



**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.

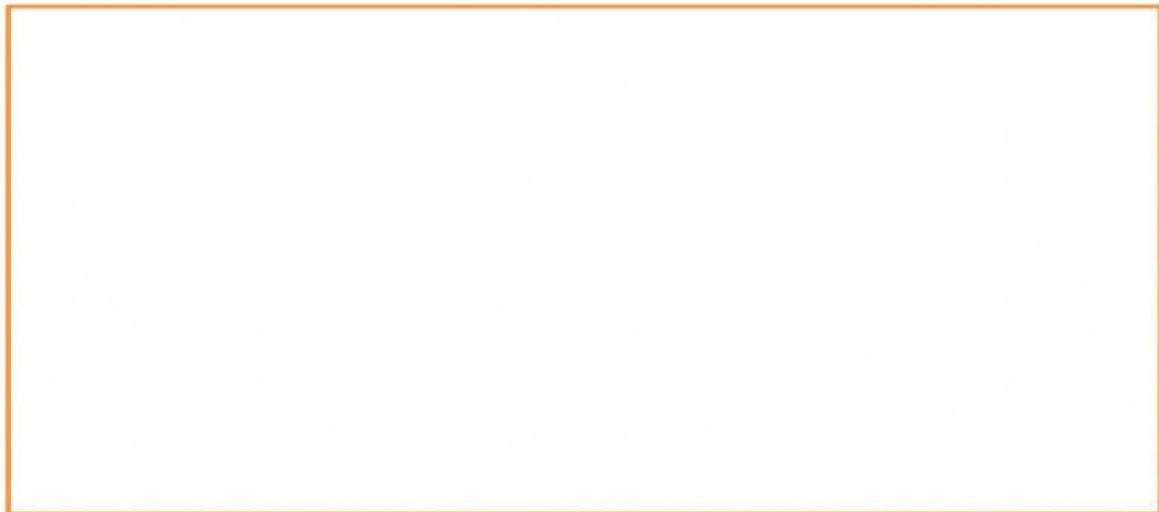


Aspek Yang Akan Dinilai

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



Perhatikan video berikut ini !



Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Himpunan penyelesaian dari persamaan $\sqrt{3} \cos 3x - \sin 3x = 1$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah ...
 - A. $\{90^\circ, 130^\circ, 210^\circ, 250^\circ, 330^\circ\}$
 - B. $\{90^\circ, 120^\circ, 230^\circ, 250^\circ, 300^\circ\}$
 - C. $\{90^\circ, 150^\circ, 210^\circ, 250^\circ, 300^\circ\}$
 - D. $\{120^\circ, 150^\circ, 250^\circ, 310^\circ, 330^\circ\}$
 - E. $\{120^\circ, 150^\circ, 210^\circ, 300^\circ, 330^\circ\}$
2. Himpunan penyelesaian dari persamaan $\sqrt{3} \cos x + \sin x - \sqrt{2} = 0$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah ...
 - A. $\{45^\circ, 90^\circ, 270^\circ, 300^\circ\}$
 - B. $\{45^\circ, 120^\circ, 245^\circ, 310^\circ\}$
 - C. $\{45^\circ, 75^\circ, 310^\circ\}$
 - D. $\{75^\circ, 345^\circ\}$
 - E. $\{75^\circ, 360^\circ\}$

3. Himpunan penyelesaian dari persamaan $\sin x - \sqrt{3} \cos x - \sqrt{3} = 0$ dalam interval $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah ...
- A. $\{90, 210^\circ\}$
 - B. $\{120, 180^\circ\}$
 - C. $\{90, 210^\circ\}$
 - D. $\{30, 270^\circ\}$
 - E. $\{0, 300^\circ, 360^\circ\}$
4. Himpunan penyelesaian dari persamaan $\sqrt{3} \sin x + \cos x = 1$ dalam interval $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah ...
- A. $\{0, 120^\circ, 360^\circ\}$
 - B. $\{0, 120^\circ, 330^\circ\}$
 - C. $\{30, 150^\circ, 300^\circ\}$
 - D. $\{30, 150^\circ, 330^\circ\}$
 - E. $\{60, 120^\circ, 360^\circ\}$