Lembar Kerja Peserta Didik

Luas dan Keliling bangun Datar

Kelas IV





LIVEWORKSHEETS

Identitas Peserta Didik

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Pada fase B peserta didik dapat menganalisis sifat-sifat dari bangun datar (persegi, persegi panjang, dan segitiga). Penguasaan peserta didik terhadap materi yang dipelajari ditunjukkan dengan kemampuan peserta dalam melakukan pengukuran terhadap luas bangun datar serta keliling bangun datar (persegi, persegi panjang, dan segitiga).

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui E-LKPD peserta didik dapat menganalisis sifat-sifat dari bangun datar (persegi, persegi panjang, dan segitiga).
2. Melalui E-LKPD peserta didik mampu melakukan pengukuran terhadap luas bangun datar (persegi, persegi panjang, dan segitiga).
3. Melalui E-LKPD peserta didik mampu melakukan pengukuran terhadap keliling bangun datar (persegi, persegi panjang, dan segitiga).

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan

1. Berdoalah sebelum mengerjakan E-LKPD materi sifat-sifat, luas, dan keliling bangun datar persegi, persegi panjang, dan segitiga.
2. Bacalah E-LKPD ini dengan cermat dan teliti.
3. Kerjakan kegiatan dalam E-LKPD dengan baik, sesuai langkah-langkah yang terdapat pada E-LKPD.
4. Bertanya dan berdiskusilah pada guru jika mengalami kesulitan.



LIVEWORKSHEETS



Kegiatan Siswa 1

Sifat Bangun Datar Persegi, Persegi Panjang, dan Segitiga



Untuk memahami materi sifat bangun datar, silahkan pencet link youtube di bawah ini

Link video pembelajaran

Setelah menyaksikan video pembelajaran mengenai sifat bangun datar, kegiatan selanjutnya yaitu menganalisis sifat bangun datar pada kain tenun endek di bawah ini.



LIVEWORKSHEETS

Mari membaca





Kain endek merupakan kain tradisional Bali yang dibuat dengan keindahan ragam hias berupa flora, fauna, dan motif yang berasal dari mitologi Bali dan wayang

Kain endek atau kain tenun endek merupakan salah satu kain yang dibuat dengan teknik ikat yang berkembang didaerah Bali.



Apakah kalian tahu kain tenun endek memiliki beberapa jenis, yaitu salah satunya kain tenun endek tretes

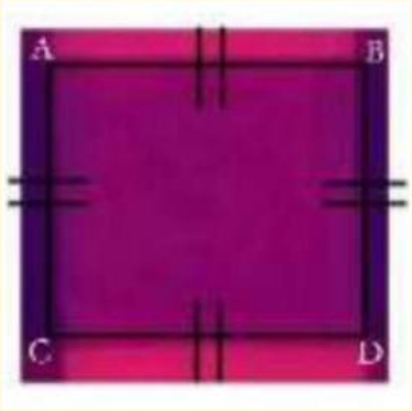


Kain tenun endek tretes memiliki motif dasar yang didominasi oleh motif kotak-kotak dan dilengkapi dengan corak khas mitologi Bali. Hingga saat ini kain tenun endek tretes masih kerap digunakan untuk upacara keagamaan dan pakaian dinas harian.

LIVEWORKSHEETS



Motif atau pola kotak-kotak pada kain tenun endek tretes ternyata menyerupai bentuk bangun persegi, ayo kita cari tahu sifat apa saja yang terdapat pada pola kain tenun endek tretes tersebut



Gambar disamping merupakan motif berbentuk kotak-kotak persegi yang terdapat pada kain tenun endek tretes.

Melalui gambar tersebut, dapat dianalisis bahwa sifat persegi yang dapat dari kain tenun endek tretes yaitu:

1. Memilki .... sisi yang sama panjang

2. Memiliki .... sudut sama besar

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Sifat persegi yang diperoleh melalui kain tenun endek tretes yaitu:

1. Memilki 4 sisi yang sama panjang
2. Memiliki 4 sudut sama besar

Sehingga, dapat diketahui bahwa untuk mencari luas dan keliling kain tenun endek Bali dapat dicari dengan cara yang sama dengan mencari luas dan keliling persegi.



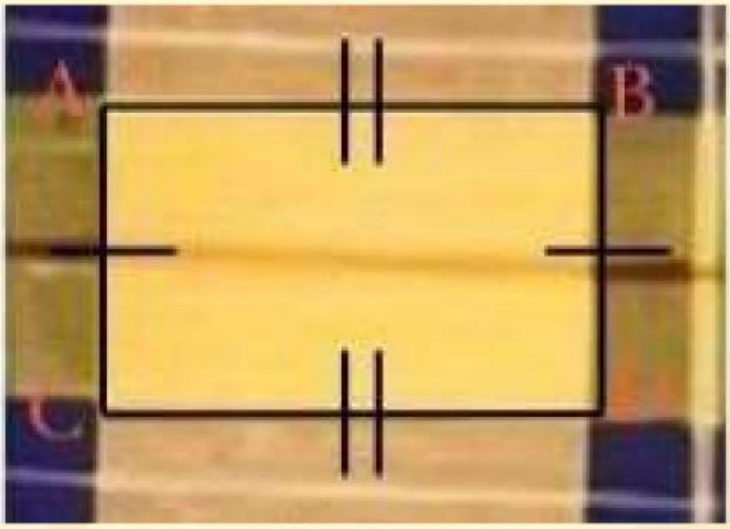
Selain kain tenun endek tretes, kain tenun endek juga memiliki jenis lainnya, yaitu kain tenun endek tumpal



Kain tenun endek tumpal merupakan salah satu kain endek yang berasal dari Jembrana. Kain endek tumpal umumnya memiliki motif yang didominasi oleh kotak-kotak kemudian dilengkapi dengan motif yang dibuat oleh pengrajin sesuai dengan mitologi dan sejarah Bali. Kain tenun endek tumpal memiliki fungsi dalam kehidupan masyarakat di Bali yaitu digunakan untuk upacara adat dan keagamaan di Bali.

LIVEWORKSHEETS

Gambar di bawah ini merupakan motif berbentuk kotak-kotak persegi panjang yang terdapat pada kain tenun endek tumpal.



Melalui gambar tersebut, dapat dianalisis bahwa sifat persegi panjang yang dapat dari kain tenun endek tumpal yaitu:

1. Memiliki .... pasang sisi yang sejajar dan sama panjang
2. Memiliki .... sisi
3. Memiliki .... titik sudut dengan ukuran 90

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Sifat persegi panjang yang diperoleh melalui kain tenun endek tumpal yaitu:

1. Memiliki 2 pasang sisi yang sejajar dan sama panjang
2. Memiliki 4 buah sisi
3. Memiliki 4 titik sudut dengan ukuran 90

Sehingga, dapat diketahui bahwa untuk mencari luas dan keliling kain tenun endek Bali dapat dicari dengan cara yang sama dengan mencari luas dan keliling persegi panjang.



LIVEWORKSHEETS



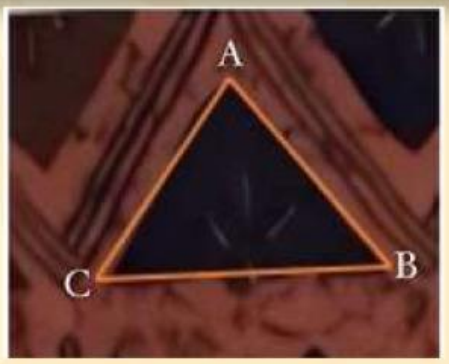
Jenis kain tenun endek yang selanjutnya adalah kain tenun endek katun jumputan

Kain endek katun jumputan merupakan salah satu jenis kain endek yang memiliki motif dan tampilan yang cukup sederhana karena pada bagian dasar kain endek hanya dilengkapi dengan satu atau dua motif saja dengan bentuk pola segitiga atau persegi yang tidak beraturan dan saling berjauhan pada bagian ujung kain.



Kain endek katun jumputan dibuat dengan cara atau metode teknik jumput dengan cara kain diikat dan dicelupkan ke dalam zat pewarna yang telah disiapkan.

Gambar di bawah ini merupakan motif berbentuk segitiga yang terdapat pada kain tenun endek katun jumputan.





Melalui gambar tersebut, dapat dianalisis bahwa sifat persegi panjang yang dapat dari kain tenun endek tumpal yaitu:

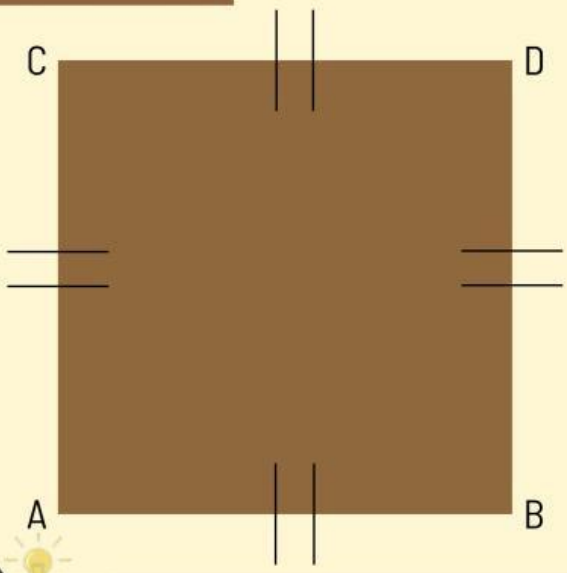
1. Memiliki .... sisi
2. Memiliki .... sudut dan
3. Titik sudut tersebut terletak pada titik ... , ... , dan ....

LIVEWORKSHEETS



Kegiatan Siswa 2

Luas Bangun Datar Persegi



Apa nama bangun datar disamping?

.....

Berapa jumlah sisi pada bangun tersebut?

.....



Ukuran adalah kuantitas dari daerah yang dikeliling garis. Ukuran dinyatakan sebagai satu bilangan yang disebut **luas**.

Luas dinyatakan sebagai banyaknya ukuran satuan

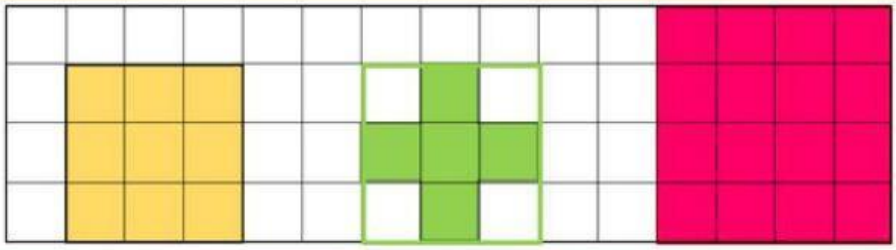


Sebelum menghitung luas permukaan benda berbentuk persegi, disepakati terlebih dahulu bawa 1 buah kotak/ubin bernilai 1 cm.

1 cm

Ayo kita mencoba mengukur luas benda dengan menempelkan beberapa persegi dengan luas 1 cm

Berapa luas benda dari bentuk-bentuk berikut?



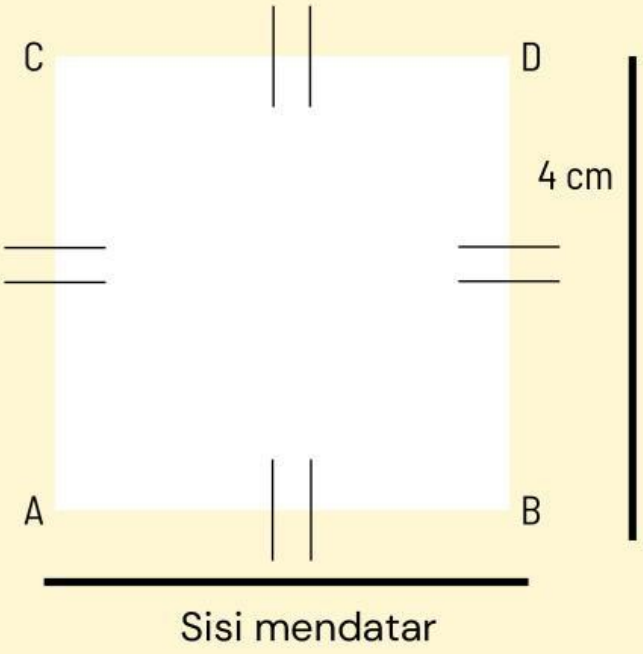
Gambar 1 .....

Gambar 2 .....

Gambar 3 .....

LIVEWORKSHEETS

Luas Persegi



Sisi tegak

Panjang masing-masing sisinya yaitu 4 cm

Melalui gambar persegi tersebut diketahui bahwa sisi tegak dan sisi mendatar memiliki ukuran sisi yang sama, maka diperoleh rumus luas permukaan persegi yaitu....

Luas Persegi = ... X ....

Untuk memperdalam pemahaman mengenai luas bangun datar persegi, Kemudian hitunglah luas bangun datar persegi tersebut menggunakan rumus yang telah diperoleh

Luas Persegi = ... X .... = ... cm2

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Untuk menghitung luas daerah bangun datar dapat dilakukan dengan mengalikan panjang dan lebar bangun datar tersebut. Persegi (bujur sangkar) merupakan bangun datar dengan panjang (p) dan lebar (l) yang sama panjang, maka luas bangun persegi ditulis sebagai berikut:

Luas Persegi = Sisi X Sisi



Apakah kalian tahu ternyata pembuatan kain tenun endek hingga saat ini masih diibuat secara tradisional dengan tenaga manusia loh! berikut penjelasannya



ATBM

Alat tenun bukan mesin yang digerakkan secara manual oleh tenaga manusia. Pembuatan kain tenun endek juga menggunakan benang khusus, yaitu benang lungsi.

Proses pembuatan diawali dengan pemintalan benang, kemudian pembutan motif dengan cara mengikat benang menggunakan tali rafia.





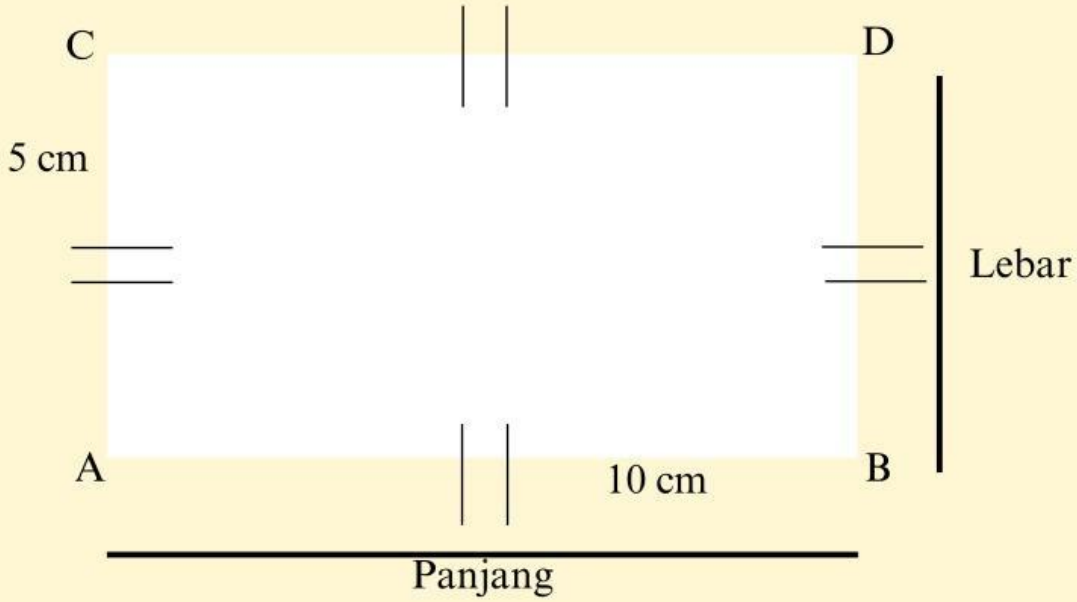
Kemudian, benang tersebut dicelupkan ke dalam zat pewarna. Proses pencelupan dapat dilakukan berulang kali sesuai dengan banyaknya warna yang akan digunakan pada motif.

Proses selanjutnya adalah benang diangkat dan dikeringkan dan dipisah sesuai pola. Lalu, benang ditenun menggunakan alat tenun bukan mesin.



LIVEWORKSHEETS

Luas Daerah Persegi Panjang



Persegi panjang mempunyai sisi yang disebut dengan panjang dan lebar. Menentukkan luas daerah persegi panjang dapat menggunakan rumus berikut.

Luas Daerah Persegi Panjang = Panjang x Lebar

Untuk memperdalam pemahaman mengenai luas derah bangun datar persegi panjang, Kemudian hitunglah luas daerah bangun datar persegi panjng tersebut menggunakan rumus yang telah diperoleh

Luas Daerah Persegi Panjang = ... X .... = ... cm2

LIVEWORKSHEETS