

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Lingkaran (Keliling, Luas, Panjang Busur, Sudut dan Luas Juring)

Nama :

Kelas:

Tujuan Pembelajaran

menyelesaikan masalah kontekstual yang terkait keliling, luas lingkaran, panjang busur, sudut dan luas juring lingkaran.

Petunjuk Pengerjaan

- Cantumkan identitas anggota kelompokmu di halaman pertama.
- Isilah bagian yang kosong pada LKPD.
- Pada bagian Permasalahan kontekstual, bacalah permasalahan dengan teliti dan benar sehingga kamu paham apa yang ditanyakan.
- Diskusikan bersama teman sekelompokmu.
- Jawablah semua pertanyaan dengan benar dan buatlah caranya di lembar kosong yang dibagikan gurumu.
- Jika sudah siap silahkan kamu klik **“Menyelesaikan”**
- Untuk Lembar cara penyelesaian kamu kumpulkan ke gurumu.

Bagian 1 – Mengingat Kembali Konsep Lingkaran

- Rumus Keliling Lingkaran = _____
- Rumus Luas Lingkaran = _____
- Rumus Panjang Busur = _____
- Rumus Luas Juring = _____

Bagian 2 – Permasalahan Kontekstual

1. Di SMPN 1 Tanjungpinang sedang mengadakan Festival yang bertemakan laut. di salah satu kegiatan yang dirancang adalah tari zapin yang akan dilaksanakan di atas panggung. Kebetulan panggung tersebut berbentuk lingkaran dengan diameter 50 m. salah satu siswa kelas 9.4 yaitu Ridho akan menghitung luas dan keliling panggung tersebut. Berapakah kira-kira keliling dan luas panggung yang telah dihitung Ridho?
2. Hafshah memainkan gendang Melayu berbentuk lingkaran dengan diameter 30 cm. Bagian kulit gendang yang dipukul berbentuk juring lingkaran dengan sudut pusat 120° . Hitunglah luas permukaan kulit gendang yang terkena pukulan serta hitunglah luas permukaan gendang secara keseluruhan!
3. di perairan dompak sedang mengadakan perlombaan perahu jong. lintasan perahu jong tersebut berbentuk lingkaran dengan jari-jari 14 m. dalam lomba tersebut, perahu, tim rafkha melaju dengan cepat dan menempuh lintasan(busur) sepanjang 22 m dari titik start menuju garis finish. tentukan besar sudut pusat(dalam derajat) yang dibentuk oleh lintasan perahu jong tim rafkha tersebut! gunakan $\pi=22/7$
4. Pak Glenn pergi mencari ikan di perairan Natuna. saat berlayar, radar perahu pak glenn mendeteksi kumpulan ikan pada sudut 120° dari radar lingkaran dengan jari-jari 8 km. hitunglah panjang lintasan(busur) yang menunjukkan sebaran kumpulan ikan, serta hitunglah luas area sebaran ikan-ikan tersebut!

Bagian 3- Jawaban

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____