

Nama:

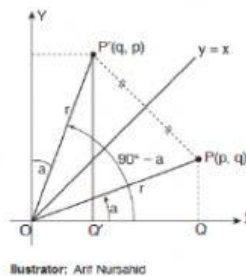
Kelas/No:

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°
 - 30°
 - 40°
 - 60°
 - 120°
- Diberikan segitiga sembarang ABC, dengan sudut A adalah 25° dan sudut C adalah 60° . Nilai dari $\sin \frac{1}{2}(A+B) = \dots$
 - 0
 - $\frac{1}{2}$
 - 1
 - $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - $\frac{1}{2}\sqrt{3}$