

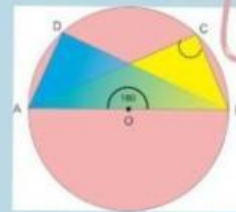
Sifat – sifat sudut keliling lingkaran

Nama :

Kelas :

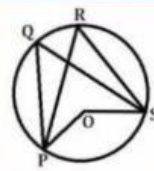
1 Sudut keliling yang menghadap Diameter

AB merupakan diameter yang mempunyai sudut 180 derajat
 $\angle ACB$ adalah sudut keliling yang menghadap Diameter
 $\angle ADB$ adalah sudut keliling yang menghadap Diameter
 Besar sudut keliling yang menghadap diameter
 besarnya adalah 90 derajat
 jadi besar sudut $\angle ACB = \angle ADB$ sama besar menghadap diameter



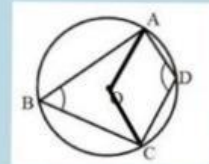
2 Sudut keliling menghadap busur yang besarnya sama

Sudut POS merupakan sudut pusat
 busur terletak pada PS
 $\angle PRS$ merupakan sudut keliling lingkaran yang menghadap busur PS
 $\angle PQS$ merupakan sudut keliling yang menghadap busur PS
 Besar $\angle PRS = \angle PQS$ sama besar karena menghadap pada busur
 yang sama yaitu busur PS
 jadi besar sudut $\angle PRS = \angle PQS$ sama besar menghadap busur yang sama



3 Sudut keliling saling berhadapan

Sudut keliling berhadapan merupakan sebuah sudut keliling yang
 masing - masing sudut keliling nya berhadapan dan memiliki jumlah
 sudut 180 derajat.
 $\angle CBA + \angle CDA = \frac{1}{2}y + \frac{1}{2}x$
 $= \frac{1}{2}y + \frac{1}{2}(360^\circ - y) = 180^\circ$
 Jumlah sudut keliling lingkaran yang saling berhadapan adalah 180°
 $\angle CBA + \angle CDA = 180^\circ$



LATIHAN SOAL

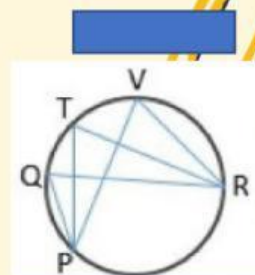
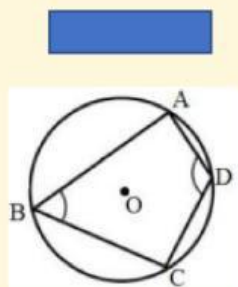
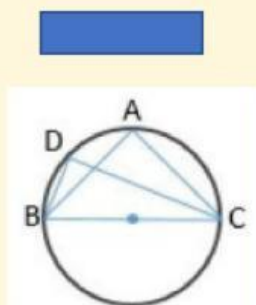
Pilihlah jawaban ini dengan tepat

1. Sudut keliling yang menghadap diameter lingkaran akan selalu membentuk
2. Jika dua sudut keliling yang saling berhadapan akan berjumlah
3. Besar sudut pusat sama dengan dua kali lingkaran
4. Ketika sudut keliling lingkaran menghadap diameter, akan terbentuk sebuah sudut. besar sudutnya adalah

5

PETUNJUK:

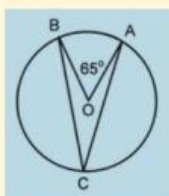
Pilihlah jawaban berikut dengan tepat.



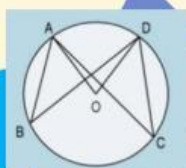
6

PETUNJUK:

Pilihlah jawaban dibawah ini dengan tepat.



Diketahui besar sudut BOA 65° , besar sudut ACB adalah



Sudut ACD dan sudut DBA menghadap pada busur