



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Berbasis Realistic Mathematics Education

## Persamaan Trigonometri Matematika Peminatan



**Kelas XI**

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Sekolah :

Fanny Elvi Mutiara Amri

**K - 13**

# PERSAMAAN TRIGONOMETRI

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan baik dan benar !



1. Himpunan penyelesaian dari  $\sin x = \frac{1}{2}$  untuk  $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$  adalah....
  - A.  $\{30^\circ, 150^\circ\}$
  - B.  $\{30^\circ, 330^\circ\}$
  - C.  $\{60^\circ, 120^\circ\}$
  - D.  $\{60^\circ, 240^\circ\}$
  - E.  $\{60^\circ, 300^\circ\}$
2. Untuk  $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$  tentukan himpunan penyelesaian dari  $\cos x = \frac{1}{2}$  ....
  - A. HP =  $\{60^\circ, 420^\circ\}$
  - B. HP =  $\{60^\circ, 300^\circ\}$
  - C. HP =  $\{30^\circ, 360^\circ\}$
  - D. HP =  $\{30^\circ, 120^\circ\}$
  - E. HP =  $\{-60^\circ, 120^\circ\}$
3. Himpunan penyelesaian dari  $\cos x = \frac{1}{2}\sqrt{3}$  untuk  $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$  adalah....
  - A. HP =  $\{30^\circ, 180^\circ\}$
  - B. HP =  $\{-30^\circ, 180^\circ\}$
  - C. HP =  $\{30^\circ, 330^\circ\}$
  - D. HP =  $\{30^\circ, 120^\circ\}$
  - E. HP =  $\{90^\circ, 130^\circ\}$
4. Himpunan penyelesaian dari  $\sin 2x = \frac{1}{2}\sqrt{3}$  untuk  $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$  adalah....
  - A. HP =  $\{30^\circ, 150^\circ\}$
  - B. HP =  $\{-30^\circ, 150^\circ\}$
  - C. HP =  $\{-30^\circ, -150^\circ\}$
  - D. HP =  $\{30^\circ, 180^\circ\}$
  - E. HP =  $\{30^\circ, 120^\circ\}$
5. Himpunan penyelesaian dari  $\sin^2 2x + 4 \sin 2x - 5 = 0$  untuk  $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$  adalah ...
  - A. HP =  $\{45^\circ, 225^\circ\}$
  - B. HP =  $\{45^\circ, 135^\circ\}$
  - C. HP =  $\{45^\circ, 345^\circ\}$
  - D. HP =  $\{135^\circ, 315^\circ\}$
  - E. HP =  $\{125^\circ, 225^\circ\}$