

Nama/ No :

Kelas :

Kelompok :



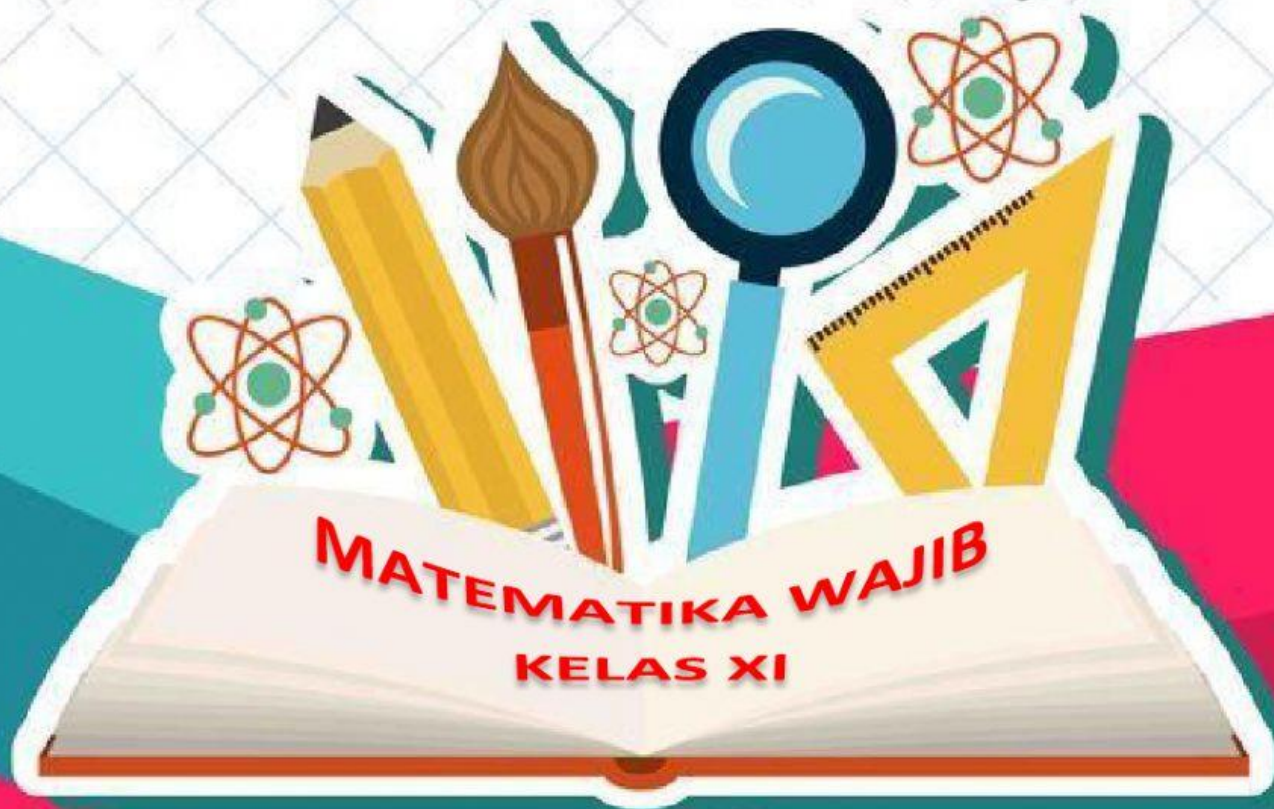
LKPD INTERAKTIF

Oleh :
Rena Rahmawati, S.Pd.

SMA NEGERI 1 WANASARI

PENGUNAAN TURUNAN FUNGSI

*Persamaan Garis Singgung
&
Garis Normal*



Simak video berikut ini!

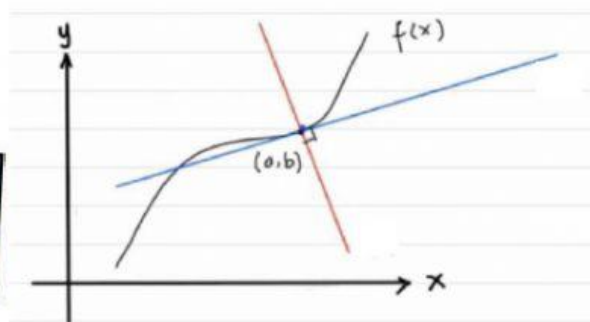


1. Jawablah pertanyaan dari Bu Rena

Hai.. saya Bu Rena..
Dari Video di atas, apa
hubungan garis singgung
dan garis normal?



2. Garis berwarna merah disebut dengan 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.