LEMBAR KERJA
TURUNAN FUNGSI

IDENTITAS

Tuliskan Nama dan NIM Anda pada kolom yang disediakan

Nama: **NIS :**

MATERI

Pelajari Materi Turunan Fungsi melalui video berikut ini

PRAKTIK KERJA

Tuliskan yang Anda ketahui tentang Turunan Fungsi dan tuliskan pada kotak

LIVEWORKSHEETS

SOAL LATIHAN

DROP DOWN

Turunan fungsi f adalah fungsi lain f' (dibaca "f aksen") pada sebarang bilangan x adalah

$$f'(x) = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{f(x+\Delta x) - f(x)}{\Delta x}$$

Turunan biasa diebut juga dengan.....

PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat

Persamaan garis singgung dititik dengan absis x =3 pada kurva f(x) = 2x -4 adalah....

A. y-2x-4=0

B. y+2x-4=0

C. y+2x+4=0

D. y-2x+4=0

E. y+4x-2=0

KOTAK CENTANG

Berilah tanda ceklis pada kotak untuk notasi turunan pertama yang tepat

- f'(x)
- dy/x
- df(x)/dx
- d(x)

MENJODOHKAN

Tariklah garis yang menghubungkan kotak dengan pasangannya yang sesuai dengan notasi turunan

Notasi Newton	dy/dx atau df(x)/dx
Notasi Leibniz	f ' atau y'

DRAG AND DROP

Klik/sentuk kotak di samping kemudian lepas di atas titik-titik yang tersedia agar menjadi penyeleaian fungsi yang runtut dan benar

Jika f(x) = x^2 – 6, maka f'(x) =.....

=.....

=.....

=.....

=.....

=.....

$$\lim_{\Delta x \to 0} \frac{x^2 + 2x\Delta x + \Delta x^2 - 6 - x^2 + 6}{\Delta x}$$

$$\lim_{\Delta x \to 0} \frac{(x+\Delta x)^2 - 6 - (x^2 - 6)}{\Delta x}$$

$$\lim_{\Delta x \to 0} \frac{f(x+\Delta x) - f(x)}{\Delta x}$$

$$\lim_{\Delta x \to 0} 2x + \Delta x = 2x$$

$$\lim_{\Delta x \to 0} \frac{2x\Delta x + \Delta x^2}{\Delta x} = \frac{(2x+\Delta x)\Delta x}{\Delta x}$$

LIVEWORKSHEETS