

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Matematika SMA Kelas XI – Materi Komposisi Fungsi

Nama Peserta Didik	.....
Kelas / Semester	XI / Ganjil
Sekolah	.....
Tahun Ajaran	.....

## A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu memahami konsep komposisi fungsi dan menentukan hasil komposisi dua fungsi aljabar dengan benar.

## B. Petunjuk Penggerjaan

1. Bacalah setiap permasalahan dengan cermat.
2. Kerjakan secara mandiri dan jujur.
3. Tuliskan jawaban pada tempat yang disediakan.
4. Diskusikan dengan teman jika diperlukan.

## C. Ringkasan Materi

**Komposisi fungsi** adalah penggabungan dua fungsi atau lebih, di mana hasil dari fungsi pertama menjadi input bagi fungsi berikutnya.

Jika  $f(x)$  dan  $g(x)$  adalah fungsi, maka:

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

## D. Kegiatan Peserta Didik

Diketahui fungsi berikut:

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

$$g(x) = x^2 - 1$$

1. Tentukan  $(f \blacksquare g)(x)$ .
2. Tentukan  $(g \blacksquare f)(x)$ .
3. Apakah hasilnya sama? Jelaskan alasanmu.

## E. Refleksi

Tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh setelah mempelajari materi komposisi fungsi.