SMA METHODIST 2 PALEMBANG
PERGURUAN KRISTEN METHODIST INDONESIA – 2
TERAKREDITASI A
Jl.Kolonel.Atmo No.422/450 Palembang Telp.(0711) 351473 Fax.(0711) 374155
Web: www.methodist2.sch.id Email: methodist2palembang@gmail.com

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATEMATIKA PEMINATAN

" Menentukan Himpunan Penyelesaian dari Persamaan Trigonometri Bentuk a cos x + b sin x = c"

Nama :

Kelas :

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik dapat menentukan himpunan penyelesaian dari persamaan trigonometri bentuk a cos x + b sin x = c

Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan Lembar Kerja Peserta didik (LKPD) Digital ini secara individu.
2. Tulis nama dan kelas pada kolom yang telah disediakan.
3. Lihat Video/Materi dan baca LKPD Digital ini dengan cermat dan teliti.
4. Jawablah pertanyaan pada tempat yang telah disediakan dengan lengkap.

Aspek Yang Akan Dinilai

1. Kelengkapan langkah – langkah penyelesaian
2. Kebenaran hasil Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Digital

LIVEWORKSHEETS

Materi

Perhatikan video berikut ini !

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Himpunan penyelesaian dari persamaan $\sqrt{3}\cos 3x - \sin 3x = 1 \ untuk \ 0° \leq x \leq 360°$ adalah …
   A. $\{90°, 130°, 210°, 250°, 330°\}$
   B. $\{90°, 120°, 230°, 250°, 300°\}$
   C. $\{90°, 150°, 210°, 250°, 300°\}$
   D. $\{120°, 150°, 250°, 310°, 330°\}$
   E. $\{120°, 150°, 210°, 300°, 330°\}$

2. Himpunan penyelesaian dari persamaan $\sqrt{3}\cos x + \sin x - \sqrt{2} = 0 \, untuk \ 0° \leq x \leq 360°$ adalah …
   A. $\{45°, 90°, 270°, 300°\}$
   B. $\{45°, 120°, 245°, 310°\}$
   C. $\{45°, 75°, 310°\}$
   D. $\{75°, 345°\}$
   E. $\{75°, 360°\}$

LIVEWORKSHEETS

3. Himpunan penyelesaian dari persamaan $\sin x - \sqrt{3}\cos x - \sqrt{3} = 0$ dalam interval $0° \leq x \leq 360°$ adalah …
   A. $\{90, 210°\}$
   B. $\{120, 180°\}$
   C. $\{90, 210°\}$
   D. $\{30, 270°\}$
   E. $\{0, 300°, 360°\}$

4. Himpunan penyelesaian dari persamaan $\sqrt{3}\sin x + \cos x = 1$ dalam interval $0° \leq x \leq 360°$ adalah …
   A. $\{0, 120°, 360°\}$
   B. $\{0, 120°, 330°\}$
   C. $\{30, 150°, 300°\}$
   D. $\{30, 150°, 330°\}$
   E. $\{60, 120°, 360°\}$

LIVEWORKSHEETS