



LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

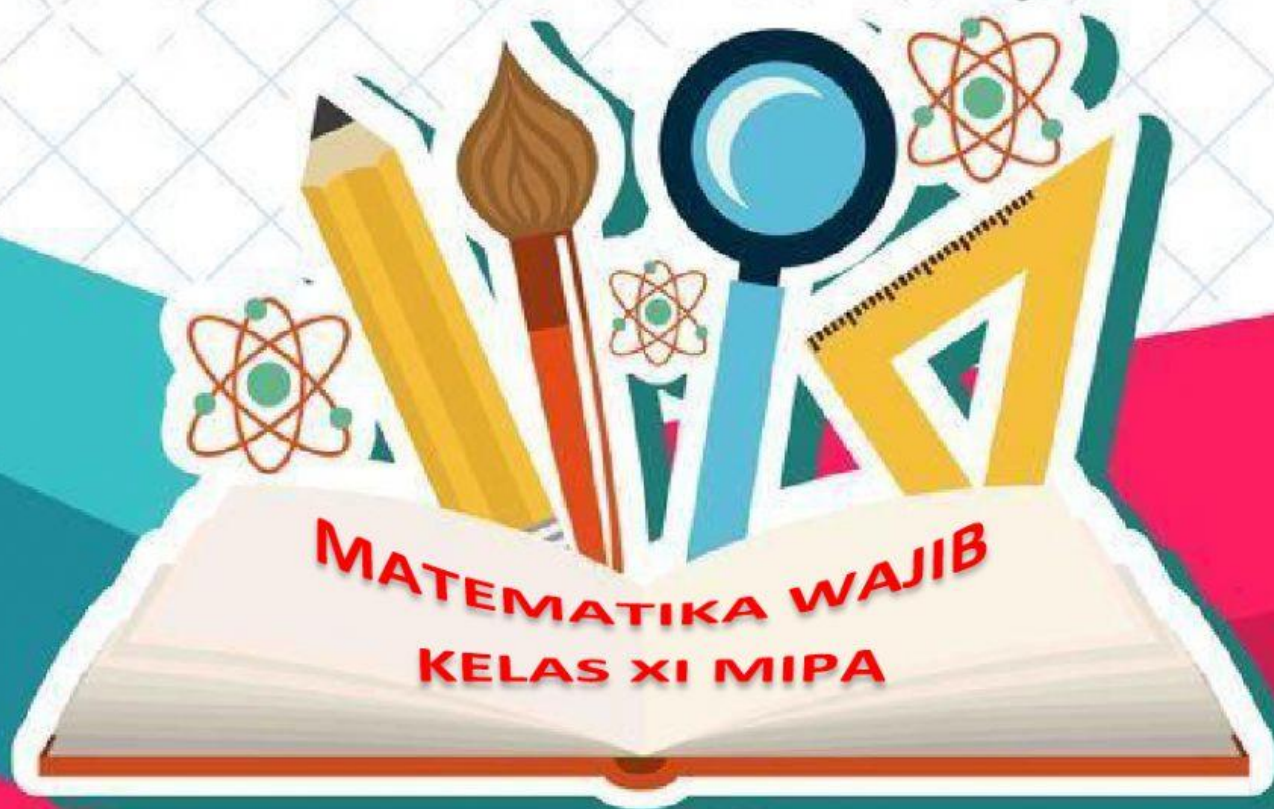
Oleh :
Rena Rahmawati, S.Pd.

SMA NEGERI 1 WANASARI

PENGUNAAN LEMBAR KERJA TURUNAN FUNGSI

Persamaan Garis Singgung & Garis Normal

Nama/Kelas/No :



Simak video berikut ini!



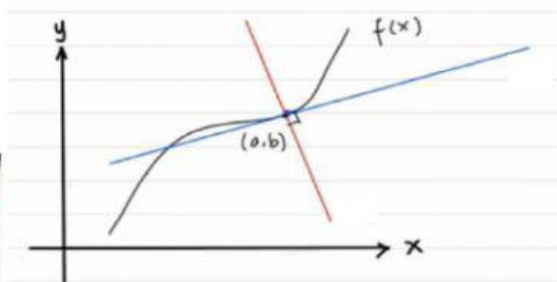
1. Jawablah pertanyaan dari Bu Rere:

Jawaban:

Haii.. saya Bu Rere..
Dari Video Pembelajaran
di atas, apa hubungan
garis singgung dan garis
normal?



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 $h: y = -9x + 6$

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

-7

-1/7

Gradien garis
normal

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