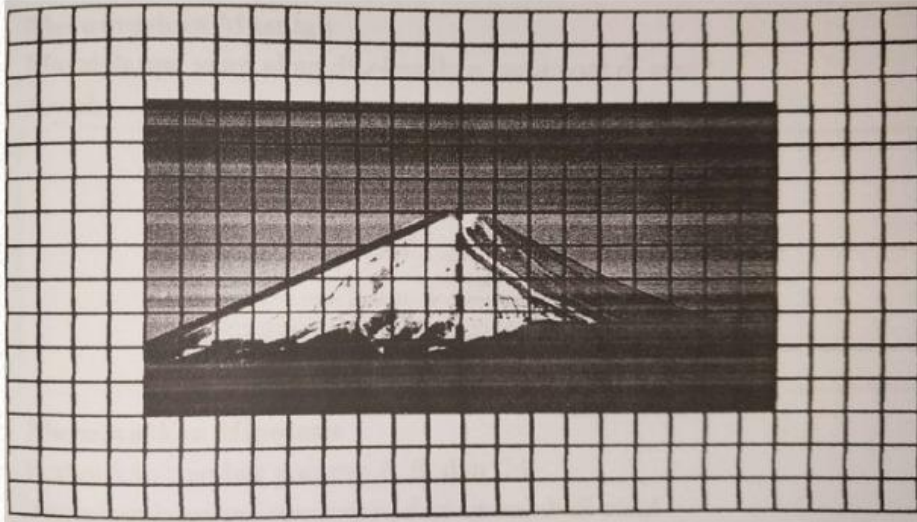
$$m = \frac{\text{perubahan panjang sisi tegak (vertikal)}}{\text{perubahan panjang sisi datar (horizontal)}}$$

atau

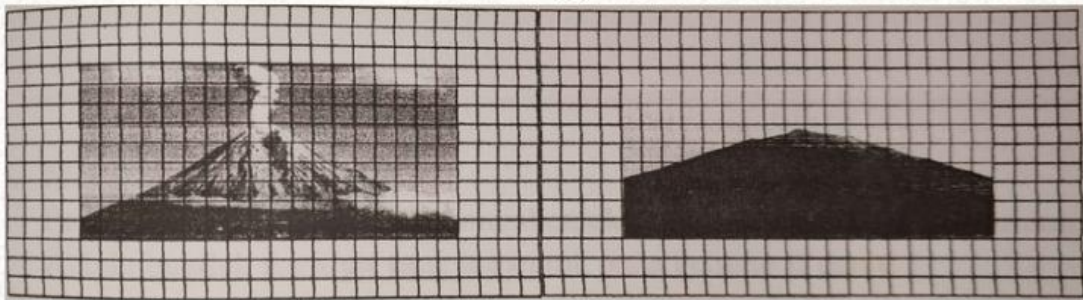
$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

AKTIVITAS 1

Perhatikan gambar gunung di bawah ini!



Gunung A



Gunung B

Gunung C

Sekelompok pemuda akan melakukan pendakian pada salah satu gunung di atas. Mereka akan mendaki gunung yang tidak terlalu landai dan tidak terlalu curam. Manakah gunung yang menjadi tujuan para pendaki itu? (Estimasikan kemiringan masing-masing gunung tersebut)

Langkah-langkah penyelesaian

1) Merumuskan Masalah

Masalah apa yang akan diselesaikan pada soal di atas?

Jawab:

2) Merumuskan Hipotesis

Perhatikan gambar gunung A, B, C!

Tentukan jawaban sementara dari masalah di atas!

Jawab:

3) Mengumpulkan

Perhatikan garis merah yang membentuk sudut siku-siku pada gunung A, lalu buatlah segitiga yang terbentuk pada gunung B dan C!

Hitunglah jumlah kotak yang dilewati secara vertikal pada gunung A, B, dan C!

Jawab:

Hitunglah jumlah kotak yang dilewati secara horizontal pada gunung A, B, dan C!

Jawab:

4) Menguji Hipotesis

Tentukan kemiringan masing-masing gunung tersebut dengan menggunakan rumus yang telah kalian pelajari!

Jawab:

Urutkan kemiringan gunung dari yang terlandai hingga tercuram!

Jawab:

5) Merumuskan Kesimpulan

Tentukan jawaban akhir masalah yang telah dirumuskan