

KUIS GRADIEN DAN PERSAMAAN GARIS SINGGUNG
MATEMATIKA TINGKAT LANJUT KELAS XI
2024/2025

NAMA:

CREATED BY:
NOVIKA RATNA NURIANI, S.Pd

Ayo Kerjakan !

Pilihlah satu jawaban yang tepat pada pertanyaan dibawah ini!

1. Gradien garis singgung kurva $f(x) = 2 + x - x^2$ di titik (1,2) adalah ...
 - A. 2
 - B. 1
 - C. 0
 - D. -1
 - E. -2

2. Jika garis singgung pada kurva $y = x^2 + 4$ mempunyai gradien 16, maka persamaan garis singgung kurva tersebut adalah ...
 - A. $y + 16x + 8 = 0$
 - B. $y + 16x - 4 = 0$
 - C. $y - 16x + 8 = 0$
 - D. $y - 16x - 4 = 0$
 - E. $y + 16x + 8 = 0$

3. Persamaan garis singgung kurva $y = x^2 - 2x - 3$ yang melalui titik P(2,-3) adalah...
 - A. $y = 2x + 7$
 - B. $y = 2x - 7$
 - C. $y = -2x + 7$
 - D. $y = 2x + 1$
 - E. $y = 2x - 1$

4. Persamaan garis singgung kurva $f(x) = 2x^3 - 4x + 3$ di titik yang berabsis - 1 adalah...
 - A. $y = 2x + 3$
 - B. $y = 2x + 7$
 - C. $y = -2x + 3$
 - D. $y = -2x - 1$
 - E. $y = -2x - 2$