



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

PERKALIAN FUNGSI



Nama : _____

Kelas : _____

KELAS
XI

Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan pengertian perkalian dua fungsi.
- Menemukan sendiri rumus perkalian fungsi melalui kegiatan kontekstual.
- Menyelesaikan masalah yang melibatkan perkalian dua fungsi.

Petunjuk Kegiatan

1. Bacalah setiap langkah kegiatan dengan cermat.
2. Aktivitas 1–2 dikerjakan secara kelompok (3–4 orang).
3. Aktivitas 3–4 dikerjakan secara individu.
4. Diskusikan setiap langkah dalam kelompok
5. Tulis hasil perhitungan dan kesimpulan pada kolom yang disediakan.

AKTIVITAS 1



Seorang pedagang buah menjual apel di pasar. Harga apel berbeda-beda setiap hari tergantung permintaan, dan jumlah apel yang terjual juga berubah-ubah.

Data hasil penjualan selama tiga hari sebagai berikut:

Hari	Harga per kg (Ribuan Rupiah)	Jumlah Terjual (Kg)	Total Penjualan (Ribuan Rupiah)
Senin	10	5	
Selasa	12	4	
Rabu	8	7	

Pertanyaan Diskusi

1. Bagaimana cara menghitung total penjualan setiap hari?
2. Apakah total penjualan selalu meningkat jika salah satu besaran naik?
3. Operasi apa yang kalian gunakan untuk menghitung total penjualan tersebut?

JAWABAN



Kesimpulan Kelompok:

AKTIVITAS 2



Sebuah usaha catering menerima pesanan makan siang dari beberapa perusahaan. Setiap perusahaan memesan dengan jumlah kotak makan (n) yang berbeda, dan harga per kotak (h) bergantung pada variasi menu yang dipilih. Total pendapatan setiap pesanan ditentukan dari kombinasi kedua besaran tersebut.

Misalnya:

- Pesanan pertama: 50 kotak dengan harga Rp20.000 per kotak
- Pesanan kedua: 40 kotak dengan harga Rp25.000 per kotak
- Pesanan ketiga: 60 kotak dengan harga Rp18.000 per kotak

Pertanyaan Diskusi

1. Bagaimana kalian menghitung total pendapatan setiap pesanan?
2. Dari aktivitas 1 dan 2, apakah kalian melihat pola operasi yang sama? Jelaskan!
3. Tuliskan dengan kalimat matematika sederhana hubungan antara dua besaran yang saling bergantung ini.

JAWABAN



Kesimpulan Kelompok:

AKTIVITAS 3

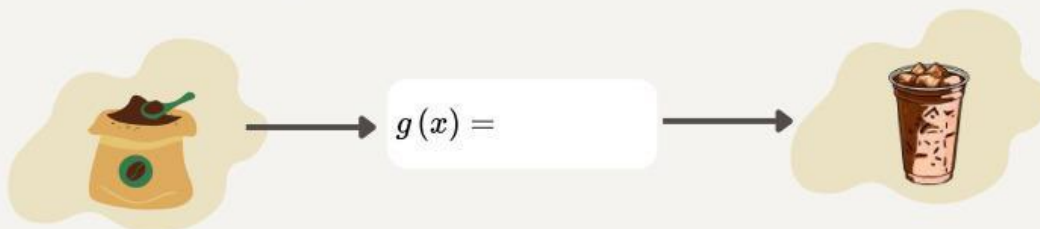
KONTEKS CERITA

Sebuah pabrik minuman coklat memproduksi bubuk coklat instan dalam dua tahap:

- Biji kakao yang masih mentah diolah menjadi bubuk coklat. Setiap 1 karung biji kakao yang telah dijemur, dikupas, dan digiling akan menghasilkan 4 kg bubuk coklat siap diolah.



- Dari setiap 1 kilogram bubuk coklat yang diperoleh, pabrik dapat memproduksi 5 bungkus minuman coklat instan.



PERKALIAN FUNGSI

Tuliskan perhitungan hasil perkalian dua fungsi di atas untuk membentuk fungsi yang menghubungkan banyak karung biji kakao (x) dan jumlah bungkus minuman coklat instan ($f(x)$).

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

REFLEKSI



1. Dari ketiga aktivitas, apa pola hubungan yang kamu temukan antara dua besaran?
2. Dalam aktivitas mana kamu paling memahami konsep perkalian fungsi? Mengapa?
3. Mengapa hasil perkalian bisa disebut fungsi baru?
4. Setelah menyelesaikan LKPD ini, apakah kamu merasa lebih memahami fungsi dan hubungannya dengan variabel lain? Jelaskan alasanmu.

JAWABAN