L K P D

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Unsur Lingkaran



MATEMATIKA

6

NAMA :

NO. ABSEN :

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar :

3.4 Menjelaskan titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, tembereng, dan juring

4.4 Mengidentifikasi titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, tembereng, dan juring

Indikator :

3.4.1 Menentukan tali busur, tembereng, dan juring **(C3)**

3.4.2 Menganalisis tali busur, tembereng, dan juring **(C4)**

4.4.1 Menunjukkan tali busur, tembereng, dan juring **(P3)**

4.4.2 Menjelaskan hubungan antara busur dengan tali busur **(P4)**

Tujuan :

1. Dengan mengamati video, siswa dapat menentukan tali busur, tembereng, dan juring dengan tepat.
2. Setelah pengamatan, siswa dapat mengidentifikasi tali busur, tembereng, dan juring pada lingkaran dengan tepat.
3. Dengan mempelajari materi di Power Point, siswa dapat menunjukkan titik pusat, jari-jari, diameter, dan busur yang ada di LKPD dengan benar.
4. Dengan mengerjakan LKPD, siswa dapat menjelaskan hubungan busur dengan tali busur dengan benar.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengamati 1

Amati Video Youtube Berikut. Setelah Itu kerjakan soal dibawah ini!



Soal :

1. Berikan contoh benda-benda yang termasuk dalam bangun datar ?

2. Jelaskan yang dimaksud dengan lingkaran ? (*menggunakan bahasamu sendiri*)

3. Sebutkan unsur-unsur lingkaran ?

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menalar

Perhatikan gambar dan bacaaan berikut dengan cermat !

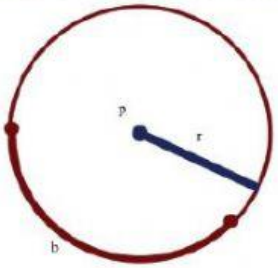


Gambar di atas merupakan contoh alat-alat musik berbentuk lingkaran. Alat musik rebana yang berasal dari daerah Timur Tengah. Alat ini digunakan untuk melantunkan khosidah dan hadrah. Alat musik simbal yang berasal dari Turki. Alat ini digunakan pada sebuah grup marching band. Alat musik tamborin yang berasal dari Eropa dan digunakan pada permainan orkestra.

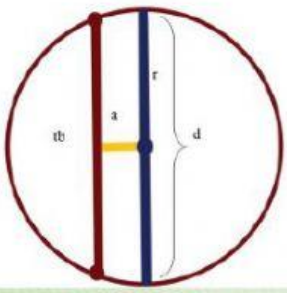
Dari bacaan di atas dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Lingkaran merupakan kumpulan titik-titik pada bidang datar yang jaraknya sama terhadap suatu titik tertentu.
2. Tali busur merupakan segmen garis yang ujungujungnya pada lingkaran.
3. Juring merupakan daerah yang dibatasi oleh busur dan dua jari-jari.
4. Tembereng merupakan daerah yang dibatasi oleh busur dan tali busur

LIVEWORKSHEETS



Keterangan:
p adalah titik pusat lingkaran
r adalah panjang jari-jari lingkaran
b adalah panjang busur lingkaran



Keterangan:
tb adalah panjang tali busur lingkaran
a adalah panjang apotema ingkaran
d adalah panjang diameter lingkaran

GAMBAR 1



Gambar 2



Keterangan:
K adalah panjang keliling lingkaran
L adalah daerah luasan lingkaran



Keterangan:
J adalah daerah luasan juring lingkaran
T adalah daerah tembereng lingkaran



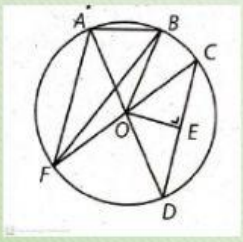
LIVEWORKSHEETS

AYO MENGUJI PENGETAHUAN



Kerjakan soal-soal di bawah ini sesuai perintahnya !

1. Pada gambar dibawah ini sebutkan garis yang merupakan :



   a. Jari-jari

   b. Garis tengah

   c. Tali busur

   d. Apotema

2. Apa yang dimaksud dengan :

   a. Tali busur

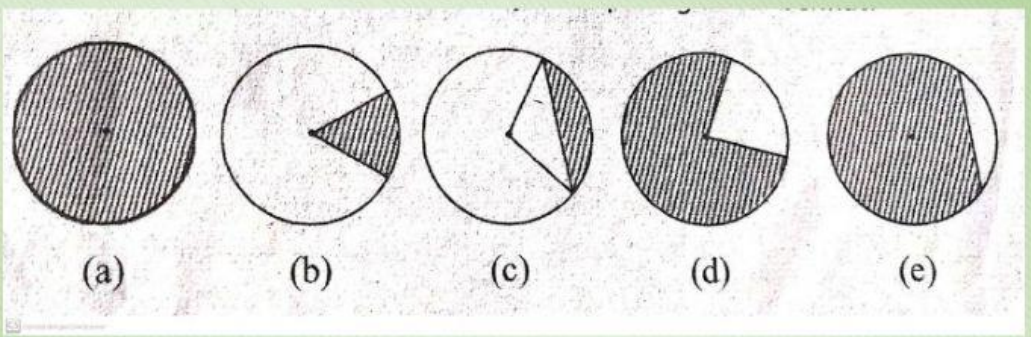
   b. Tembereng

LIVEWORKSHEETS

LANJUTA

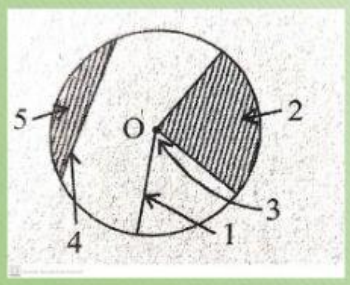


3. Disebut apakah daerah arsiran yang ditunjukkan pada gambar berikut ?



4. perhatikan gambar dibawah ini!

Sebutkan nama unsur-unsur lingkaran yang ditunjukkan oleh nomor 1,2,3,4, dan 5!



LIVEWORKSHEETS

5. Benar atau salahkah pertanyaan berikut?

a. lingkaran mempunyai unsur panjang dan lebar.

b. jari-jari suatu lingkaran saling berpotongan di satu titik.

c. garis tengah merupakan tali busur yang terpanjang.

SELAMAT MENGERJAKAN...

Jangan Lupa Menerapkan 5M

Ya Anak-Anak.



LIVEWORKSHEETS