



Rumah Belajar
belajar untuk semua

KOMIK PEMBELAJARAN



GRADIEN GARIS LURUS KELAS VIII SMP

By Naning kristiana

1

KOMIK PEMBELAJARAN

Oleh : Naning Kristiana

NPM : 21144100018

Topik : Gradien

Mata Pelajaran : Matematika

Target Pembaca : kelas VIII SMP

Tujuan Pembelajaran :

Melalui dialog karakter, dan lembar kerja peserta didik pembaca dapat memahami tentang aplikasi perhitungan Gradien dalam kehidupan sehari-hari.

Nama Tokoh : Clay, koko dan kak Tata

Sinopsis/Deskripsi

Clay dan koko sudah bersahabat semenjak kelas VII SMP mereka berencana untuk berlibur ke Italia semasa liburan semester Genap untuk mengunjungi kak tata yang sedang berkuliah di Italia, disana mereka membahas tentang konsep perhitungan gradien/ kemiringan garis lurus. Mulai dari contoh posisi tangga, pembangunan menara pisa, dan perhitungannya.



Yuk, kita pahami





nah ,coba kita bayangkan seandainya tangga posisinya tidak miring pasti tidak akan nyaman, dan sangat berbahaya bagi penggunaanya selain itu kemiringannya mempermudah pekerjaan seseorang pada ketinggian

ooowh, betul juga yaa


6

Nah, itulah pentingnya mengapa perlu memperhatikan kemiringan tangga agar tangga yang dibuat tidak terlalu curam sehingga dapat membahayakan

oowh begitu yaa, bagaimana cara perhitungannya ?


rumus menghitung kemiringan tangga yaitu dengan membandingkan panjang tangga (ruang yang dibutuhkan tangga) dengan tinggi tangga

7



nah, maka dari itu dalam membangun sebuah tangga perlu memperhatikan kemiringannya, sudut tangga yang ideal adalah 45 derajat , dan pastikan tidak lebih besar dari panjang tangga dan pastikan nilainya tidak sama agar tangga tidak landai hal ini bisa menimbulkan ketidaknyamanan


nah, untuk menghitungnya itu kita menggunakan konsep perhitungan dari gradien



gradien maksudnya apasi sama ngitungnya gimana ? apa ada alatnya ?

nah, jadi gradien adalah nilai yg menunjukkan kemiringan / kecondongan suatu garis lurus , yg cara nyarinya itu koordinat y dibagi koordinat x. dan nggak ada alatnya ko

jadi,, untuk mencari gradien ada beberapa bentuk dan caranya beda-beda




oowh gitu yaa
caranya
oke syap

misalnya yaa persamaan $y=mx+c$
contohnya $y = 2x+12$
nah gradienya koefisien x yaitu 2

misalnya lagi persamaan
 $ax+by+c = 0$
misal $4x+2y+12=0$
jadi gradienya $-x/y$
nah jadi $-4/2 = -2$

misalnya lagi ni gradien yg melalui
titik pusat $(0,0)$ dan titik $A(3,6)$
gradienya $m=b/a$
nah $b= 6$ $a=3$ jadi $6/3 =$

10



nah, biar
lebih paham scan
barcodenya ya....
yuk kita foto
dulu

13



Assesmen

1. apa yang dimaksud dengan gradien ?
2. berikan contoh penerapan gradien ?
3. bagaimana cara menentukan gradien?
4. bagaimana cara mencari gradien dengan persamaan $y=mx+ c$, $ax+by+c=0$, dan melalui titik $(0,0)$ dan titik $A(a,b)$



ASSESMEN

Nama :

No :

Kelas :



Jawaban Assesmen



Jawablah pertanyaan Assesmen yang terdapat di akhir komik pembelajaran dengan bahasamu sendiri

No	Jawaban
1	
2	
3	
4	