



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Murid

LKM

MATEMATIKA

Operasi Aljabar Fungsi
(Penjumlahan dan Pengurangan)



FASE F

KELAS XI.1.5

Disusun oleh : Zulka Ladni Hanifah

IDENTITAS MJURID

NAMA :
KELAS :
TANGGAL :
HARI :

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami konsep operasi aljabar fungsi, khususnya penjumlahan dan pengurangan fungsi
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penjumlahan dan pengurangan fungsi, serta
3. Menentukan daerah asal (domain) dari hasil operasi penjumlahan dan pengurangan fungsi.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Tuliskan nama pada tempat yang telah disediakan.
2. Bacalah dengan teliti setiap aktivitas yang ada pada LKM ini.
3. Selesaikan tiap aktivitas yang terdapat pada LKM ini
4. Bertanyalah kepada gurumu jika ada yang tidak dimengerti

Kriteria Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

1. Murid mampu memahami dan menjelaskan dasar operasi aljabar fungsi, khususnya penjumlahan dan pengurangan dengan benar.
2. Murid mampu menyelesaikan masalah keseharian yang berkaitan dengan operasi penjumlahan dan pengurangan fungsi, dengan menunjukkan langkah-langkah yang sistematis dan tepat.
3. Murid mampu menentukan daerah asal (domain) dari fungsi hasil operasi penjumlahan dan pengurangan dengan akurat.

Kegiatan 3

Melaksanakan Solusi

Langkah 1

Lakukan operasi aljabar fungsi sesuai dengan perencanaan yang telah dibuat.

a) Tentukan fungsi yang menyatakan total dana gabungan, yaitu $(f + g)(x)$!

Jawaban:

$$\begin{aligned}(f + g)(x) &= \text{-----} \\ &= \text{-----} \\ &= \text{-----}\end{aligned}$$

b) Tentukan fungsi yang menyatakan selisih dana antara kelas XI dan kelas X, yaitu $(f - g)(x)$!

Jawaban:

$$\begin{aligned}(f - g)(x) &= \text{-----} \\ &= \text{-----} \\ &= \text{-----}\end{aligned}$$

Langkah 2

Setelah itu, tentukan daerah asal dari $(f + g)(x)$, dan $(f - g)(x)$!

Daerah Asal $(f + g)(x)$:

$$\begin{aligned}D_{f+g} &= \text{-----} \\ &= \text{-----} \\ &= \text{-----}\end{aligned}$$

Daerah Asal $(f - g)(x)$:

$$\begin{aligned}D_{f-g} &= \text{-----} \\ &= \text{-----} \\ &= \text{-----}\end{aligned}$$

Oleh karena itu:

