

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

Kelas:

Nama Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat memahami pengertian fungsi.
2. Peserta didik dapat menentukan domain, kodomain, dan range dari suatu fungsi

Petunjuk Penggunaan

1. Berdoalah sebelum mengerjakan tugas!
2. Tuliskan nama siswa, nomor absen, dan kelas pada kolom yang tersedia!
3. Perhatikan penjelasan yang disampaikan oleh guru!
4. Kerjakan tugas dengan tepat dan penuh tanggung jawab!
5. Mengajukan pertanyaan pada guru apabila mengalami kesulitan!
6. Periksa kembali apa yang telah kamu kerjakan dan kumpulkan kepada gurumu!

Alokasi Waktu

30 menit



PERMASALAHAN

Sebuah Warung Ayam Taliwang di Mataram menyediakan minuman untuk tamu rombongan. Untuk setiap rombongan berjumlah x orang, jumlah botol minum yang disiapkan adalah

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

(2 botol per orang + 1 botol cadangan)

Dari pengamatan, diperoleh data berikut:

Jumlah Orang	Jumlah Botol Minum
2 orang	5 botol
3 orang	7 botol
4 orang	9 botol
6 orang	13 botol
10 orang	21 botol

Identifikasi Masalah

Berdasarkan informasi tersebut, mari kita identifikasi informasi yang diberikan!

Apa yang menjadi input dari permasalahan di atas?

Apa yang menjadi input dari permasalahan di atas?

Kalau jumlah orang berubah, apakah jumlah botol minum pasti ikut berubah?

Apakah hubungan jumlah orang dan jumlah botol minum termasuk fungsi? Mengapa?

Kegiatan 1

Lengkapilah tabel berikut berdasarkan aturan pembagian botol minum pada warung tersebut.

Input	Output

Kegiatan 2

Gunakan informasi pada bagian masalah untuk menentukan:

Domain

$$\text{Domain} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

Kodomain

$$\text{Kodomain} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

Range

$$\text{Range} = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

Kegiatan 3

Buatlah diagram panah dari input ke output berdasarkan data pada tabel kegiatan 1.

Klik untuk mengumpulkan jawaban

Kegiatan 4

Apakah hubungan tersebut merupakan fungsi? Jelaskan!

Jika jumlah orang adalah 15, berapa botol minum yang harus disiapkan?

Jika diketahui botol minum = 17, berapa orang yang datang?

Menurut kalian, apakah mungkin ada dua input berbeda menghasilkan output yang sama?
Mengapa?

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan kelompok mengenai konsep fungsi, domain, kodomain, dan range dari kegiatan ini.



Score