

Nama:

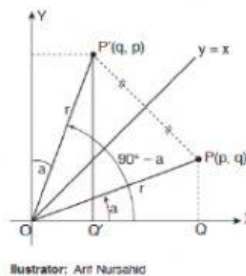
Kelas/No:

Tanggal:

## PERBANDINGAN TRIGONOMETRI SUDUT BERELASI KUADRAN I

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

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



Illustrator: Ari Nurshid



### Soal Latihan

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