

LKPD

MATEMATIKA KELAS VII

Bangun Datar | Garis & Sudut



Oleh: Ulya Widya Arsyanta

LIVEWORKSHEETS

Jangan lupa tulis biodata dulu ya teman
teman! ✓✓

Alokasi Waktu : 40 Menit
Kelas :
Kelompok :
Anggota Kelompok :

1

2

3



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu mengidentifikasi dan menjelaskan berbagai bentuk dasar bangun datar, khususnya yang berkaitan dengan hubungan antar garis dan sudut

Petunjuk Penggunaan LKPD

Sebelum mengerjakan LKPD ini, baca dan pahami petunjuk belajar berikut!

- 1 Baca dengan seksama setiap uraian pada LKPD ini.
- 2 Diskusikan dengan anggota kelompokmu agar semua dapat memahami materi dengan baik.
- 3 Kerjakan tugas/soal pada tempat yang telah disediakan.
- 4 Jika mengalami kesulitan, jangan ragu untuk bertanya kepada guru.



Ayo Mengamati



Aisyah mendapatkan undangan untuk menghadiri acara ulang tahun temannya, Siti. Dalam pesan WhatsApp, Siti mengirimkan denah sederhana menuju rumahnya. Ia menjelaskan bahwa jalan menuju rumahnya sejajar dengan Jalan Patimura, dan posisi rumahnya berada di sudut pertigaan yang membentuk sudut siku-siku, tepat di dekat kebun binatang. Saat membaca denah tersebut, Aisyah mulai bertanya-tanya,

"Kalau dua jalan saling sejajar lalu dipotong oleh satu jalan lain, jenis sudut apa saja ya yang terbentuk di situ? dan sudut mana saja yang besarnya sama?"

Eitss... sebelum kita menjawab soal di atas, yokkk kita pahami dulu materi tentang hubungan garis dan sudut! Kita akan belajar mengenal sudut sehadap, bertolak belakang, berpelurus, dan sudut dalam berseberangan. Yuk kita simak baik-baik~

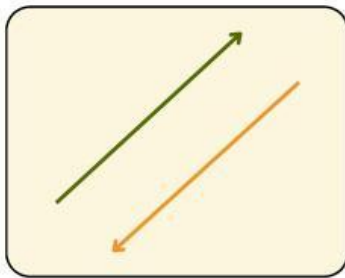




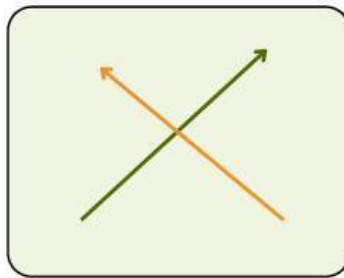
Kegiatan 1

Kerjakan Permasalahan Sebelumnya!

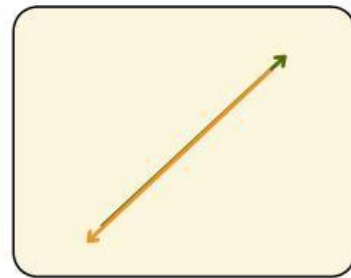
Petunjuk: Untuk menyelesaikan permasalahan, bayangkan bahwa jalan-jalan dalam denah seperti garis dalam Matematika. Terdapat tiga jenis hubungan antara garis, yaitu:



SEJAJAR



BERPOTONGAN



BERHIMPIT

Berdasarkan petunjuk sebelumnya, coba kalian lengkapi pernyataan-pernyataan berikut:

Dua garis disebut sejajar apabila

Dua garis disebut berpotongan apabila

Dua garis disebut berhimpit apabila

Ayo Selesaikan

Cocokkan beberapa pernyataan di bawah!

Nama jalan yang saling sejajar

Nama jalan yang saling berhimpit

Nama jalan yang saling berpotongan

Jalan
Patimura – Soekarno

Jalan
Patimura – Patriot

Jalan
Patimura – Hatta

MARI MENYIMPULKAN

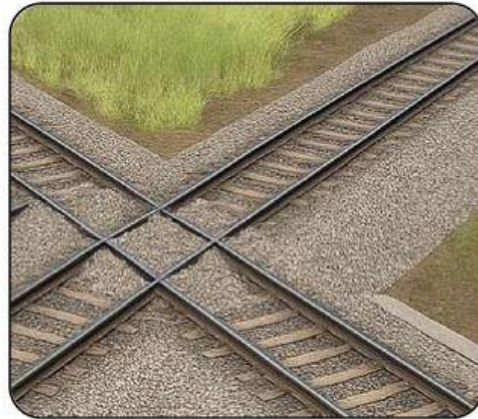


Berdasarkan penyelesaian yang telah dilakukan, kita memahami bahwa hubungan antar garis dapat dikenali dengan memperhatikan arah dan titik potongnya. Proses mengidentifikasi apakah dua garis sejajar, berpotongan, atau berhimpit dilakukan dengan mencermati posisi garis-garis tersebut satu sama lain.

Garis tidak memiliki titik temu meskipun diperpanjang, garis akan bertemu pada satu titik tertentu, sedangkan garis saling menempati posisi yang sama.

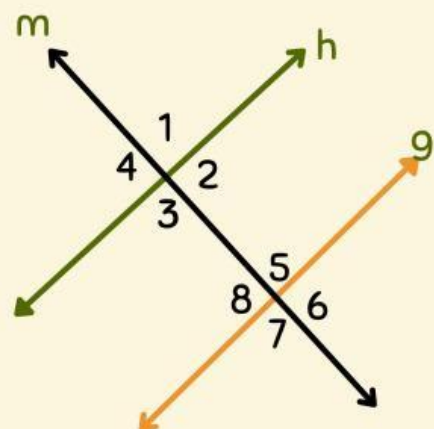


Kegiatan 2



Coba perhatikan gambar rel kereta api di atas. Dua garis pada rel kereta api, merupakan **dua garis sejajar**, yang dapat disebut sebagai garis g dan h . Dua garis tersebut dipotong oleh sebuah garis m yang merupakan garis transversal sehingga membentuk delapan sudut. Dapatkah kalian menjelaskan hubungan di antara kedelapan sudut tersebut?

Untuk lebih jelasnya, rel kereta api dapat disimbolkan sebagai berikut.



Note: Gambar garis diatas pada lembar kertas masing-masing untuk memudahkan menjawab soal selanjutnya



Ayo Selesaikan

Gunakan garis atau panah untuk menghubungkan pasangan sudut yang sesuai berdasarkan jenis hubungannya. Cocokkan dengan gambar di atas!

1 Sudut Sehadap

Dua sudut dikatakan sehadap jika kedua sudut menghadap arah yang sama dan besar sudutnya sama

Sudut 1

Sudut 2

Sudut 3

Sudut 4

Sudut 5

Sudut 6

Sudut 7

Sudut 8

2 Sudut Dalam Berseberangan

Dua sudut dikatakan dalam berseberangan jika keduanya terletak di antara dua garis sejajar, berada di sisi berlawanan terhadap garis transversal, dan besar sudutnya sama

Sudut 2

Sudut 3

Sudut 5

Sudut 8



Ayo Selesaikan

3 Sudut Luar Berseberangan

Dua sudut dikatakan luar berseberangan jika keduanya berada di luar garis sejajar, terletak di sisi yang berlawanan terhadap garis transversal, dan besar sudutnya sama

Sudut 1

Sudut 4

Sudut 6

Sudut 7

4 Sudut Dalam Sepihak

Dua sudut dikatakan dalam sepihak jika keduanya berada di antara dua garis sejajar, terletak di sisi yang sama terhadap garis transversal, dan jumlah kedua sudut tersebut adalah 180°

Sudut 2

Sudut 3

Sudut 5

Sudut 8

5 Sudut Luar Sepihak

Dua sudut dikatakan luar sepihak jika keduanya berada di luar dua garis sejajar, terletak di sisi yang sama terhadap garis transversal, dan jumlah kedua sudut tersebut adalah 180°

Sudut 1

Sudut 4

Sudut 6

Sudut 7



Ayo Selesaikan

6 Sudut Bertolak Belakang

Dua sudut dikatakan bertolak belakang jika sudut-sudut tersebut saling berseberangan di titik potong dua garis, dan besar sudutnya sama

Sudut 1

Sudut 2

Sudut 5

Sudut 6

Sudut 3

Sudut 4

Sudut 7

Sudut 8



Refleksi

Petunjuk: Bacalah setiap pertanyaan berikut dengan saksama. Berilah tanda centang ☒ pada kolom Ya jika kamu merasa sudah paham, atau pada kolom Belum jika kamu masih perlu belajar lebih lanjut.

No	Pernyataan Refleksi	Ya	Belum
1	Saya dapat menjelaskan apa yang dimaksud dengan dua garis sejajar, berpotongan, dan berhimpit.		
2	Saya bisa menyebutkan contoh dua garis yang sejajar, berpotongan, dan berhimpit serta menjelaskan cirinya.		
3	Saya dapat menjelaskan apa yang dimaksud dengan sudut sehadap, bersebrangan, sepihak, dan bertolakbelakang.		
4	Saya dapat mengidentifikasi pasangan sudut sehadap, bersebrangan, sepihak, dan bertolakbelakang.		