LKPD Matematika

Sudut

Nama : .....

No. Absen : .....

Kelompok : .....

LIVEWORKSHEETS

Kata Pengantar

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena mendapatkan kesempatan untuk belajar di sekolah. Rasa syukur tersebut wujudkanlah dengan cara giat dalam belajar.

Bahan ajar ini ditulis untuk memandu kalian dalam belajar materi garis dan sudut. Untuk memudahkan pemahaman kalian, disedikan kegiatan dan latihan-latihan.

Dengan kegiatan dan latihan ini kalian dapat menerapkan pelajaran yang kalian peroleh pada kehidupan sehari-hari. Selain itu, kalian juga diharapkan dapat menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan konsep materi melalui kegiatan dan latihan.

Selamat Belajar!
Salam

Penyusun

LIVEWORKSHEETS

Daftar isi

Kata Pengantar.....i
Daftar Isi.....ii
Pemetaan CP dan TP.....iii
Panduan Penggunaan LKPD.....iv
Kegiatan LKPD.....v
Mari Mengamati.....1
Mari Mencari.....2
Evaluasi.....8

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu memahami dan menggunakan hubungan antarsudut yang terbentuk oleh dua garis berpotongan maupun dua garis sejajar yang dipotong garis transversal untuk menyelesaikan masalah kontekstual.

Tujuan Pembelajaran

Merepresentasikan hubungan antarsudut pada garis-garis yang berpotongan dalam bentuk simbol atau model matematika (representasi simbolik).
Merepresentasikan hubungan antarsudut pada dua garis sejajar yang dipotong oleh sebuah garis transversal dengan menggunakan gambar, simbol matematika, dan penjelasan tertulis.

LIVEWORKSHEETS

Panduan Penggunaan LKPD

Cantumkan identitas diri kalian pada halaman pertama LKPD ini.

Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati-hati

Setiap kegiatan dalam LKPD ini sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaanya

Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin

Jika ada yang belum dipahami, kalian boleh bertanya pada guru

Jika telah selesai mengerjakan, kalian bisa klik "Finish" pada sistem.

LIVEWORKSHEETS

kegiatan LKPD

Mari Mengamati

Pada kegiatan ini, kamu akan diajak mengamati gambar yang akan disajikan

Mari mencari

Pada kegiatan ini, kamu akan diajak mencari tahu

Mari Mencoba

Pada kegiatan ini, kamu akan menemui latihan soal yang harus kamu selesaikan

Perhatikan

Pada kegiatan ini, kamu diminta untuk memperhatikan gambar dan video yang disajikan

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan

SUDUT

1. Jenis- Sudut

Putarlah video dibawah ini!

Mari Mencoba

Setelah menonton video, perhatikan gambar dua buah kain tenun di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS

Mari Mencoba

SUDUT

Berdasarkan gambar tenun dibawah ini, centanglah jenis sudut yang terdapat pada gambar kain tenun tersebut!

- [ ] Siku-siku
- [ ] Tumpul
- [ ] Lancip
- [ ] Lurus
- [ ] Refleks

LIVEWORKSHEETS

Mari Mencoba

SUDUT

Berdasarkan gambar tenun dibawah ini, centanglah jenis sudut yang terdapat pada gambar kain tenun tersebut!

- [ ] Siku-siku
- [ ] Tumpul
- [ ] Lancip
- [ ] Lurus
- [ ] Refleks

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan

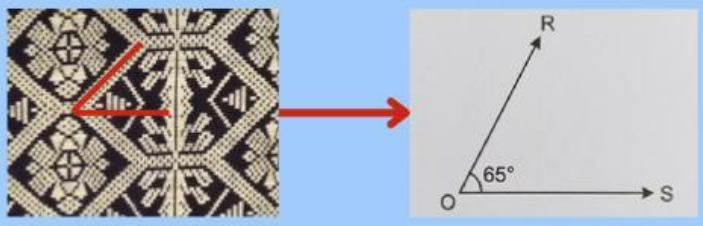
SUDUT

2. Hubungan Antar Sudut

Putarlah video dibawah ini!

Contoh Soal

Perhatikan gambar berikut!



A. Tentukan Besar sudut penyiku dari <ROS!

B. Tentukan Besar sudut pelurus dari <ROS!

C. Tentukan Besar sudut refleks dari <ROS!

LIVEWORKSHEETS

Pembahasan :

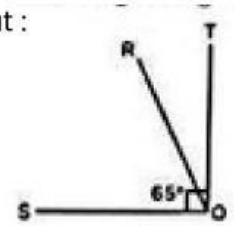
Diketahui :

Sudut

Ditanya : Besar sudut penyiku, pelurus dan refleks

Dijawab :

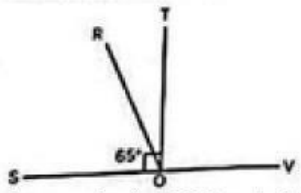
A. Besar sudut penyiku dari <ROS dapat dihitung sebagai berikut :



Sudut penyiku dari <ROS yaitu <ROT.

Besar sudut penyiku =<ROT =90°-<ROS=90°- =25°

B . Besar sudut pelurus dari <ROS dapat dihitung sebagai berikut:



Sudut pelurus dari <ROS adalah <VOR.

Besar sudut pelurus = <VOR =180°-65° = 125°

C. Besar sudut refleks dari <ROS

= 360°- <ROS

= 360°-

= 295°

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan

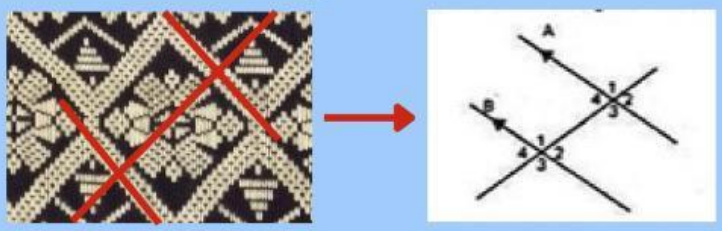
SUDUT

3. Hubungan Garis dan Sudut

Putarlah video dibawah ini!

Contoh Soal

Perhatikan gambar berikut!



Pada kain tenun diatas dapat diambil dua garis yang dipotong oleh garis transversal. Garis tersebut di beri nama garis A dan B dimana hasil perpotongan garisnya membentuk sudut2.

Jika diketahui sudut A1 =108°, tentukan

A. Besar sudut A4

B. Besar sudut B2

LIVEWORKSHEETS

Pembahasan :

Diketahui :

2 garis yang terpotong garis transversal

Ditanya : Besar <A1 dan B2

Dijawab :

A. Sudut A1 dan sudut A4 saling berpelurus sehingga diperoleh:

<A4 = 180°-<A1

= 180°-

=

Jadi, besar angle <A4 adalah

b. Sudut A4 dan B2 merupakan pasangan sudut dalam berseberangan. Dengan demikian, diperoleh:

<B2 =<B4

<B2=

Jadi, besar sudut B2 =

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI

Klik link dan kerjakan soal evaluasi pada link dibawah ini!

Link :

LIVEWORKSHEETS