SUDUT PUSAT DAN SUDUT KELILING

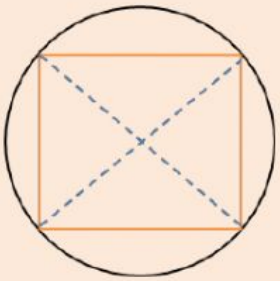
KEGIATAN 1

Ayo Mengamati !

Acil Aluh sedang membuat anyaman topi purun untuk dijual di pasar. Topi purun adalah kerajinan anyaman dari Kalimantan Selatan yang biasanya dipakai untuk melindungi kepala dari terik matahari. Seperti namanya, topi purun terbuat dari bahan purun yang dianyam berbentuk lingkaran seperti gambar 4 berikut.

Gambar 4. Topi Purun

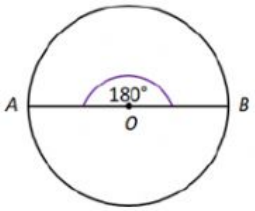
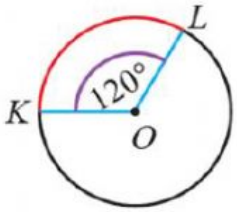
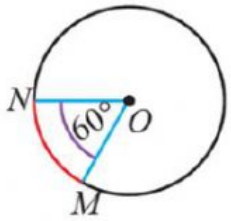
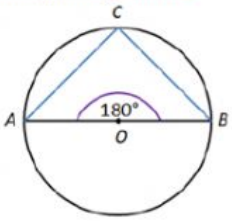
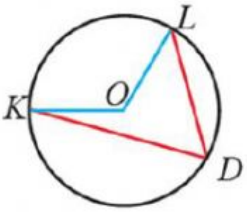
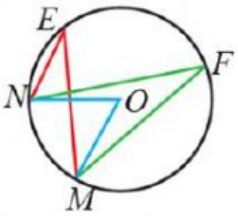
Bagian paling atas topi purun berbentuk lingkaran dengan pola anyaman yang membentuk segiempat. Sketsa permukaan bagian paling atas topi purun tersebut sebagai berikut.



Pada sketsa di atas diameter pada lingkaran sama dengan sudut pusat sedangkan pola anyaman yang berbentuk segiempat sama dengan dua sudut

LIVEWORKSHEETS

keliling yang berhadapan. Sudut keliling menghadap busur yang sama dengan sudut pusat, karena sudut keliling dan sudut pusat menghadap busur yang sama maka keduanya memiliki hubungan yang khusus. Perhatikan tabel sudut keliling dan sudut pusat yang menghadap busur yang sama berikut.

Sudut Pusat	$\angle AOB$ $m\angle AOB = 180°$ menghadap busur AB  	$\angle KOL$ $m\angle KOL = 120°$ menghadap $\overset{\frown}{KL}$  	$\angle MON$ $m\angle MON = 60°$ menghadap $\overset{\frown}{MN}$ 
Sudut Keliling	$\angle ACB$ $m\angle ACB = \ldots?$ menghadap busur AB  	$\angle KDL$ $m\angle KDL = \ldots?$ menghadap $\overset{\frown}{KL}$  	$\angle MEN$ dan $\angle MFN$ $m\angle MEN = \ldots?$ dan $m\angle MFN = \ldots?$ menghadap $\overset{\frown}{MN}$ 

Ayo Menanya!

Setelah mengamati, buatlah minimal satu pertanyaan!

LIVEWORKSHEETS