

LKPD

PERMUTASI SIKLIS

Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi kelompok dan kegiatan individu, peserta didik dapat menganalisis dan menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan segitiga siku-siku menggunakan perbandingan trigonometri dengan tepat.

Petunjuk LKPD

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat.
2. Diskusikanlah jawaban dengan teman sekelompok dan tuliskan jawabannya pada lembar kerja berikut.
3. Tanyakan pada guru apabila menemui kesulitan dalam mengerjakan LKPD.
4. Presentasikan hasil kerja kelompok ahli ke kelompok asal

Kegiatan 1

1. Carilah Definisi Permutasi Unsur yang Berbeda di buku paket/internet, kemudian ringkaslah dan masukkan kata kunci dari definisi tersebut!
2. Carilah rumus Permutasi Unsur yang Berbeda!
3. Kerjakanlah soal cerita pada kegiatan 2!
4. Buatlah mindmapping sederhana, dengan menggunakan jawaban langkah no 1-3!

LKPD

PERMUTASI SIKLIS

Kegiatan 2

Di taman bermain Taman Pintar Yogyakarta, enam siswa akan duduk mengelilingi meja bundar untuk mengikuti permainan edukasi. Mereka penasaran, ada berapa banyak cara berbeda mereka bisa duduk jika yang diperhatikan hanya posisi relatif antar teman (siapa duduk di sebelah siapa), bukan siapa yang duduk di posisi tertentu. Mereka tahu bahwa karena kursinya melingkar, memutar posisi duduk bisa saja menghasilkan susunan yang sama.

Petunjuk Pengerjaan (Perintah Sederhana)

Gambarlah kursi berbentuk lingkaran dan tempatkan 6 siswa di sekelilingnya.

Geser posisi semua siswa satu kursi ke kanan atau ke kiri, lalu perhatikan apakah susunannya berubah.

Karena susunan melingkar dianggap sama jika hanya diputar, kurangi 1 dari jumlah siswa.

selesaikan dengan rumus:

Kegiatan 3

MIND MAPPING SEDERHANA