

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

LINGKARAN

Sub Materi:

SUDUT PUSAT & SUDUT KELILING LINGKARAN

Mata Pelajaran : Matematika Umum

Kelas / Semester : XI / Genap

Alokasi Waktu : 2 x 45 menit

Kurikulum : Merdeka Belajar

Nama Anggota:

Kelas:

Kelompok:

Tanggal:

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

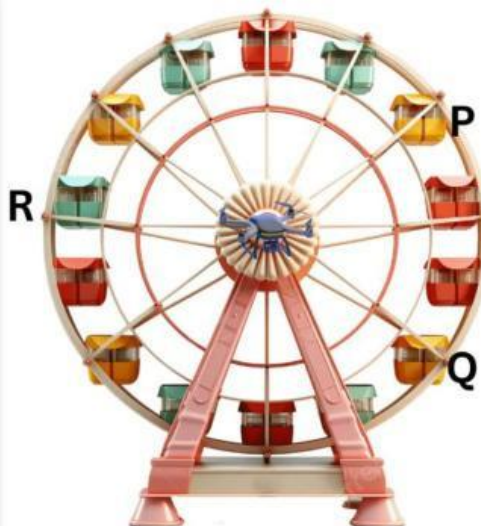
1. Baca setiap instruksi dengan cermat sebelum mengerjakan.
2. Gunakan web Mathigon untuk setiap kegiatan eksplorasi sudut pusat dan sudut keliling lingkaran.
3. Diskusikan dengan kelompok, lalu tuliskan jawaban bersama pada kolom yang tersedia.
4. Jawab setiap pertanyaan secara mendalam; bukan sekadar jawaban benar/salah.
5. Waktu pengerjaan: 35 menit.

MASALAH 1 | HUBUNGAN SUDUT PUSAT DAN SUDUT KELILING

Di sebuah taman hiburan terdapat sebuah bianglala bernama *Aurora Sky Wheel* seperti gambar di samping.

Pyu, Qin, dan Ray ingin menaiki bianglala tersebut, tetapi mereka harus duduk di gondala yang terpisah karena masing-masing dari mereka membawa adiknya dan setiap gondala hanya bisa dinaiki oleh 2 orang saja. Pyu berada pada gondala P, Qin berada pada gondala Q, dan Ray berada pada gondala R.

Pemilik bianglala juga menerbangkan *drone* pada pusat bianglala untuk melihat aktivitas semua penumpang bianglala tersebut untuk kebutuhan konten media sosial.



Tantangan

Menurutmu, bagaimana perbandingan besar sudut pandang antara *drone* yang berada di pusat bianglala dengan Ray yang berada di tepi bianglala terhadap posisi Pyu dan Qin?

Untuk menjawab pertanyaan tersebut, mari ikuti langkah eksplorasi berikut!

Mari bereksplorasi

Dengan menggunakan **Web Mathigon**, proyeksikan besar sudut pandang antara *drone* yang berada di pusat bianglala dengan Ray yang berada di tepi bianglala terhadap posisi Pyu dan Qin dalam satu lingkaran yang sama!

Proyeksikan hingga memiliki 5 besar sudut yang berbeda, catat hasil temuan kalian pada tabel di bawah ini!

NOTE!!!

- Sudut pandang antara *drone* yang berada di pusat bianglala terhadap posisi Pyu dan Qin disebut sudut apa?
- Sudut pandang antara Ray yang berada di tepi bianglala terhadap posisi Pyu dan Qin disebut sudut apa?

No	Sudut Pusat	Sudut Keliling
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Hasil Temuan

Jadi, bagaimana perbandingan besar sudut pandang antara *drone* yang berada di pusat bianglala dengan Ray yang berada di tepi bianglala terhadap posisi Pyu dan Qin? Jelaskan!

---EITSSS, masalah 1 selesai muncul masalah lain nihhh. Namanya juga hidup, dinikmati aja setiap prosesnya yaaa---

MASALAH 2 | SUDUT KELILING YANG MENGHADAP BUSUR YANG SAMA

Tantangan

Jika posisi Ray berada pada gondala K, L, M atau N seperti ditunjukkan pada gambar di samping. Apa yang terjadi dengan besar sudut pandang Ray terhadap posisi Pyu dan Qin?

Apakah ada perubahan besar sudut pandang Ray terhadap posisi Pyu dan Qin dengan saat Ray berada di gondala R?



Untuk menjawab pertanyaan tersebut, mari ikuti langkah eksplorasi berikut!

Mari bereksplorasi

Dengan menggunakan **Web Mathigon**, proyeksikan besar sudut pandang antara *drone* yang berada di pusat bianglala dengan Ray yang berada di tepi bianglala terhadap posisi Pyu dan Qin dalam satu lingkaran yang sama!

Proyeksikan dengan posisi Ray berada pada gondala yang berbeda, catat hasil temuan kalian pada tabel di bawah ini!

No	Posisi Ray	Sudut Pusat	Sudut Keliling
1.	Gondala K		
2.	Gondala L		
3.	Gondala M		
4.	Gondala N		

Hasil Temuan

Jadi, apakah ada perubahan besar sudut pandang Ray terhadap posisi Pyu dan Qin dengan saat Ray berada di gondala R? Jelaskan!

---GIMANAAA? Selesai kan masalahnya? Jangan santuy dulu kawan, masalah selanjutnya masih menantang kegigihanmu. SEMANGATTT---

MASALAH 3 | SUDUT KELILING YANG MENGHADAP DIAMETER

Tantangan

Jika posisi Pyu dan Qin sejajar dengan drone yang berada di titik pusat gondala seperti ditunjukkan pada gambar di samping. Apa yang terjadi dengan besar sudut pandang Ray terhadap posisi Pyu dan Qin?



Untuk menjawab pertanyaan tersebut, mari ikuti langkah eksplorasi berikut!

Mari bereksplorasi

Dengan menggunakan **Web Mathigon**, proyeksikan besar sudut pandang antara Ray terhadap posisi Pyu dan Qin yang berada sejajar dengan drone yang berada di titik pusat gondala! Proyeksikan dengan posisi Ray berada pada gondala yang berbeda, catat hasil temuan kalian pada tabel di bawah ini!

No	Posisi Ray	Sudut Keliling
1.	Gondala K	
2.	Gondala L	
3.	Gondala M	
4.	Gondala N	

Hasil Temuan

Jadi, jika posisi Pyu dan Qin sejajar dengan drone yang berada di titik pusat gondala. Apa yang terjadi dengan besar sudut pandang Ray terhadap posisi Pyu dan Qin?

---GIMANAAA? Selesai kan masalahnya? Itu hasil dari kamu yang tidak menyerah pada setiap masalah yang datang. GOOD JOOB GUYS---