

# LKPD B

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SEKOLAH : SMAN 1 BANGUNTAPAN  
 KELAS/FASE : XI/F  
 MATA PELAJARAN : MATEMATIKA  
 MATERI : SIFAT-SIFAT KOMPOSISI FUNGSI  
 WAKTU : 30 MENIT

### ANGGOTA KELOMPOK:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

### TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat memahami sifat-sifat komposisi fungsi dengan benar

### PETUNJUK PENGISIAN :

- Tulislah identitas kelompok pada kolom yang tersedia.
- Diskusikan permasalahan yang ada dalam LKPD.
- Jawablah seluruh pertanyaan dengan baik dan benar.
- Tanyakan kepada guru jika terdapat kesulitan.
- Presentasikan hasil diskusi di depan kelas



### PERMASALAHAN I

Diketahui:

$$f(x) = 2x - 1$$

$$g(x) = x^2 + 3$$

Selesaikan komposisi fungsi berikut:

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

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

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

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

### KESIMPULAN I

Dari permasalahan 1 dapat diperoleh kesimpulan bahwa :

$(f \circ g)(x)$  .....  $(g \circ f)(x)$  ,maka bersifat .....

### PERMASALAHAN II

Diketahui:

$$f(x) = 2x - 1$$

$$g(x) = x^2 + 3$$

$$h(x) = x + 1$$

Selesaikan komposisi fungsi berikut:

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

$$\begin{aligned} &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

$$((f \circ g) \circ h)(x) = (f \circ g)(x + 1)$$

$$\begin{aligned} &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

### KESIMPULAN II

Dari permasalahan 2 dapat diperoleh kesimpulan bahwa :

$((f \circ g) \circ h)(x)$  .....  $(f \circ (g \circ h))(x)$  ,maka bersifat .....

### PERMASALAHAN III

Selesaikan komposisi fungsi berikut:

Diketahui:

$$f(x) = 2x - 1$$

$$I(x) = x$$

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

$$= f(x)$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= I(2x - 1)$$

$$= \dots\dots\dots$$

### KESIMPULAN III

Dari permasalahan 3 dapat diperoleh kesimpulan bahwa :

$((f \circ I)(x))$  .....  $(I \circ f)(x)$  ,maka bersifat .....