

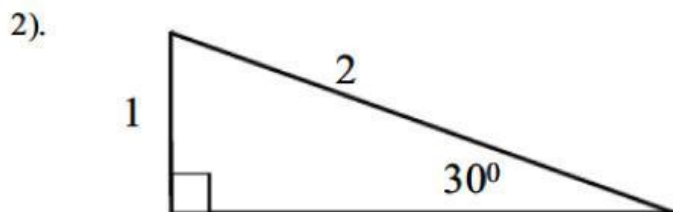
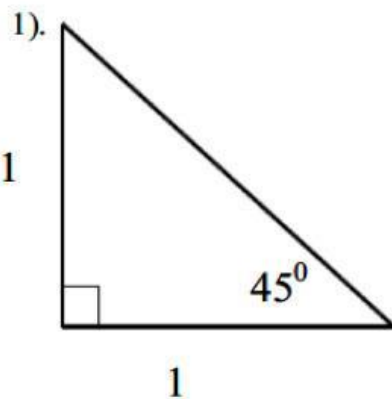
## LKPD 3 TRIGONOMETRI

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NAMA KELOMPOK</b><br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br><br><b>KELAS</b><br>..... | <b>Capaian Pembelajaran</b><br>Peserta didik dapat menentukan perbandingan trigonometri dan memecahkan masalah yang melibatkan segitiga siku-siku<br><br><b>Tujuan Pembelajaran</b><br>Peserta didik dapat menentukan perbandingan trigonometri (sinus, cosinus, tangen, cosecant, secan, dan cotangent) pada sudut-sudut istimewa secara kreatif dan bernalar kritis |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

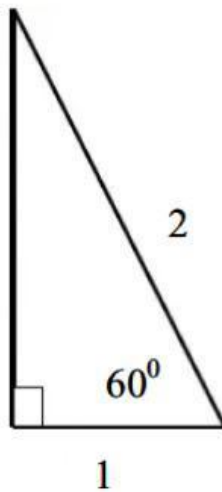
### Petunjuk Kerja!

Tulislah identitas kelompok dan anggota kelompok pada kolom yang tersedia.

Tulislah perbandingan trigonometri segitiga siku-siku berikut !



3).



4. Tentukan sudut yang terbentuk dan perbandingan trigonometri untuk titik A (1,0) dan titik B (0,1)

5. Lengkapilah table berikut !

| $\alpha$ / derajat | $0^\circ$ | $30^\circ$ | $45^\circ$ | $60^\circ$ | $90^\circ$ |
|--------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Radian             | ...       | ...        | ...        | ...        | ...        |
| Sin                | ...       | ...        | ...        | ...        | ...        |
| Cos                | ...       | ...        | ...        | ...        | ...        |
| Tan                | ...       | ...        | ...        | ...        | ...        |
| Cotan              | ...       | ...        | ...        | ...        | ...        |
| Secan              | ...       | ...        | ...        | ...        | ...        |
| Cosec              | ...       | ...        | ...        | ...        | ...        |

6. Hitunglah !

- $\sin 45^\circ \cdot \tan 45^\circ + \cos 45^\circ \cdot \operatorname{ctg} 45^\circ = \dots$
- $\sin 30^\circ \cdot \cos 45^\circ + \cos 30^\circ \cdot \sin 45^\circ = \dots$
- $\tan^2 45^\circ + 2 \cos 30^\circ - \sin^2 60^\circ = \dots$
- $\sin 45^\circ \cdot \cos 45^\circ - \sin 30^\circ \cdot \cos 60^\circ - \cos 90^\circ = \dots$
- $\frac{\tan 60^\circ - \tan 30^\circ}{1 + \tan 60^\circ \cdot \tan 30^\circ} = \dots$
- $\frac{\tan 30^\circ + \sin 30^\circ}{\cos 60^\circ - \cos 30^\circ} = \dots$

