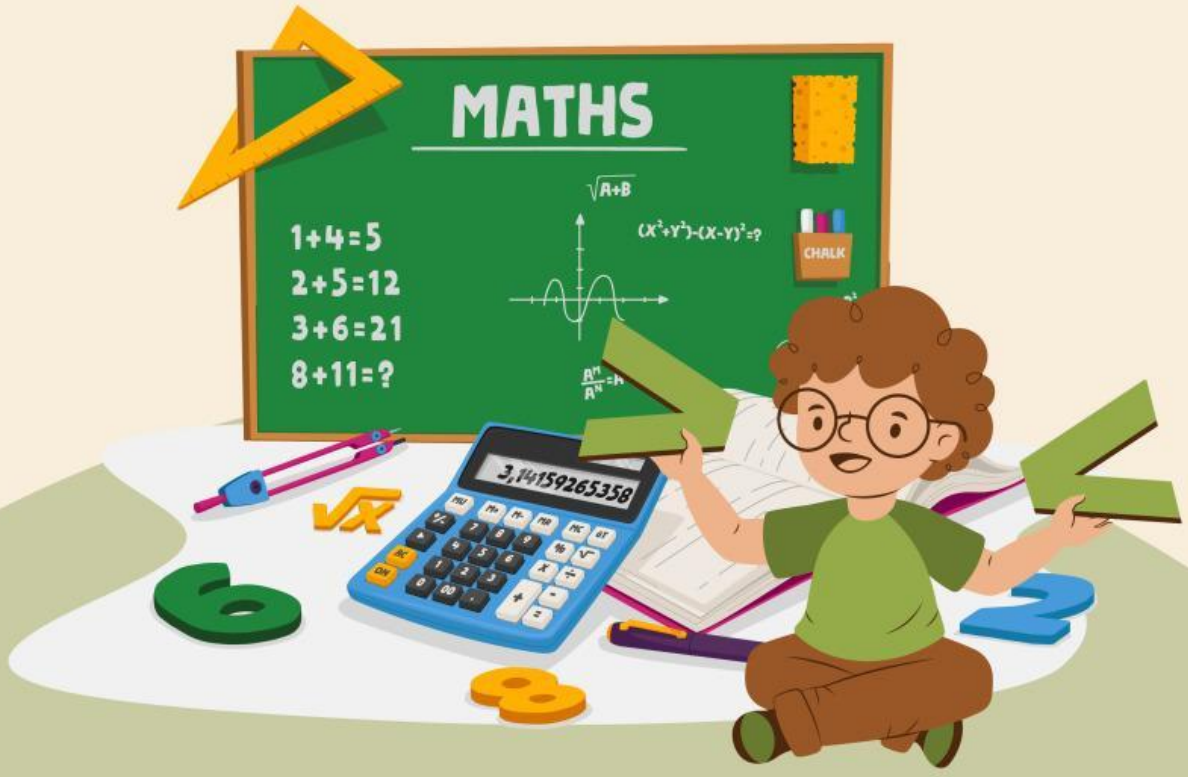
Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

HUBUNGAN ANTAR SUDUT



Nama :

Kelas :

No. Absen :

Disusun oleh : Irna Nurriska Fitriani

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase D, 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 (termasuk menentukan jumlah besar sudut dalam sebuah segitiga, menentukan besar sudut yang belum diketahui pada sebuah segitiga).

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menganalisis hubungan antarsudut sebagai akibat dari dua garis sejajar yang dipotong oleh garis transversal.
2. Peserta didik dapat memecahkan masalah yang berkaitan dengan hubungan antarsudut yang terbentuk oleh dua garis sejajar yang dipong sebuah garis transversal.

LANGKAH PENGGUNAAN

1. Berdoa sebelum mengerjakan LKPD
2. Membaca petunjuk penggunaan LKPD dan ikuti setiap instruksi yang ada
3. Kerjakan LKPD dengan bersungguh-sungguh
4. Dengarkan audio atau vidio yang tersedia dengan cermat
5. Isi jawaban dari pertanyaan sesuai urutan
6. Bertanya kepada guru apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

Bacalah petunjuk dalam menggunakan LKPD

Dengarkan audio yang disediakan dengan menekan gambar seperti berikut

tonton vidio yang tersedia di setiap aktivitas untuk mendalami materi

jawab setiap pertanyaan pada kotak yang disediakan

FINISH

tekan tombol finish jika kalian telah menyelesaikan LKPD

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

HUBUNGAN ANTARSUDUT

Sangat banyak benda benda di kehidupan sehari-hari kita temui tersusun secara sejajar

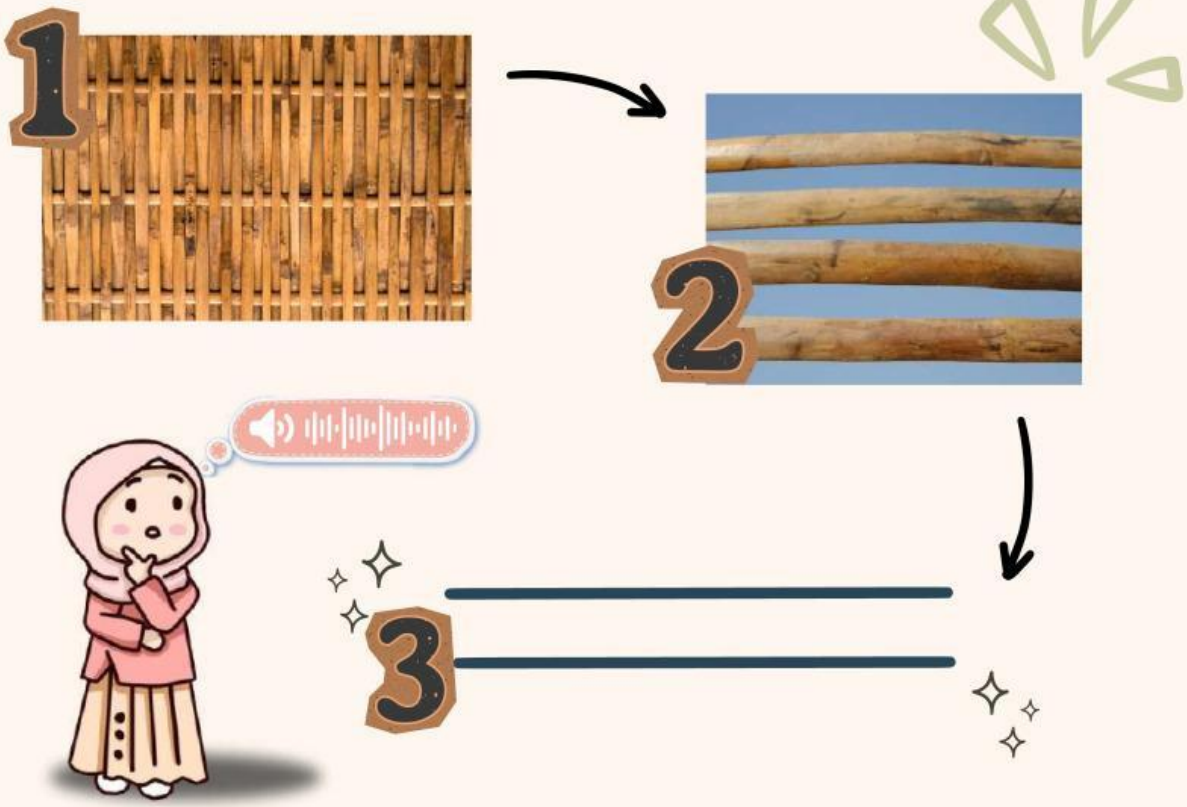
Apa yang kalian tahu tentang garis sejajar?

Benda apa saja yang biasanya disusun berjajar?

Apa yang akan terjadi apabila benda yang disusun sejajar dipotong oleh sebuah garis?

LIVEWORKSHEETS

GARIS SEJAJAR



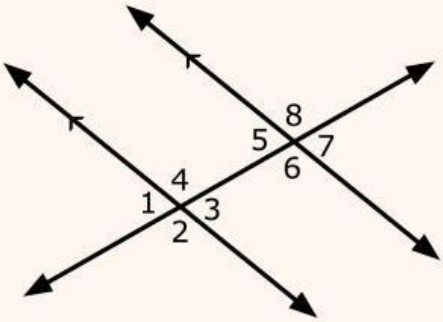
Dua buah garis dikatakan sejajar apabila kedua garis tersebut terletak pada satu bidang datar yang tidak akan berpotongan meskipun diperpanjang tanpa batas

SIFAT-SIFAT GARIS SEJAJAR

- Melalui suatu titik di luar garis hanya dapat ditarik tepat satu garis yang sejajar dengan garis tersebut.
- Jika suatu garis memotong salah satu dari dua garis sejajar, maka garis tersebut akan memotong juga garis yang kedua.
- Jika suatu garis sejajar dengan dua garis yang lain, maka kedua garis itu sejajar satu dengan yang lainnya.

LIVEWORKSHEETS

Apa yang akan terjadi apabila dua buah garis sejajar dipotong oleh sebuah garis transversal ?



Garis Transversal adalah garis yang melalui dua garis pada bidang yang sama pada dua titik yang berbeda.

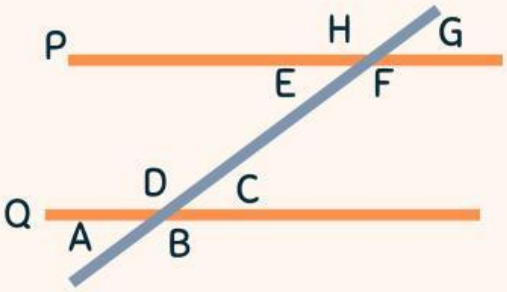
RINGKASAN MATERI

Simaklah video berikut!

Setelah menyimak vidio berikut dengan cermat, tuliskan hal-hal yang kalian kurang pahami pada kolom dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS

kelompokkan dengan memindah sudut sudut yang saling berhubungan



Sudut-sudut luar	
Sudut-sudut dalam	

∠A ∠D ∠E ∠F
∠B ∠C ∠G ∠H

Apakah anda yakin jawaban anda sudah benar? yakin

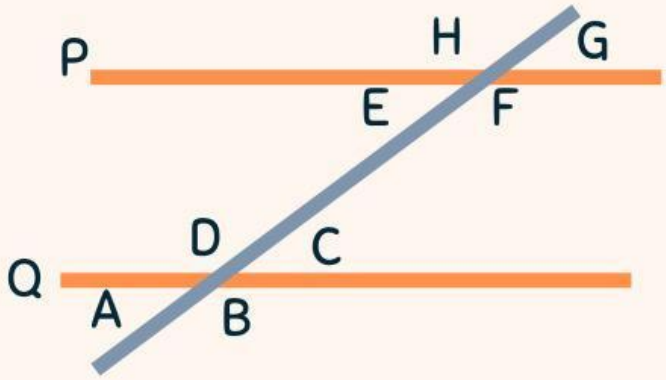
ragu-ragu

Apa yang dimaksud sudut-sudut luar?

Apa yang dimaksud sudut-sudut dalam?

LIVEWORKSHEETS

analisis hubungan antar sudut pada gambar berikut
kamudian pilih hubungan yang tepat pada soal berikut



Sudut	Hubungan	
∠C dan ∠E	☐ Sehadap	☐ Dalam bersebrangan
	☐ Bertolak belakang	☐ Dalam sepihak
∠B dan ∠G	☐ Luar sepihak	☐ Dalam sepihak
	☐ Luar bersebrangan	☐ Dalam bersebrangan
∠H dan ∠B	☐ Luar sepihak	☐ Luar bersebrangan
	☐ Sehadap	☐ Bertolak belakang
∠D dan ∠H	☐ Dalam sepihak	☐ Luar bersebrangan
	☐ Sehadap	☐ Dalam bersebrangan
∠G dan ∠E	☐ Sehadap	☐ Luar bersebrangan
	☐ Bertolak belakang	☐ Dalam bersebrangan

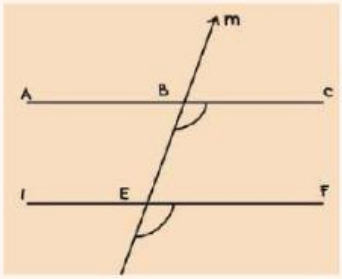
Apakah anda yakin jawaban anda sudah benar?

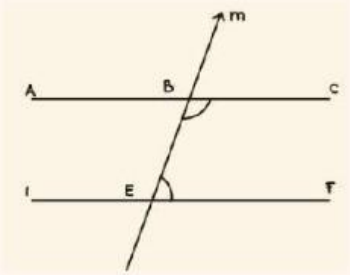
yakin

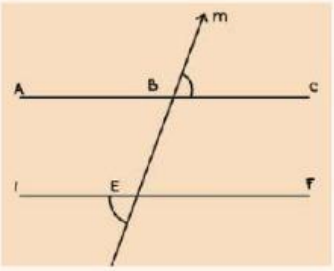
ragu-ragu

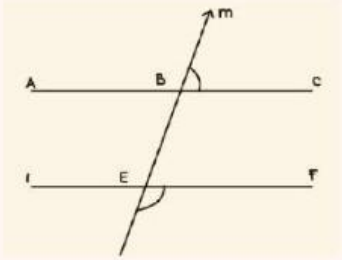
LIVEWORKSHEETS

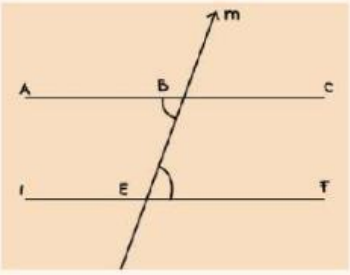
Jodohkan dengan pasangan jawaban yang tepat!











Sudut Sehadap

Sudut Luar Sepihak

Sudut Dalam Bersebrangan

Sudut Luar Bersebrangan

Sudut Dalam Sepihak

Apakah anda yakin jawaban anda sudah benar?

yakin

ragu-ragu

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah pernyataan yang tepat!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Sudut-sudut yang saling sehadap mempunyai besar sudut yang sama		
2..	Sudut dalam sepihak apabila dijumlahkan besarnya adalah 360°		
3.	Sudut luar bersebrangan apabila dijumlahkan besarnya adalah 180°		
4.	Sudut dalam bersebrangan tidak berada pada pihak yang sama		
5.	Sudut luar bersebrangan sudut-sudutnya sama besar		

Apakah anda yakin jawaban anda sudah benar? yakin

ragu-ragu

Strategi Metakognitif

Strategi metakognitif adalah strategi yang digunakan oleh siswa dalam pembelajaran yang didasarkan pada kemampuan metakognitif.

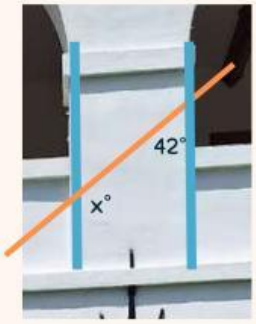
Hal-hal yang dapat kalian lakukan untuk menerapkan strategi metakognitif adalah:

1. analisis informasi yang kalian dapat untuk mengambil langkah
2. pertimbangkan strategi yang dapat digunakan untuk menyelesaikan soal
3. jika menemui kendala, segera mencari solusi dengan menambah sumber belajar atau bertanya kepada teman atau guru
4. alokasikan waktu untuk menyelesaikan soal

LIVEWORKSHEETS

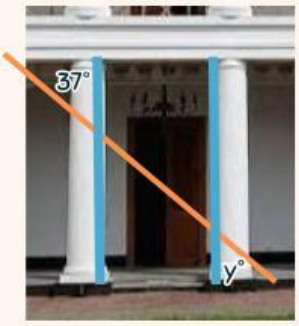
Pilihlah jawaban yang benar!

1



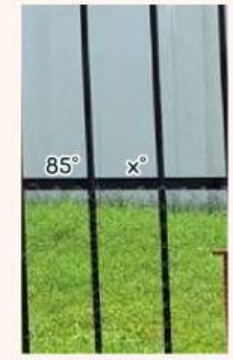
Besar sudut x adalah

2



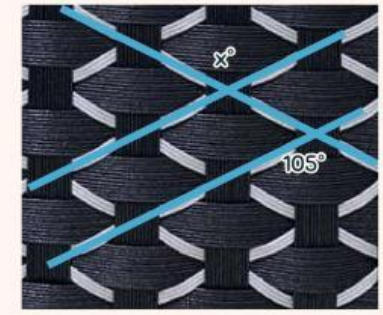
Besar sudut y adalah

3



Besar sudut x adalah

4



Besar sudut x adalah

Apakahanda yakin jawaban anda sudah benar?

yakin

ragu-ragu

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI DIRI

Setelah belar mengunakan KLPD ini, apa saja yang sudah anda pelajari?

Hal apa saja yang belum anda pahami?

Apa yang akan anda lakukan untuk mendapatkan solusi dari permasalahan yang belum anda pahami?

Bagaimana cara menganalisis hubungan antarsudut dengan cara anda?

LIVEWORKSHEETS