

## 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.



1



## 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

