

**LATIHAN SOAL**

Topik : Perbandingan Trigonometri Sudut Khusus

Kerjakan soal-soal di bawah ini pada tempat yang telah disediakan!

1. Isilah tabel di bawah ini dengan nilai yang tepat!

$\alpha$	$0^0$	$30^0$	$45^0$	$60^0$	$90^0$	$37^0$	$53^0$
$\sin \alpha$							
$\cos \alpha$							
$\tan \alpha$							

2. Tentukan nilai dari perbandingan trigonometri berikut ini!

- a.  $\sin 30^0 + \cos 60^0$
- b.  $\sin 60^0 \cos 30^0 + \cos 60^0 \sin 30^0$
- c.  $\cos^2 30^0 + \sin^2 60^0$
- d.  $\sin^2 45^0 + \cos^2 45^0 + \tan 45^0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Seorang anak yang tingginya 1 meter melihat sebuah menara dengan sudut elevasi sebesar  $60^0$ . Jika jarak antara anak tersebut dengan menara adalah 50 m, berapakah tinggi menara tersebut?

Jawab :.....

.....

.....

.....

Jadi .....

4. Sebatang besi yang panjangnya 5 meter disandarkan pada sebuah dinding. Kaki besi berjarak 4 meter dari dasar dinding. Tentukan besar sudut antara besi dengan tanah!

Jawab :.....

.....

.....

.....

Jadi .....

5. Sebuah kapal berlayar lurus menuju pantai terlihat sebuah puncak gunung dengan sudut elevasi  $30^0$ . Setelah 2 km berlayar, puncak gunung terlihat dengan sudut  $60^0$ . Berapa tinggi gunung tersebut?

Jawab :.....

.....

.....

.....

Jadi .....