



Lembar Kerja Peserta Didik

Materi Fungsi



Tujuan

Setelah mempelajari LKPD ini peserta didik dapat

1. Menentukan nilai fungsi
2. Memecahkan masalah sehari-hari yang berhubungan dengan nilai suatu fungsi

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Menghitung Nilai Fungsi

Perhatikan contoh berikut ini.

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

x adalah variabel bebas dan y adalah variabel terikat.

Pada materi yang akan kamu terima sekarang adalah menghitung **nilai fungsi**. Menghitung nilai fungsi berarti **mensubstitusikan** (menggantikan) nilai variabel bebas (x) ke dalam rumus fungsi sehingga diperoleh nilai fungsi (y).

Perhatikan soal berikut dan cobalah diskusikan cara menyelesaikannya dengan temanmu.

1. Fungsi f didefinisikan sebagai
 $f(x) = 4x + 3$.

Tentukan nilai fungsi f untuk $x = -5, -3, 0, 2$, dan 7

$$f(x) = 4x + 3.$$

$$\begin{aligned} f(-5) &= 4(-5) + 3. \text{ Gantikan } x \text{ dengan } -5 \text{ dan angka } 3 \text{ tetap karena merupakan konstanta} \\ &= -20 + 3. \\ &= -17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} f(-3) &= 4(\dots) + 3. \text{ Gantikan } x \text{ dengan } -3 \text{ dan angka } 3 \text{ tetap karena merupakan konstanta} \\ &= \dots + 3. \\ &= \dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} f(0) &= 4(\dots) + 3. \text{ Gantikan } x \text{ dengan } 0 \text{ dan angka } 3 \text{ tetap karena merupakan konstanta} \\ &= \dots + 3. \\ &= \dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} f(2) &= 4(\dots) + 3. \text{ Gantikan } x \text{ dengan } \dots \text{ dan angka } 3 \text{ tetap karena merupakan konstanta} \\ &= \dots + 3. \\ &= \dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} f(7) &= 4(\dots) + 3. \text{ Gantikan } x \text{ dengan } \dots \text{ dan angka } \dots \text{ tetap karena merupakan konstanta} \\ &= \dots + 3. \\ &= \dots \end{aligned}$$

Range (daerah hasil) fungsi $f(x) = 4x + 3$. untuk $x = -5, -3, 0, 2$, dan $7 = \{-17, \dots, \dots, \dots, \dots\}$

Bentuk diatas dapat di selesaikan dengan bentuk Tabel

1. Fungsi f didefinisikan sebagai
 $f(x) = 4x + 3$.

Tentukan nilai fungsi f untuk $x = -5, -3, 0, 2$, dan 7

x	$4x$	+3	$f(x)$
-5	$4 \cdot (-5) = -20$	3	-17
-3		3	
0		3	
2		3	
7		3	

Range (daerah hasil) fungsi $f(x) = 4x + 3$. untuk $x = -5, -3, 0, 2$, dan $7 = \{-17, \dots, \dots, \dots, \dots\}$

Masalah 1

Sebuah perusahaan taksi bernama **Maju Jaya Taksi** menetapkan ketentuan bahwa tarif awal Rp 15.000 dan tarif setiap kilometernya Rp 4.000.

1. Hitunglah Tarif perjalanan untuk jarak 5 km, 8 km, dan 20 km
2. Berapa kilometer yang ditempuh jika uang yang dibayarkan Rp. 75 000



x	$4000 \cdot (x)$	15.000	$f(x)$
5 km			
8 km			
20 km			
			75.000

Nama Anggota Kelompok

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |

Masalah 2

Sebuah perusahaan taksi bernama **MAKMUR ABADI Taksi** menetapkan ketentuan bahwa tarif awal Rp 5.000 dan tarif setiap kilometernya Rp 5.000.

1. Hitunglah Tarif perjalanan untuk jarak 5 km, 8 km, dan 20 km
2. Berapa kilometer yang ditempuh jika uang yang dibayarkan Rp. 75 000



x	$5.000 \cdot (x)$	5.000	$f(x)$
5 km			
8 km			
20 km			
			75.000

Nama Anggota Kelompok

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |

MASALAH 3

Yunita hendak pergi ke kantor yang berjarak 3 km dari rumahnya. Taksi manakah yang dipilih Yunita agar biaya yang dikeluarkan sedikit?



Maju Jaya

x	4000. (x)	15.000	$f(x)$
3 km			



Makmur Abadi

x	5000. (x)	5.000	$f(x)$
3 km			

MASALAH 3

Yunita hendak pergi ke kota A yang berjarak 25 km dari rumahnya. Taksi manakah yang dipilih Yunita agar biaya yang dikeluarkan sedikit?



Maju Jaya

x	4000. (x)	15.000	$f(x)$
25 km			



Makmur Abadi

x	5000. (x)	5.000	$f(x)$
25 km			



TULISKAN KESIMPULAN PEMBELAJARAN PERTEMUAN

