***Lampiran 10***

***Jawaban Soal (Posttest)***

1. Titik Pusat Lingkaran
2. Dik : d = 200 cm

Dit : r.......?

Penyelesaian : 1 diameter = 2 x Jari – jari (r)

 r = $\frac{200}{2}$

 r = 100 cm

1. Dik : r = 7 cm

Dit : K.....?

Penyelesaian : K = 2 x $π x r$

 = 2 x $\frac{22}{7} x 7 cm$

 = $\frac{44}{7} x 7 cm$

 K = 44 cm

1. Tali Busur = DC
2. Dik : r = 7 cm

 $ π$ = $\frac{22}{7}$

Dit : L....?

Penyelesaian : L = $π x$ r 2

 = $\frac{22}{7}$ x 7 cm x 7 cm

 = $\frac{22}{7}$ x 14 cm

 = 44 cm2

1. Penyelesaian : K Lingkaran x Jumlah Roda

 440 = 2 $π$r x 20

 = 2 x $\frac{22}{7}$ x 35 cm x 20

 = 220 cm x 20

Panjang Busur dari titik yang berdekatan adalah = 4.400 cm

1. Dik : r = 28 cm

 Banyak putaran = 4.000 Kali

 Dit : Panjang Lintasan yang di tempuh.....?

 Peyelesaian : Keliling Roda = 2 x $π$ x r

 = 2 x $\frac{22}{7}$ x 28 cm

 = 176 cm

 Panjang Lintasan = Keliling Roda x Banyak Putaran

 = 176 cm x 4.000 Kali

 = 704.000 cm

 Panjang Lintasan = 7.040 m

1. Dik : L Persegi = 1.600 cm2

 $π$ = $\frac{22}{7}$

 Dit : Luas daerah yang diarsir........?

 Penyelesaian : Luas persegi = $\frac{1.600 }{2}$

 = 40 cm

 Jari – jari lingkaran = $\frac{40 }{2}$ = 20 cm

 Luas lingkaran = $π$ x r2

 = $\frac{22}{7}$ x 20 cm x 20 cm

 = 1.256,1 cm

 Luas yang diarsir = 1600 cm2 – 1.256,1 cm2

 = 343,9 cm2

1. Dik : < POR = 450

 r = 14 cm

Dit : L diarsir ( L Juring 450 )

Penyelesaian : L Juring = 450  x L Lingkaran

 3600

 = $\frac{1}{8}$ x $π$ r2

 = $\frac{1}{8}$ x $\frac{22}{7}$ x 14 cm x 14 cm

 = $\frac{1}{8}$ x 616 cm 2

 L = 77 cm 2

1. Dik : P = 3 x l

Dit : r..........?

Penyelesaian : L = p x l

 48 cm2 = 3 l x l

 L2 = $\frac{600}{3}$ = 200 cm

 L = √ 200 = 14 cm

 Panjang Jari – jari = $\frac{1}{2}$ = $\frac{14}{2}$ = 7 cm