

LKPD

MATEMATIKA

RELASI DAN FUNGSI



Identitas

Hari/Tanggal	:	
Kelas	:	
Nama	:	

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat merepresentasikan fungsi dalam berbagai bentuk (diagram panah, tabel, rumus atau grafik sederhana).
2. Peserta didik dapat menentukan nilai fungsi $f(x)$ untuk nilai x tertentu dengan benar.

Petunjuk Pengerjaan

1. Awali kegiatan dengan berdoa sesuai kepercayaan masing-masing.
2. Isilah identitas kelompok dengan lengkap.
3. Bacalah soal dengan cermat dan pahami konteks permasalahan yang disajikan.
4. Jika mengalami kesulitan, jangan ragu bertanya kepada guru.
5. Gunakan bahasa yang sopan, kerja sama yang baik, dan semangat belajar!

Permasalahan

Seorang pedagang menjual es teh dengan harga Rp.3000/gelas.
Hubungan antara jumlah gelas yang terjual dengan total pendapatan dinyatakan dalam fungsi:

$$f(x) = 3000x$$

dengan x = jumlah gelas es teh yang terjual.

Kerjakan pertanyaan berikut dengan sesama!!!

1

Buatlah tabel untuk nilai $x = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

x	1	3	5	7	9
$f(x)$

3000

8000

9000

27000

6000

5000

21000

15000

2

Buatlah diagram panah yang menunjukkan hubungan antara hari dengan petugas piket

Jumlah es	1	5	Harga
3	9	5000	27000
3000	9000	7	21000

..... ●

..... ●

..... ●

..... ●

..... ●

●

●

●

●

●

.....

.....

Tentukan nilai fungsi berikut!!!

a. $f(7) = \dots\dots\dots$

b. $f(-1) = \dots\dots\dots$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....