LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nilai Stasioner

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase F, peserta didik dapat menentukan turunan dari fungsi polinomial, eksponensial, dan trigonometri, dan menerapkan derivatif (turunan) untuk membuat sketsa kurva, menghitung gradien dan menentukan persamaan garis singgung, menentukan kecepatan sesaat dan menyelesaikan soal optimasi.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan nilai stasioner

Petunjuk

1. Ikutilah langkah-langkah dalam LKPD ini dengan cermat
2. Berdiskusilah dengan teman satu kelompok dalam mengerjakan LKPD
3. Bertanyalah kepada guru jika ada hal yang tidak dimengerti

Kelas :

Anggota Kelompok:

1.

2.

3.

Kerjakan Permasalahan berikut.

Jika fungsi f dinyatakan oleh $f(x) = 4\,cos\,(3x + 45°)$ untuk $0° \leq x \leq 180°$. Tentukan titik stasionernya!

.....
.....
.....
.....
.....

Tentukan titik stasioner dari fungsi berikut ini.

1. $f(x) = \sin 2x$ untuk $0° \leq x \leq 180°$
2. $f(x) = 5 \sin x$ untuk $0° \leq x \leq 90°$
3. $f(x) = \cos x$ untuk $0° \leq x \leq 180°$

LIVEWORKSHEETS

4. $f(x) = 2\cos 5x$ untuk $0° \leq x \leq 90°$
5. $f(x) = \sin 2x$ untuk $0° \leq x \leq 180°$

LIVEWORKSHEETS