

Pengajar : Dewa Ketut Raka Aridana,S.Pd

MaPel : Matematika (Wajib)

Materi :

Sifat turunan fungsi aljabar

Nama :

Kelas :

No Absen :

1. Ikuti langkah berikut untuk menemukan sifat turunan

Coba Perhatikan

$$f(x) = 2x, g(x) = 3x$$

$$\text{Jika } h(x) = f(x) \cdot g(x)$$

$$h(x) = 2x \cdot 3x$$

$$= 6x^2$$

$$h'(x) = 12x$$

Mari mencoba

$$\text{Misal : } u = 2x \text{ maka } u' = \boxed{}$$

$$v = 3x \text{ maka } v' = \boxed{}$$

$$h'(x) = 12x$$

$$= \boxed{+}$$

$$= \boxed{+}$$

$$= u'v + uv'$$

Coba Perhatikan

$$f(x) = 4x, g(x) = 5x$$

$$\text{Jika } h(x) = f(x) \cdot g(x)$$

$$h(x) = 4x \cdot 5x$$

$$= 20x^2$$

$$h'(x) = 40x$$

Mari mencoba

$$\text{Misal : } u = 4x \text{ maka } u' = \boxed{}$$

$$v = 5x \text{ maka } v' = \boxed{}$$

$$h'(x) = 40x$$

$$= \boxed{+}$$

$$= \boxed{+}$$

$$= u'v + uv'$$