LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi : Busur Lingkaran

Rumus menghitung panjang busur lungkaran sebagai berikut :

$$\text{Panjang busur} = \frac{Sudut\ pusat}{360°} \times \text{keliling lingkaran}$$

Jika α merupakan besar sudut pusat busur dan r merupakan jari-jari lengkungan tersebut (jari-jari lingkaran), hubungan antara besar sudut pusat

$$\text{Panjang busur} = \frac{\alpha}{360°} \times 2\pi r$$

Permasalahan 1 :

Areal lahan rumput di belakang rumah Pak Hartono berbentuk segi empat dengan panjang sisi-sisinya berukuran $28 \times 28\ m^2$. Sebagian areal lahan rumput akan dibuat menjadi kolam renang (area yang tidak terarsir), sedangkan sisanya akan menjadi rerumputan yang indah (area yang terarsir). Jika biaya peletakan rumput adalah Rp $100.000/m^2$ dan biaya tukang Rp1.500.000.00, maka :

a. Panjang keliling areal laham rumput Pak Hartono adalah _____ cm.
b. Besar anggaran yang harus disiapkan oleh Pak Hartono untuk menggarap lahan rumputnya adalah Rp _____

Tugas 1

Jari-jari (cm)	π (pi)	Sudut Pusat (°)	Panjang Busur (cm)
21	$\frac{22}{7}$	20	...
...	3,14	72	1256
7	$\frac{22}{7}$	90	...
...	$\frac{22}{7}$	120	88
100	3,14	...	31,4

LIVEWORKSHEETS