

E - LKPD TURUNAN FUNGSI ALJABAR

NAMA :

KELAS :

A. VIDEO PEMBELAJARAN

Sebelum mengerjakan, simak video berikut dengan baik.



B. ICE BREAKING

Simak dan ikuti perintah dari audio berikut.



Tuliskan satu kata motivasi
setelah menyimak audio yang
sudah Anda putar.

E – LKPD TURUNAN FUNGSI ALJABAR

C. SOAL – SOAL

Setelah menyimak video dan audio di atas, kerjakan soal – soal berikut.

1. Bentuk Soal Drop Down

Turunan pertama dari $f(x) = 3x^4 + 5x^3 - 6x^2 + x + 1$ adalah....

2. Pilihlah jawaban yang paling tepat.

Diketahui fungsi $g(x) = \frac{2-3x}{x+5}$. Jika turunan pertama fungsi g adalah $g'(x)$, maka

$g'(x) = \dots$

$-17(x^2 + 5x + 25)^{-1}$

$(6x - 17)(x^2 + 5x + 25)^{-1}$

$-17(x^2 + 10x + 25)^{-1}$

$(6x - 17)(x^2 + 10x + 25)^{-1}$

$(-6x - 17)(x^2 + 10x + 25)^{-1}$

3. Berilah ceklis pada jawaban yang paling tepat.

Jika $f(x) = (2x + 3)^3$, turunan kedua fungsi f adalah....

$f''(x) = 24x + 72$

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

$f''(x) = 48x + 72$

$f''(x) = 6(2x + 3)^2$

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

E – LKPD TURUNAN FUNGSI ALJABAR

4. Tariklah garis pada soal dan jawaban yang sesuai.
Tentukan turunan kedua dari soal – soal berikut.

$$f(x) = 2x^3 - 5x^2 + 8x + 7$$

$$f(x) = 4x^3 + x^2 - 7x + 5$$

$$f(x) = 6x^3 + 2x^2 - 5x + 3$$

$$f''(x) = 12x - 5$$

$$f''(x) = 36x + 4$$

$$f''(x) = 24x + 2$$

5. Klik gambar, tahan, dan geser ke garis yang telah disediakan di bawahnya

