***Lampiran 9***

***Jawaban Soal (Pretest)***

1. Titik Pusat Lingkaran
2. Dik : Jari – jari = 4 cm

Dit : Diameter.......?

Penyelesaian : D = 2 x r

 = 2 x 4 cm

 D = 8 cm

1. Dik : Jari – jari = 21 cm

 $π$ = $\frac{22}{7} $

 Dit : Keliling..........?

 Penyelesaian : K = 2 $πr$

 = 2 x $π x r$

 = 2 x $\frac{22}{7} x 21 cm$

 = 44 x 3

 K = 132 cm

1. Apotema = OT
2. Dik : Jari – jari = 14 cm

 $π$ = $\frac{22}{7} $

 Dit : Luas............?

 Penyelesaian : L = $π x r$ 2

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

 = $\frac{22}{7} x 196 cm$ 2

 L = 616$ cm$ 2

1. Dik : Jari – jari = 12 Buah

 Sudut jari yang berhadapan = 3600 : 12 = 300

 Jari – jari sepeda (r) = 42 cm

 Keliling roda (k) = 2 $πr$

 Dit : Panjang Busur......?

 Penyelesaian : K = 2 x $π x r$

 = 2 x $\frac{22}{7} x 42 cm$

 = $\frac{44}{7}$ x 42 cm

 K = 264 cm

 Panjang Busur berhadapan dengan jari – jari (s) =

 Keliling Lingkaran x < jari – jari : < Lingkaran

 s = 264 x 300

 600

 s = 22 cm

1. Dik : Jari – jari = 21 cm

 n = 200 Kali

Dit : s..............?

Penyelesaian : K = 2 $πr $

 = 2 x $\frac{22}{7} x 21 cm$

 = $\frac{924}{7}$

 K = 132 cm

 s = n x K

 = 200 Kali x 132 cm

 = 26.400 cm

 s = 264 m

1. Dik : Luas Persegi = 400 cm

Dit : ( L dan K) yang diarsir .................?

Penyelesaian : Luas P ersegi = s2

 400 = s2

s= √ 400

 s = 20 cm dari gambar kita tahu sisi persegi =

 diameter lingkaran

 Lingkaran = $\frac{1}{4}$ $π d$ 2

 = $\frac{1}{4} x 3,14 x 20 $ 2

 = 314 cm

 Luas yang diarsir = Luas Panjang – Lingkaran

 = 400 – 314 cm

 = 86 cm

 Keliling Persegi = 4 x s = 4 x 20 = 80 cm

 Keliling Lingkaran = $π $d

 = 3,14 x 20 cm

 = 62,8 cm

 Keliling yang diarsir = K Persegi – K Lingkaran

 = 80 cm – 62,8 cm

 Keliling yang diarsir = 17,2 cm

1. Dik : < POR = 900

 r = 7 cm

Dit : L diarsir ( L Juring 900 )

Penyelesaian : L Juring = 900  x L Lingkaran

 3600

 = $\frac{1}{4}$ x $π$ r2

 = $\frac{1}{4}$ x $\frac{22}{7}$ x 7 cm x 7 cm

 = $\frac{1}{4}$ x 154 cm 2

 L = 38,5 cm 2

1. Dik : P = 3 x l

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

Penyelesaian : L = p x l

 48 cm2 = 3 l x l

 L2 = $\frac{48}{3}$ = 16 cm

 L = √ 16 = 4 cm

 Panjang Jari – jari = $\frac{1}{2}$ = $\frac{4}{2}$ = 2 cm