LKPD
(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

Oleh :

Rena Rahmawati, S.Pd.

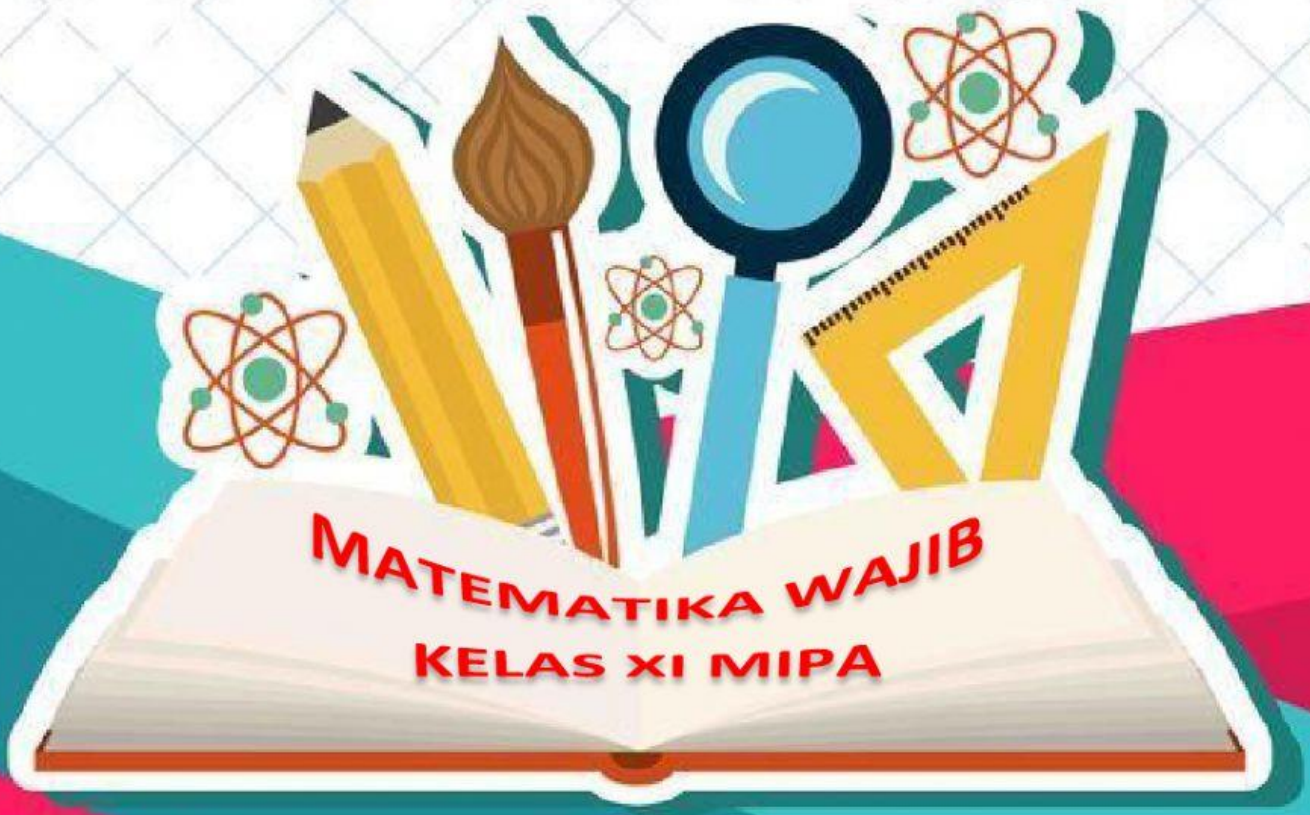
SMA NEGERI 1 WANASARI

LIVEWORKSHEETS

PENGGUNAAN TURUNAN FUNGSI

Persamaan Garis Singgung & Garis Normal

Nama/Kelas/No :



LIVEWORKSHEETS

Simak video berikut ini!

Haii.. saya Bu Rere..

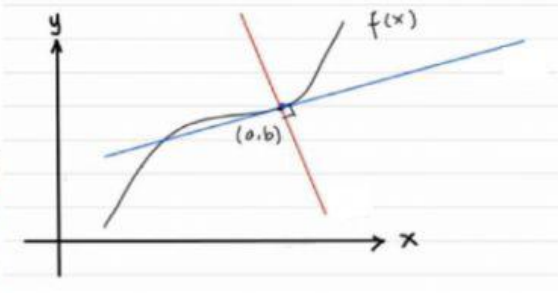
Dari Video Pembelajaran di atas, apa hubungan garis singgung dan garis normal?

1. Jawablah pertanyaan dari Bu Rere:

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

2. Garis berwarna merah disebut garis…



3. Garis g menyinggung grafik fungsi $f(x) = x^2 + 8x - 9$ di titik (-2, -21). Maka gradien garis g adalah….

- 8
- 6
- 4
- 2

4. Garis h menyinggung grafik fungsi $f(x) = 2x^2 - 5x + 8$ di titik A (-1, 15). Maka pernyataan yang benar adalah ….

- Gradien garis normalnya adalah -9
- Gradien garis h adalah -9
- Persamaan garis h adalah h: $y = -9x + 6$

LIVEWORKSHEETS

4. Sebuah garis menyinggung grafik fungsi $f(x) = 3x^2 + x - 6$ di titik berabsis $x = 1$. Jodohkan pasangan yang sesuai dengan jawaban dari soal tersebut!

Gradien garis singgung

Gradien garis normal

-7

-1/7

1/7

7

5. Klik setiap langkah berikut, tahan kemudian geser dan lepas di atas garis yang tersedia sehingga menjadi langkah-langkah yang runtut dalam menentukan persamaan garis singgung jika diketahui fungsi kurva dan titik singgungnya.

Substitusi gradien (m) ke rumus persamaan garis lurus.

Menentukan gradien dengan substitusi titik absisnya ke hasil turunan fungsinya

Menentukan turunan dari fungsi kurvanya

LIVEWORKSHEETS