

NAMA :

KELAS :

**KERJAKAN SOAL BERIKUT DENGAN  
SUNGGUH-SUNGGUH DAN TELITI !  
TULISKAN CARA PENGERJAANNYA !**

1. Turunan dari fungsi  $f(x) = 15$  adalah....
2. Jika  $y = 25x + 8$ , maka  $y' = \dots$
3. Diketahui  $f(x) = 12x^2 - 10$  maka  $f'(x) = \dots$
4. Jika  $y = 2x^3 - 4x^2 + 10$  maka  $y' = \dots$
5. Turunan dari  $y = 14x^3 + 12$  adalah....
6. Gradien garis singgung yang melalui kurva  $y = x^2 - 4x$  di titik  $(2,1)$  adalah....
7. Gradien garis singgung yang melalui kurva  $y = 3x^3 - 50$  dengan absis 1 adalah....
8. Gradien garis singgung yang melalui kurva  $f(x) = 12x^2 + 3x - 10$  dengan absis 2 adalah....
9. Jika  $y = 2500x^5$  maka  $y' = \dots$

10. Jika  $y = 20x^5 + 3x^4 - 2x^3 + x^2 - 35$  maka

$$y' = \dots$$

11. Turunan pertama dari fungsi  $f(x) = (x^2 + 1)(3x - 2)$  adalah  $f'(x) = \dots$

12. Turunan pertama dari fungsi  $g(x) = (5 - x^3)(x^2 - x)$  adalah  $g'(x) = \dots$

13. Jika  $f(x) = \frac{4x-6}{2x+3}$ ;  $x \neq -\frac{3}{2}$ . Nilai dari  $f(-2)$  adalah ....

14. Grafik fungsi  $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x - 12$  naik pada interval ....

15. Nilai stasioner dari  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 20$  adalah ....