LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Jenjang sekolah	: SMP
Kelas	: VIII
Semester	: Ganjil
Materi	: Gradien

Nama :
No.A :
Kelas :

A.Tujuan Pembelajaran

Melalui model pembelajaran PBL peserta didik dapat mengenal gradien serta dapat memberikan definisi tentang gradien dan menghitung gradien dari persamaan garis.

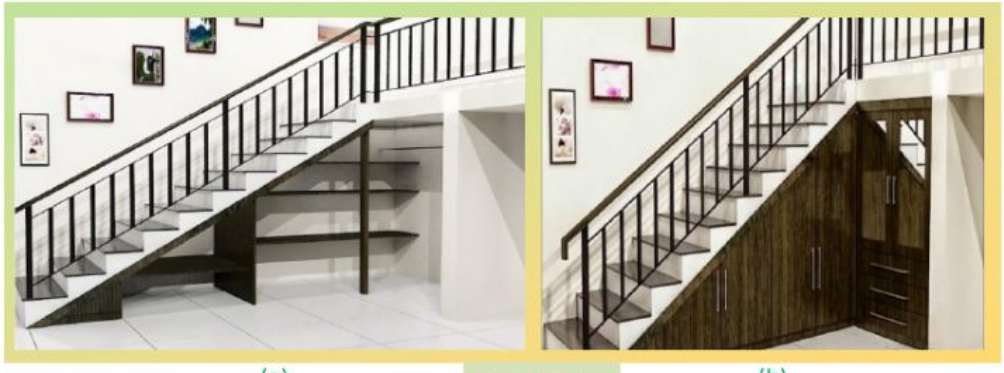
B. Tujuan LKPD

Setelah melakukan pembelajaran dengan menggunakan media LKPD diharapkan peserta didik dapat memahami tentang gradien serta dapat menyelesaikan masalah konstektual yang berkaitan dengan gradien.

C. Kegiatan Peserta Didik

1.Apresepsi

Ingat kembali



(a) Gambar 1 (b)

LIVEWORKSHEETS

- ✓ Dari kedua gambar di atas kemiringan tangga condong ke arah?

  .....

  Hal tersebut memberi arti tentang nilai positif (+) atau negatif (-) pada kemiringan suatu benda.

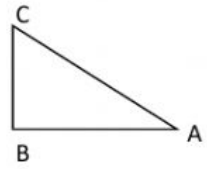
- ✓ Gambar tangga manakah yang tampak lebih miring?

  .....

  Hal tersebut memberi arti tentang nilai besar kecilnya kemiringan suatu benda.

Permaalahan awal

Seorang pengemudi mobil sedang menghadapi kondisi jalan yang naik turun. Naik turunnya jalan tersebut disebabkan kemiringan yang tidak merata. Kita akan mempelajari cara menentukan kemiringan suatu benda. Dari jalan yang menanjak tadi, kita bisa menggambarkannya mirip sebuah segitiga pada gambar berikut :



Dari gambar segitiga di samping tentukan :

Ruas garis AC disebut sebagai .....

Ruas garis BC adalah jarak .....

Ruas garis AB adalah jarak .....

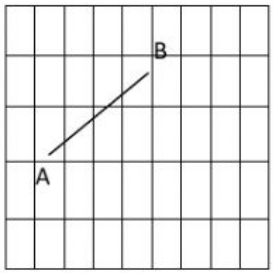
Jarak tegak ruas garis AC adalah jarak titik..... tegak lurus terhadap ruas garis .....

Jarak mendatar ruas garis AC adalah jarak dari titik .....terhadap ruas garis vertical.....

Jadi, dapat disimpulkan bahwa kemiringan suatu benda dipengaruhi oleh perbedaan.....

dan perbedaan .....

Perhatikan grafik berikut :



LIVEWORKSHEETS

Bagaimana caranya jika ingin menentukan kemiringan ruas garis AB ?

Untuk mennetukannya, hitung 4 satuan ke arah kanan, dilanjutkan 2 satuan ke arah B

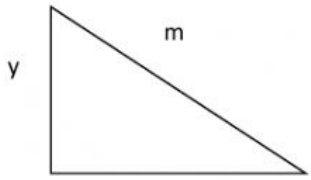
Jadi, jarak tegak AB adalah ..... satuan dan jarak mendatar AB adalah ..... satuan.

Sehingga, kemiringan $AB = \frac{jarak.....}{jarak.....}$

$AB = \frac{.....}{4} = \frac{.....}{.....}$

Nilai perbandingan tadi disebut .....diambangkan dengan ***m***.

Jadi, dapat disimpulkan gradien suatu garis adalah sebagai berikut



$Gradien\ (m) = \frac{.....}{x}$

LIVEWORKSHEETS