

E-LKPD (Elektronik- Lembar Kegiatan Peserta Didik)

Limit Fungsi Trigonometri

Bagian 1 (Review Prasyarat)

Penyusun : Brigita Wahyu M., S.Pd.

Nama:

Kelas/No:/.....



Petunjuk:

- ☞ Bacalah dengan teliti setiap kalimat.
- ☞ Diskusikan dengan teman - teman sekelompok, jika kelompokmu menemukan masalah yang tidak bisa diselesaikan, bertanyalah pada guru.
- ☞ Isikan titik-titik pada LKPD berikut

Kompetensi Dasar:

- 3.1 Menjelaskan dan menentukan limit fungsi trigonometri
- 4.1 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan limit fungsi trigonometri

Tujuan:

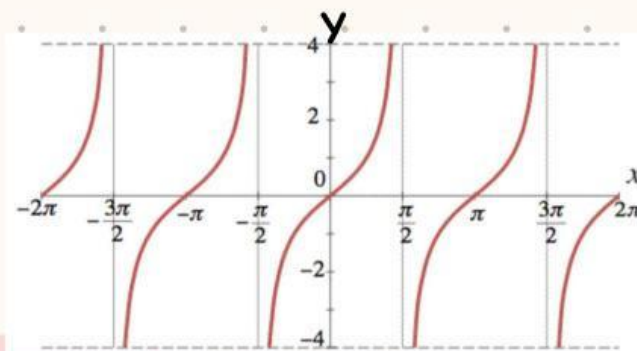
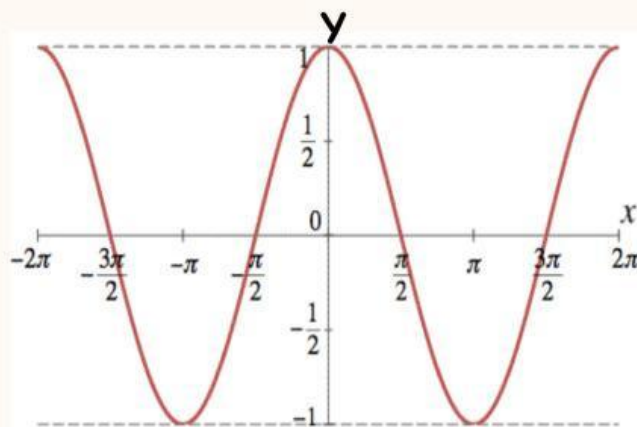
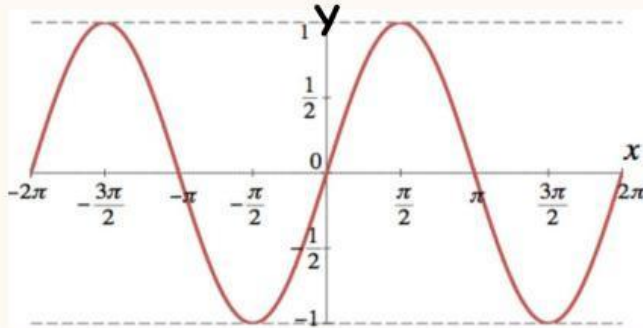
Mereview materi prasyarat untuk Limit Fungsi Trigonometri.



Untuk memudahkanmu mempelajari materi Limit Fungsi Trigonometri, kamu harus memahami materi prasyarat:

1. Sifat-sifat Limit Fungsi Aljabar;
2. Grafik Fungsi Trigonometri;
3. Sifat Dasar Perbandingan Trigonometri;
4. Identitas Trigonometri;
5. Rumus Jumlah dan Selisih Sudut Sinus dan Cosinus;
6. Rumus sudut rangkap.

Mari Mengingat Grafik Fungsi Trigonometri Berikut ini !



Coba pasangkan nama grafik dengan grafik fungsi trigonometri berikut ini dengan cara menggeser judul grafik pada kotak yang disediakan!



Judul Grafik

$Y = \cos X$

$Y = \tan X$

$Y = \sin X$

*Mari Mengingat Rumus Sifat Dasar
Perbandingan Trigonometri!*

$$\sin(x + 2\pi) =$$

$$\sin(-x) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right) =$$

$$\cos(x + 2\pi) =$$

$$\cos(-x) =$$

$$\cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) =$$



Isikan Rumus Dasar
Perbandingan
Trigonometri dengan
tepat!

Mari Mengingat Rumus Penjumlahan dan Selisih Sinus dan Cosinus!



Pasangkan rumus dengan cara menggeser rumus di Tabel B ke Tabel A.

Tabel A

$$\sin A + \sin B =$$

$$\sin A - \sin B =$$

$$\cos A + \cos B =$$

$$\cos A - \cos B =$$

Tabel B

$$-2\sin\left(\frac{A+B}{2}\right)\sin\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

$$2\cos\left(\frac{A+B}{2}\right)\cos\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

$$2\cos\left(\frac{A+B}{2}\right)\sin\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

$$2\sin\left(\frac{A+B}{2}\right)\cos\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

Mari Mengingat Rumus Sudut Rangkap

Tabel A

$$\sin 2A =$$

$$\cos 2A =$$

$$= \cos^2 A - \sin^2 A$$

$$= 1 - 2\sin^2 A$$

Tabel B

$$2\cos^2 A - 1$$

$$2\sin A \cos A$$

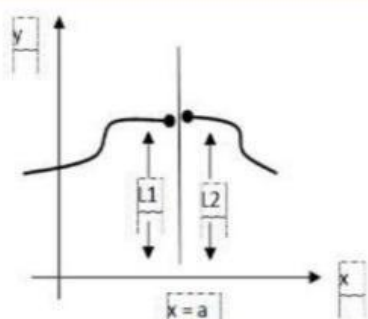
Mari Mengingat Konsep Limit

Percobaan sebuah film tipis ditempatkan tegak lurus (vertikal) terhadap sumbu x dengan arah permukaan menghadap kekanan dan kekiri. Kawat 1 berada disebelah kiri film dan kawat 2 berada disebelah kanan film. Kedua kawat ini digerakan vertikal ke atas dan ke bawah atau horizontal ke kanan dan ke kiri mendekati film, seperti gambar berikut ini:

To do

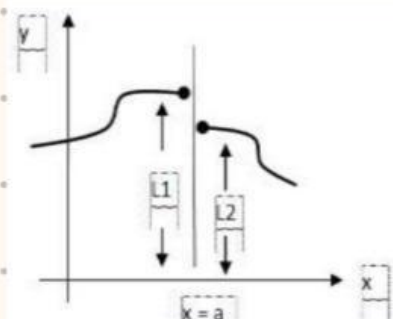
Pilih jawaban yang paling tepat!

Apakah $\lim_{x \rightarrow a} F(x)$ ada?



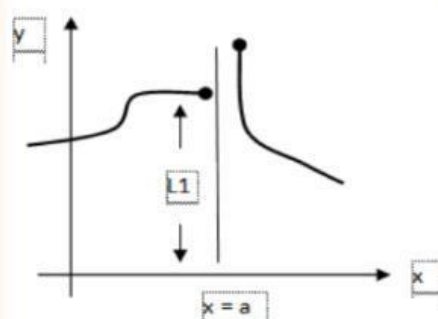
Ada

Tidak ada



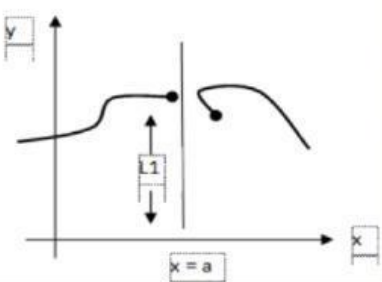
Ada

Tidak ada



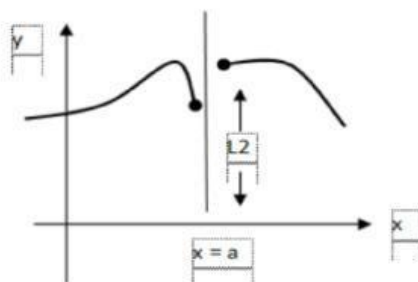
Ada

Tidak ada



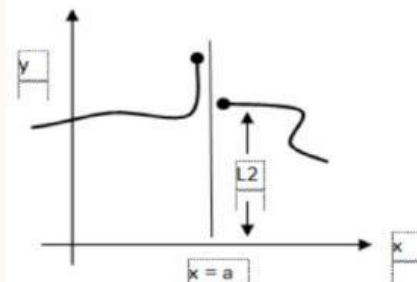
Ada

Tidak ada



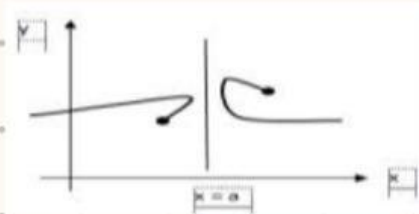
Ada

Tidak ada



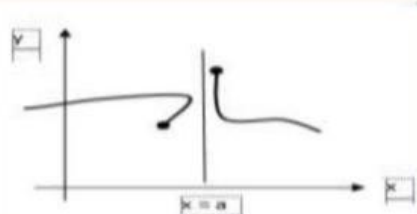
Ada

Tidak ada



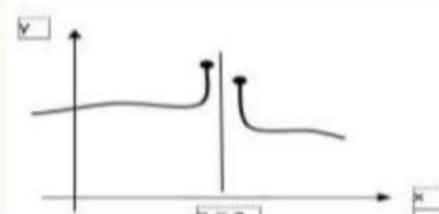
Ada

Tidak ada



Ada

Tidak ada



Ada

Tidak ada



Thanks!



Dengan bersemangat belajar,
kamu selangkah lebih dekat
dengan impian masa depan
yang cerah!



CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), and
includes icons by [Flaticon](#) and infographics & images by [Freepik](#)