Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA PEMINATAN

Sifat–sifat Turunan Fungsi Trigonometri



KELAS

XII IPA

LIVEWORKSHEETS

INFORMASI UMUM

KELAS : **KELOMPOK :**

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

1.
2.
3.
4.
5.

PETUNJUK

1. Tulikan nama kelompok dan nama anggota kelompok kalian pada kolom identitas diri
2. Baca dan pahami instruksi setiap kegiatan dengan teliti
3. Berdiskusilah dengan anggota kelompok kalian untuk setiap perintah yang diberikan
4. Jawab pertanyaan yang ada pada LKPD dengan jawaban yang benar.

KOMPETENSI DASAR

- Menggunakan prinsip turunan ke fungsi trigonometri
- Menyelesaikan masalah berkaitan dengan turunan fungsi trigonometri

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- Menentukan turunan fungsi trigonometri sederhana
- Menggunakan sifat-sifat turunan fungsi trigonometri untuk menyelesaikan turunan fungsi trigonometri sederhana
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi trigonometri sederhana



TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pembelajaran luring dengan menerapkan model pembelajaran Problem Based Learning dengan pendekatan Cooperative Learning, peserta didik diharapkan mampu menentukan fungsi turunan dan nilai fungsi turunan suatu fungsi trigonometri menggunakan sifat-sifat turunan fungsi trigonometri melalui diskusi kelompok secara aktif serta mengkomunikasikan hasil diskusi melalui presentasi menggunakan media interaktif dengan tepat sehingga dapat mengembangkan kemampuan bernalar kritis, komunikatif, kolaboratif dan kreatif



LIVEWORKSHEETS

MATERI

Yuk ingat kembali...
Turunan Pertama Fungsi Trigonometri Sederhana

$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$	$\sec x$
$\sec x \tan x$	$\sec^2 x$	$-\sin x$	$\cos x$

SIFAT TURUNAN FUNGSI TRIGONOMETRI

MATEMATIK
KELAS XII



CLICK HERE

MODUL PEMBELAJARAN

ARTIKEL PEMBELAJARAN

LIVEWORKSHEETS

MASALAH

Petunjuk

- Dengan menggunakan sifat-sifat turunan fungsi trigonometri, selesaikanlah 2 soal bersama dengan kelompok kalian.
- Tuliskan cara penyelesaian pada selembar kertas, lalu foto lembar jawabannya
- Upload foto tersebut pada tombol "UPLOAD" ke drive.

SOAL 1

Tentukan turunan pertama dari fungsi trigonometri

$$f(x) = \tan 3x \,.\, \cos x$$

SOAL 2

Tentukan turunan pertama dari fungsi trigonometri

$$f(x) = 3\cos^{7}(2x+\pi)$$

UPLOAD

Kesimpulan

Tuliskan sifat-sifat turunan fungsi trigonometri yang kalian gynakan dalam menyelesaikan soal-soal diatas!

LIVEWORKSHEETS