

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 . . . .