

# PERBANDINGAN DAN FUNGSI TRIGONOMETRI

## SOAL LATIHAN 02a

### B. Perbandingan-Perbandingan Trigonometri

01. Jika koordinat A(6,3) dan  $\alpha$  adalah sudut antara OA dan sumbu X, maka nilai  $\sin \alpha$  adalah ...
- A.  $\frac{1}{2}\sqrt{2}$                       B.  $\frac{1}{5}\sqrt{5}$                       C.  $\frac{1}{3}\sqrt{3}$   
D.  $\frac{2}{3}\sqrt{3}$                       E.  $\frac{2}{5}\sqrt{5}$
02. Diketahui segitiga PQR siku-siku di Q, dimana PQ = 5 cm dan QR = 12 cm. Nilai dari  $\cos P$  adalah ....
- A. 5/12                      B. 5/13                      C. 12/13  
D. 1/5                      E. 3/5
03. Diketahui segitiga PQR siku-siku di Q dimana PQ = 12 cm dan  $\sin R = \frac{1}{2}\sqrt{3}$ . Panjang sisi PR + QR = ....cm
- A.  $12\sqrt{3}$                       B.  $8\sqrt{3}$                       C.  $6\sqrt{3}$   
D.  $12\sqrt{2}$                       E. 8
04. Jika  $0^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$  dan  $\cos \alpha = \frac{1}{3}\sqrt{5}$  maka nilai  $\tan \alpha = \dots$
- A.  $\frac{2}{3}\sqrt{5}$                       B.  $\frac{1}{3}\sqrt{5}$                       C.  $\frac{1}{2}$   
D.  $\frac{2}{5}\sqrt{5}$                       E.  $\frac{\sqrt{5}}{2}$
05. Jika  $\cos \alpha = 0,6$  dan  $\alpha$  sudut lancip maka nilai  $\cot \alpha = \dots$
- A. 2,4                      B. 1,3                      C. 1,25  
D. 0,75                      E. 0,25