

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# E-LKPD

## MATEMATIKA KELAS XI

Materi : Fungsi Komposisi



Disusun oleh : Muhamad Sadam

# Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Sekolah : .....

Waktu : 30 Menit

Kelompok : .....

Nama Anggota Kelompok : 1).....  
2).....  
3).....  
4).....

## Tujuan Pembelajaran

Menentukan fungsi komposisi.

## Tujuan yang ingin dicapai

Siswa dapat menentukan fungsi komposisi.

## Petunjuk Belajar

1. Awali dengan membaca doa sebelum mengerjakan E-LKPD
2. Isi identitas kelompok dengan mengisi nama nggota kelompok pada kolom yang telah disediakan
3. Sebelum mulai mengerjakan, baca dan pahamilah Tujuan Pembelajaran yang akan dicapai
4. Bacalah petunjuk dalam E-LKPD dengan cermat
5. Pahami dengan baik permasalahan yang diberikan



Menyajikan informasi



Kegiatan 1 Ayo Mengingat

Diketahui fungsi  $f$  dan  $g$  sebagai berikut:

$$f(x) = 2x + 3$$

$$g(x) = x - 6$$

Tentukan  $(f \circ g)(x)$ !



Penyelesaian

$$(f \circ g)(x) =$$

=

=

=

=

## Kegiatan 2

### Ayo Mengingat

Jika diberikan fungsi  $f$  dan  $g$  yang dirumuskan oleh  $f(x)=x^2+2$  dan  $g(x)=3x-6$ .

- Tentukan  $(f \circ g)(x)$  dan  $(g \circ f)(x)$
- Bandingka, apakah  $(f \circ g) = (g \circ f)$



### Penyelesaian

a.

$$(f \circ g)(x) =$$

=

=

=

=

$$(g \circ f)(x) =$$

=

=

=

=

b.

$$f \circ g = g \circ f$$

$$f \circ g \neq g \circ f$$

### Kegiatan 3

### Ayo Berpikir

Biaya masuk pasar malam dihitung sebagai berikut:

- harga tiket masuk: Rp 20.000
- Harga per wahana Rp 5.000

misalkan  $f(x)=5.000x$  menyatakan biaya untuk bermain wahana  $x$ , dan  $g(x)=x+20.000$  menyatakan total biaya. Tentuan fungsi komposisi  $(g \circ f)(x)$  dan hitunglah biaya total jika seseorang memainkan 4 wahana!



#### Penyelesaian

$$(g \circ f)(x) =$$

=

=

=

=

$$(g \circ f)(4) =$$

=

=