LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

FUNGSI KOMPOSISI

UNTUK SMA/MA SEDERAJAT KELAS XI

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

1.

2.

3.

4.

PENYUSUN : MUSLIHA, S. Pd

LIVEWORKSHEETS

Materi : Fungsi Komposisi

Tujuan : Melalui LKPD 1 ini secara berkelompok kalian akan melakukan aktivitas untuk mampu :

1) Menjelaskan operasi komposisi fungsi
2) Mengidentifikasi sifat-sifat operasi komposisi pada fungsi
3) Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi komposisi fungsi

Petunjuk : LKPD ini terdiri dari 2 soal. Dengan bekerjasama dalam kelompok kalian, cermati dan jawablah setiap pertanyaan yang diberikan. Berdiskusilah secara aktif dalam kelompokmu !

Ayo Kita Melihat

Sebelum mengerjakan LKPD ini, Ayo kita simak video berikut.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Kita Berlatih

Diskusikan dengan kelompok mu penyelesaian dari permasalahan berikut.

1. Fungsi $f: R \rightarrow R$ dan $g: R \rightarrow R$ ditentukan oleh $f(x) = 3 - 2x$ dan $g(x) = x^2 + 2$
   a. Tentukan $(g \circ f)(x)$ dan $(f \circ g)(x)$. **(Kelompok A)** Jawaban
   b. Jika $(g \circ f)(x) = 2$, tentukan x. **(Kelompok B)** Jawaban

2. Fungsi f, g, h terdefinisi pada bilangan real, yang didefinisikan $f(x) = x + 2$, $g(x) = 2x - 3$ dan $h(x) = x^2$ **(Kelompok C)**
   a. Tentukan rumus fungsi komposisi $((f \circ g) \circ h)(x)$ dan $(f \circ (g \circ h))(x)$. Apakah $((f \circ g) \circ h)(x) = (f \circ (g \circ h))(x)$ Jawaban
   b. Tentukan rumus fungsi komposisi $(h \circ g \circ f)(x)$ Jawaban

$11 - 12x + 4x^2$

$x = \frac{3}{2}$

$2x^2 + 1$

$2x^2 - 1$

Ayo Refleksi Diri

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan jujur !

1. Bagaimana kalian sekarang?
2. Bagian mana yang menurutmu paling sulit dari pelajaran ini?
3. Apa yang akan kamu lakukan untuk memperbaiki hasil belajarmu?
4. Kepada siapa kamu akan meminta bantuan untuk memahami pelajaran ini?
5. Jika kamu diminta untuk memberikan bintang 1 sampai 5, berapa bintang akan kamu berikan pada usaha yang telah kamu lakukan?

LIVEWORKSHEETS