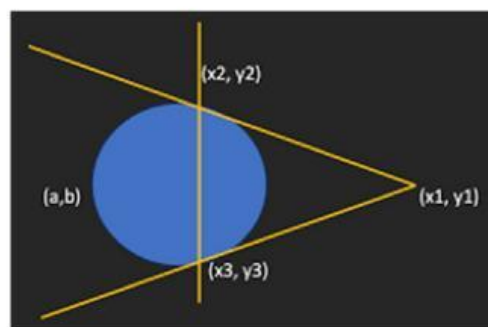


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PERSAMAAN GARIS SINGGUNG LINGKARAN

MATEMATIKA PEMINATAN

KELAS XI MIA 1
SEMESTER GENAP



Nama :
.....
.....
.....





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Tujuan Pembelajaran

Melalui LKPD ini secara berkelompok peserta didik akan mampu menentukan persamaan garis singgung lingkaran dengan baik

Petunjuk

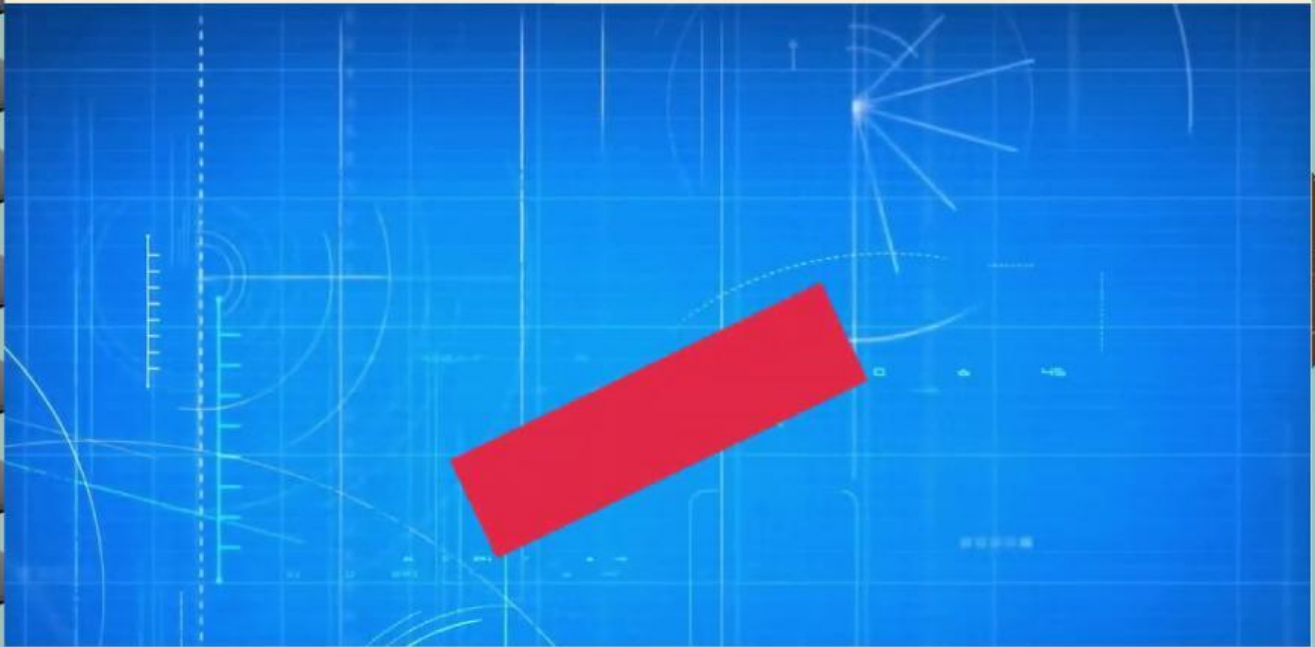
1. Pelajari Video pembelajaran yang tersedia
2. Cermati setiap pertanyaan pada LKPD
3. Berdiskusilah secara aktif dalam kelompokmu, kemudian isikan jawaban pada tempat yang disediakan
4. Isi identitas seluruh anggota kelompok kamu



Persamaan Garis Singgung Lingkaran



Perhatikan Video Berikut



Setelah Kalian mempelajari video diatas dan memahami materi yang disampaikan guru. Kerjakan latihan soal berikut dengan teman sekelompokmu.



Jawablah dengan mengklik jawaban yang tepat

1. Persamaan garis singgung yang melalui titik $A(-5,7)$ pada lingkaran $L \equiv x^2 + y^2 = 74$ adalah ...

a. $5x + 7y + 74 = 0$

d. $5x - 7y + 74 = 0$

b. $-5x + 7y - 74 = 0$

e. $5x - 7y - 74 = 0$

c. $-5x - 7y - 74 = 0$

2. Persamaan garis singgung yang melalui titik $M(2,4)$ pada lingkaran $L = (x + 4)^2 + (y - 2)^2 = 40$ adalah ...

a. $y = -3x + 10$

d. $y = -2x + 4$

b. $y = -3x - 10$

e. $y = 2x + 4$

c. $y = 3x + 10$

3. Persamaan garis singgung yang melalui titik $B(2,1)$ pada lingkaran $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 5 = 0$ adalah ...

a. $3x - 5y + 1 = 0$

a. $3x - y + 5 = 0$

a. $3x + 3y + 5 = 0$

a. $3x - y - 5 = 0$

a. $3x + y + 5 = 0$



Isilah titik-titik berikut di bawah ini dengan benar, tuliskan jawaban akhirnya saja (persamaan garis singgung lingkaran)

1. Persamaan garis singgung lingkaran $x^2 + y^2 = 10$ di titik $A(-3, -1)$ adalah ...
2. Persamaan garis singgung lingkaran $(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = 100$ di titik $R(-5, 4)$ adalah ...
3. Persamaan garis singgung lingkaran $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 12 = 0$ yang melalui titik $M(5, 1)$ adalah

Ungkapkan perasaanmu mengenai pembelajaran hari ini!

Nama :

Nama :

Nama :

Nama :

