PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING

KEGIATAN 1

Ayo Mengamati !

Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar 7. Tanggui

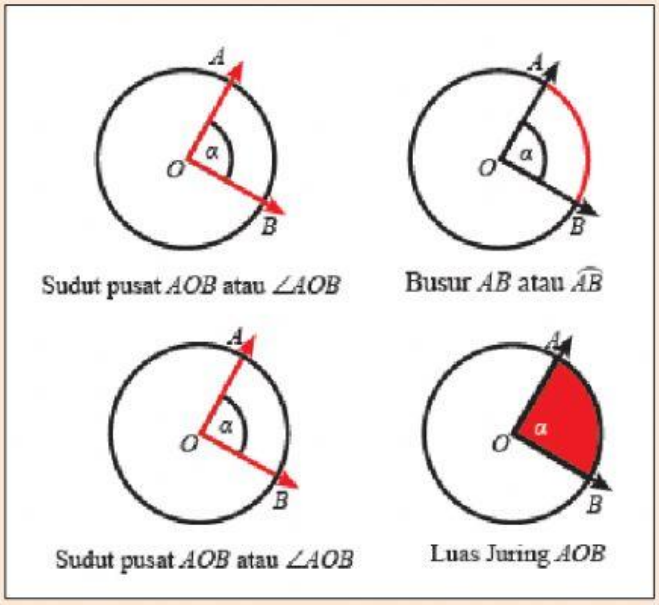
Gambar 7 tersebut adalah kerajinan anyaman dari Kalimantan Selatan yaitu tanggui. Tanggui adalah tutup kepala atau topi tradisional yang biasanya dipakai oleh perempuan untuk pergi ke sawah. Tanggui dibuat dari daun nipah yang sudah dikeringkan kemudian dianyam hingga membentuk topi besar bundar.

Bagian dalam tanggui seperti gambar 7 jika dikaitkan dengan unsur lingkaran yang telah dipelajari sebelumnya, maka unsur tersebut diantaranya diameter, busur, sudut pusat dan luas juring. Apakah adalagi unsur lingkaran lainnya dari tanggui tersebut? Coba kamu sebutkan!

Pada tanggui tersebut terdapat 4 sudut pusat di mana setiap sudut pusat sebanding dengan panjang busur yang dihadapnya. Begitupun luas juring yang

LIVEWORKSHEETS

terdapat pada tanggui tersebut juga sebanding dengan sudut pusat yang bersesuaian dengan juring tersebut. Perhatikan bagian yang berwarna merah pada gambar berikut.



Dari ilustrasi di atas kita bisa amati panjang busur AB bersesuaian dengan sudut pusat α, begitupun luas juring AOB bersesuaian dengan sudut pusat α. Ukuran sudut pusat lingkaran adalah antara 0° hingga 360°.

Ayo Menanya !

Setelah kamu mengamati, buatlah minimal satu pertanyaan!

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengumpulkan Informasi!

Masih ingatkah kalian dengan rumus keliling dan luas lingkaran yang sudah kalian peroleh ketika SD dulu.

Rumus keliling lingkaran yaitu

Rumus luas lingkaran yaitu

Selanjutnya, mari kita pelajari uraian berikut ini dengan cermat dan konsentrasi untuk mencari tahu hubungan antarsudut pusat dengan panjang busur, serta sudut pusat dengan luas juring.

LIVEWORKSHEETS