

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BERBANTUAN LIVEWORKSHEETS

GARIS DAN SUDUT

SMPN 3 AMPEK ANGKEK

NAMA =

KELAS =

KELOMPOK =

SMP/MTS

VII

PENYUSUN:
ZHILLAN ZHALILA

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GARIS DAN SUDUT

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menggunakan hubungan antar-sudut yang terbentuk oleh dua garis yang berpotongan, dan oleh dua garis sejajar yang dipotong sebuah garis transversal untuk menyelesaikan masalah dengan benar.

INDIKATOR TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat:

- Menjelaskan kedudukan garis dengan benar

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1

Berdo'a



Bacalah do'a sebelum mengerjakan E-LKPD

2

Pahami



Bacalah dengan seksama semua petunjuk yang terdapat di E-LKPD dan pahami instruksi dan materi yang diberikan.

3

Kerjakan



Kerjakanlah setiap langkah-langkah yang diberikan dengan hati-hati

4

Bertanya



Jika ada yang kurang jelas dan sulit dipahami dari E-LKPD silahkan ditanyakan kepada guru



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

1

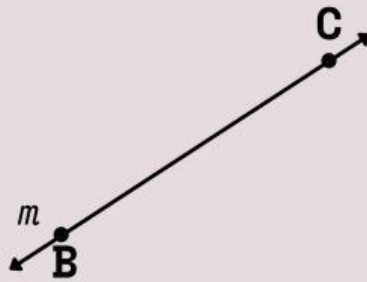
HUBUNGAN TITIK, GARIS, DAN BIDANG

Mari Mengingat

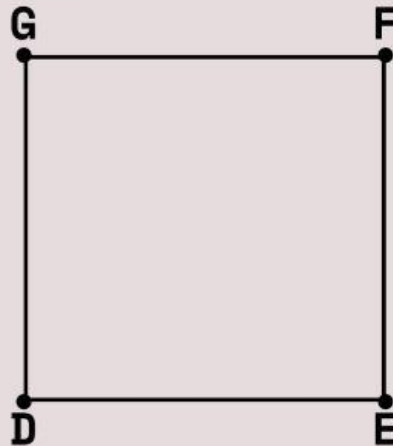
Dalam kehidupan sehari-hari, kalian sudah tidak asing lagi dengan konsep titik, garis, dan bidang. Untuk mengingat kembali, perhatikan gambar di bawah ini.



Titik A



Garis m atau
Garis BC



Bidang $DEFG$

Setelah mengamati gambar diatas, informasi apa yang kalian peroleh mengenai ciri-ciri dari titik, garis, dan bidang? Ketiklah informasi tersebut dalam kolom dibawah.

Titik:

Garis:

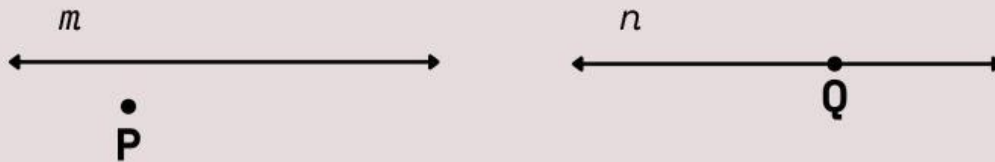
Bidang:



HUBUNGAN TITIK, GARIS, DAN BIDANG

Ayo Berlatih

1. Perhatikan gambar di bawah ini.



a. Bagaimanakah posisi titik P terhadap garis m?

Titi P terletak
pada garis m

Titi P terletak
di luar garis m

b. Bagaimanakah posisi titik Q terhadap garis n?

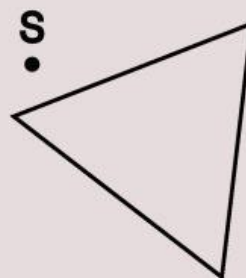
Titi Q terletak
pada garis n

Titi Q terletak
di luar garis n

2. Di bawah ini terdapat dua gambar mengenai hubungan titik dengan bidang



Gambar 1



Gambar 2

Bagaimanakah posisi titik pada gambar 1 dan 2?

Titik R pada gambar 1 dan titik Q pada gambar 2
sama-sama terletak dalam bidang

Titik R pada gambar 1 dan titik Q pada gambar 2
sama-sama terletak di luar bidang

Titik R pada gambar 1 terletak dalam bidang dan
titik Q pada gambar 2 terletak di luar bidang

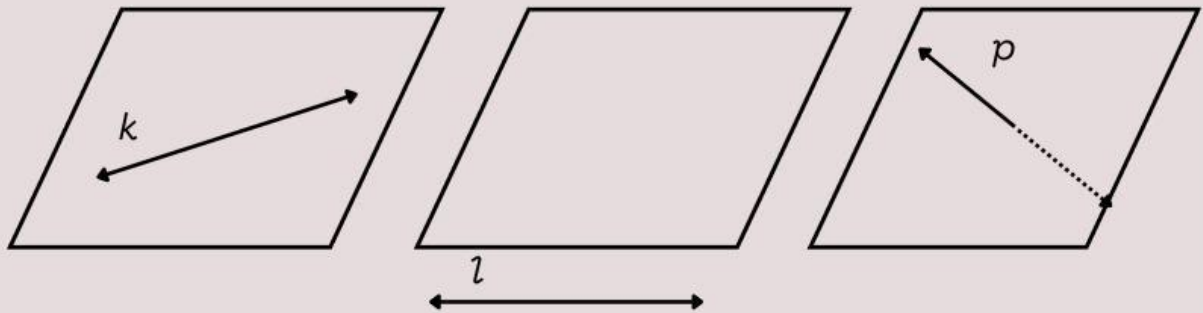
Titik R pada gambar 1 terletak di luar bidang dan
titik Q pada gambar 2 terletak dalam bidang



HUBUNGAN TITIK, GARIS, DAN BIDANG

Ayo Berlatih

3. Berikut ilustrasi hubungan antara garis dan bidang.



a. Garis yang terletak pada bidang adalah...

Garis p

Garis k

Garis l

b. Garis yang terletak di luar bidang adalah...

Garis p

Garis k

Garis l

c. Garis yang menembus bidang adalah...

Garis p

Garis k

Garis l



Kesimpulan

Berdasarkan pertanyaan-pertanyaan diatas, cobalah diskusikan kesimpulan mengenai hubungan antara titik terhadap garis, titik terhadap bidang, dan garis terhadap bidang dan ketiklah kesimpulan tersebut pada kotak dibawah ini.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

2



GARIS, SINAR GARIS, DAN RUAS GARIS

Mari Mengamati

Perhatikan gambar di bawah ini.



(a)



(b)



(c)

Jika kita perhatikan gambar (a), cahaya memancar lurus dari senter yang merupakan pangkal dari cahaya tersebut. Garis yang memiliki pangkal dan memanjang seperti cahaya senter dinamakan **Sinar Garis**.

Pada gambar (b), terdapat sebuah jembatan yang menghubungkan dua daerah yang dipisahkan oleh sungai. Jika jembatan di gambarkan sebagai sebuah garis lurus, sisi kiri sungai digambarkan sebagai titik A dan sisi kanan sungai digambarkan sebagai titik B, maka akan terlihat seperti sebuah garis yang dibatasi oleh dua titik (memiliki pangkal dan ujung) . Hal ini dinamakan dengan **Ruas Garis**.



GARIS, SINAR GARIS, DAN RUAS GARIS

Mari Mengamati

Sedangkan pada gambar (c) terlihat rel yang dilalui oleh kereta api. Jika diperhatikan, terdapat dua garis panjang pada lintasan yang tidak memiliki pangkal maupun ujung. Inilah yang dinamakan dengan **Garis**.

Setelah melihat dan membaca ilustrasi di atas, pasangkanlah gambar dengan pernyataan yang tepat di bawah ini!



Sinar garis



Ruas Garis



Garis

Agar lebih memahami materi garis dan sudut, silahkan di tonton vidio berikut ini.

Link YouTube

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

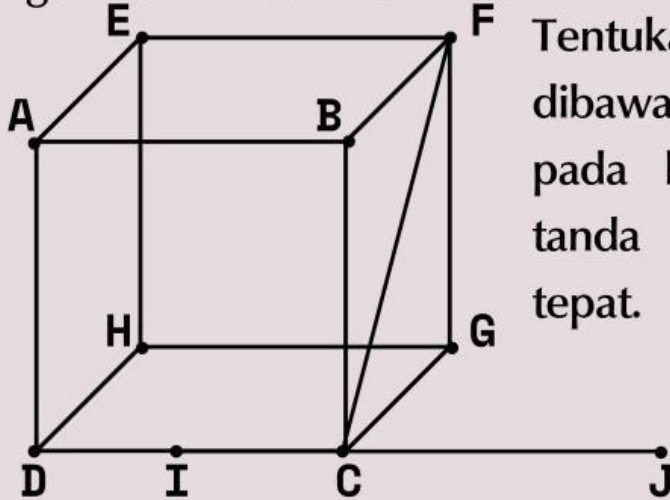
3

KEDUDUKAN DUA GARIS TERHADAP BIDANG



Ayo Berlatih

Untuk lebih jelas mengenai kedudukan dua garis, perhatikan gambar kubus ABCD EFGH berikut ini!



Tentukanlah kedudukan dua garis dibawah ini berdasarkan posisinya pada kubus di samping! Berilah tanda centang pada kolom yang tepat.

Dua Garis Pada Kubus ABCD EFGH	Kedudukan Dua Garis		
	Dua Garis Sejajar	Dua Garis Berpotongan	Dua Garis Berhimpitan
AB dan CD			
BC dan BF			
EF dan GH			
CD dan CI			
CF dan FG			
CD dan IJ			

KEDUDUKAN DUA GARIS TERHADAP BIDANG



Kesimpulan

Berdasarkan latihan sebelumnya, cobalah diskusikan kesimpulan mengenai ciri-ciri dari kedudukan dua garis terhadap bidang, dan ketiklah kesimpulan tersebut pada kotak dibawah ini.

Dua garis sejajar:

Dua garis berpotongan:

Dua garis berhimpitan:
