

LEMBAR KERJA INTERAKTIF

Mata Pelajaran : Matematika Wajib

Kelas XI

Materi : Sifat-sifat Turunan

Nama Siswa :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat menentukan turunan pertama dari suatu fungsi aljabar.
2. Peserta didik dapat menentukan turunan pertama dari perkalian fungsi aljabar.
3. Peserta didik dapat menentukan turunan pertama dari pembagian fungsi aljabar.

Perhatikan video pembelajaran berikut :

A. Pilihlah lebih dari satu jawaban yang benar !

1. Turunan pertama dari fungsi $f(x)$ berikut merupakan 0 adalah

$$f(x) = -5$$

$$f(x) = 3x^2$$

$$f(x) = \sqrt{x}$$

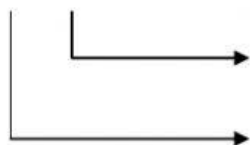
$$f(x) = \frac{3}{2}x$$

$$f(x) = \frac{1}{3}\sqrt{2}$$

$$f(x) = \frac{3x^2}{2x-1}$$

B. Letakkan unsur-unsur berikut pada kolom yang sesuai.

2. $f(x) = 3x^2 - 5x + 7$ →



fungsi pangkat

fungsi identitas

fungsi konstan

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar !

Fungsi $f(x)$

$$f(x) = 2x^3 - 7x^2 + 4x - 10$$

$$f(x) = 6\sqrt[3]{x^5}$$

$$f(x) = (2x - 1)^3$$

$$f(x) = (x^2 - 3x)(4x + 2)$$

$$f(x) = \frac{3x - 7}{-2x + 1}$$

Turunan Pertama Fungsi $f(x)$

$$f(x) = 24x^2 - 24x + 6$$

$$f(x) = \frac{-11}{4x^2 - 4x + 1}$$

$$f(x) = 6x^2 - 14x + 4$$

$$f(x) = 10\sqrt[3]{x^2}$$

$$f(x) = 4x^2 - 20x - 6$$