

Nama: \_\_\_\_\_

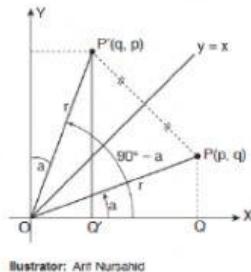
Kelas/No: \_\_\_\_\_

Tanggal: \_\_\_\_\_

## PERBANDINGAN TRIGONOMETRI SUDUT BERELASI KUADRAN I

### Relasi Sudut $a$ dengan Sudut $(90^\circ - a)$

$$\begin{aligned}\sin(90^\circ - a) &= \cos a \\ \cos(90^\circ - a) &= \sin a \\ \tan(90^\circ - a) &= \cotan a \\ \cosec(90^\circ - a) &= \sec a \\ \sec(90^\circ - a) &= \cosec a \\ \cotan(90^\circ - a) &= \tan a\end{aligned}$$



Illustrator: Arit Nursyahid

### Soal Latihan

- Jika  $\sin 36^\circ$  adalah  $p$ . Maka nilai dari  $\cos 54^\circ$  = ....  
 A.  $\frac{1}{p}$   
 B.  $p$   
 C. 0  
 D. 1  
 E. -1
- Diketahui  $\sin 48^\circ = m$ , nilai dari  $\cos^2 42^\circ - 1 = \dots$   
 A.  $\frac{1}{p^2}$   
 B.  $p^2$   
 C.  $p^2 - 1$   
 D.  $1 - p^2$   
 E.  $\frac{1}{p^2-1}$
- $\frac{\sin 45^\circ \cdot \sin 25^\circ}{\cos 65^\circ \cdot \sin 30^\circ} = \dots$   
 A.  $\frac{1}{2}$   
 B. 1  
 C.  $\frac{1}{2}\sqrt{2}$   
 D.  $\sqrt{2}$   
 E.  $-\sqrt{2}$
- Jika  $\sec(2x+30^\circ) = \cosec x$  dengan  $x$  sudut lancip. Maka nilai  $x$  adalah ....  
 A.  $20^\circ$   
 B.  $30^\circ$   
 C.  $40^\circ$   
 D.  $60^\circ$   
 E.  $120^\circ$
- Diberikan segitiga sembarang ABC, dengan sudut A adalah  $25^\circ$  dan sudut C adalah  $60^\circ$ .  
 Nilai dari  $\sin \frac{1}{2}(A+B) = \dots$   
 A. 0  
 B.  $\frac{1}{2}$   
 C. 1  
 D.  $\frac{1}{2}\sqrt{2}$   
 E.  $\frac{1}{2}\sqrt{3}$