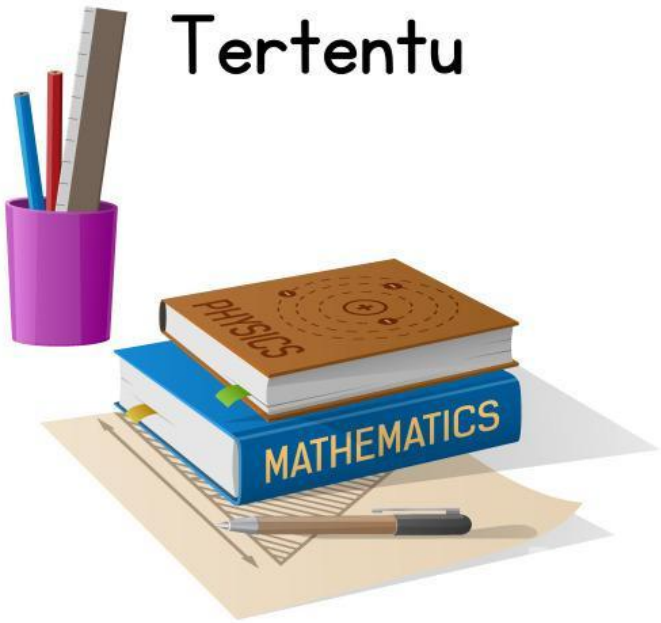
LKPD

Persamaan Garis Singgung Lingkaran Yang Memiliki Gradien Tertentu



Nama : 1.

2.

3.

4.

5.

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Kata Pengantar

Puji syukur atas kehadirat tuhan atas berkat Rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis. Sehingga penulis dapat menyelesaikan E-LKPD berbasis Problem Based Learning.

E-LKPD berbasis Problem Based Learning ini menyajikan materi tentang Garis singgung lingkaran yang memiliki gradien tertentu. E-LKPD ini disusun dengan harapan dapat memberikan penjelasan garis singgung lingkaran yang memiliki gradien tertentu sehingga dapat dipahami dengan mudah oleh peserta didik. pada setiap kegiatan belajar dilengkapi dengan motivasi yang berkaitan dengan sikap spiritual dan sosial yang diharapkan

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 1



Dari ilustrasi di atas terlihat bahwa sepedah dengan jari -jari $\sqrt{20}$ cm melalui jalan yang miring dengan kemiringan 2 km bila diamati dengan bidang kartesius pusat roda berada pada titik (-3,4). Apabila jalan yang dilalui bisa dinyatakan sebagai persamaan garis singgung lingkaran tentukan persamaan garis singgung tersebut

Kegiatan 1

Tuliskan apa yang kamu ketahui dari permasalahan yang telah disajikan diatas.

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan apa yang ditanyakan dari permasalahan yang telah disajikan diatas.

Kegiatan 2

Subtitusikan nilai yang telah kalian kaetahui dari permasalahan diatas kedalam persamaan

$$y - \quad = \quad (x - \quad) \pm r\sqrt{1 + \quad ^2}$$

$$y - \quad = \quad (x - \quad) \pm \sqrt{1 + \quad ^2}$$

$$y - \quad = \qquad \pm$$

$$y - \quad = \qquad \pm$$

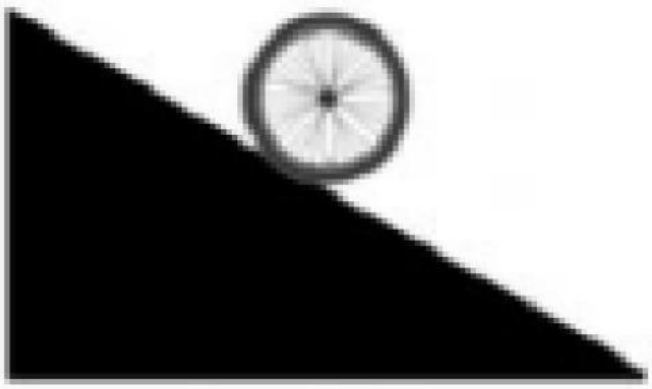
$$y =$$

$$y =$$

Tuliskan kesimpulan dari permasalan diatas.

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan 2



Sebuah sepedah dengan persamaan $x^2 + y^2 = 9$ menggelinding pada lintasan bidang miring. Jika kemiringan bidang miring tersebut adalah 3 maka persamaan bidang miringnya adalah..

Kegiatan 1

Tuliskan apa yang kamu ketahui dari permasalahan yang telah disajikan diatas.

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan apa yang ditanyakan dari permasalahan yang telah disajikan diatas.

Kegiatan 2

Subtitusikan nilai yang telah kalian kaetahui dari permasalahan diatas kedalam persamaan

$$y = \quad x \pm \sqrt{1 + \quad ^2}$$

$$y = \quad x \pm \sqrt{1 + \quad ^2}$$

$$y = \quad \pm$$

$$y = \quad \pm$$

Tuliskan kesimpulan dari permasalan diatas.

LIVEWORKSHEETS