LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA

RELASI DAN FUNGSI

Nama: _____

Kelas: _____



LIVEWORKSHEETS

LKPD RELASI DAN FUNGSI



Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan ini, siswa mampu mengubah masalah Kontekstual menjadi bentuk fungsi matematika (Rumus fungsi) menghitung nilai fungsi dan menyimpulkan hasilnya secara tertulis.

Petunjuk

1. Buka LKPD melalui tautan Liveworksheets
2. Bacalah petunjuk dan soal dengan teliti.
3. Kerjakan setiap aktivitas secara berurutan.
4. Isi jawaban pada kolom yang tersedia dengan tepat.
5. Periksa kembali seluruh jawaban.
6. Klik Finish lalu pilih Check my answers untuk melihat hasil pekerjaan.

LIVEWORKSHEETS

Orientasi siswa pada masalah

Ibu yuli adalah pedagang beras dipasar.
Beliau menetapkan harga yang sama setiap kilogram beras yang dijualnya. Harga 1 kg beras adalah Rp 14.000 Harga 3 kg beras adalah Rp 42.000 dan harga 5 kg beras adalah Rp 70.000.
Seorang pembeli ingin mengetahui berapa harga yang harus dibayar jika membeli berasa dalam jumlah berapa pun, termasuk 8 kg.



1. Apa saja yang diketahui dari masalah diatas?



2. Apa yang ditanyakan dari masalah diatas?

3. Menurutmu, Apakah ada aturan yang menghubungkan banyak beras dengan harganya? Tuliskan dugaanmu

LIVEWORKSHEETS

Mengorganisasi siswa untuk belajar



Diskusikan bersama kelompokmu lalu lengkapi

Himpunan A (Banyak beras dalam kg) =
{ .....}

Himpunan B(Banyak beras dalam rupiah) =
{ .....}

Misalkan banyak beras = x
Harga yang dibayar = f(x)
Tuliskan pasangan berurutan yang diketahui dari masalah!

Jawab :



LIVEWORKSHEETS

Membimbing penyelidikan kelompok

Lengkapi tabel penyelidikan berikut berdasarkan masalah!

Banyak beras x (dalam kg)	1	2	3	4	5
Harga f(x) dalam rupiah	14.000		42.000		70.000

Perhatikan hubungan antara x dan f(x) pada tabel.
Hitunglah f(x) dan x untuk setiap pasangan.
Apa yang kamu temukan ?

Jawab :

Berdasarkan temanmu, bagaimana cara memperoleh harga dari banyaknya beras yang dibeli? Tuliskan dengan kalimatnya sendiri!

LIVEWORKSHEETS



Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Gunakan hasil penyelidikanmu untuk menjawab permasalahan Bu yuli.

a Tentukan rumus fungsi yang menunjukkan permasalahan tersebut!

Jawab :

b Berapa harga yang harus dibayar untuk membeli 8 kg beras kepada bu yuli? Hitunglah harga yang harus dibayar dan Berikan kesimpulan tertulis!

Jawab :

Siapkan hasil kerja kelompokmu untuk dipresentasikan didepan kelas





LIVEWORKSHEETS



Menganalisis dan mengevaluasi Proses pemecahan masalah

Ujilah rumus fungsimu pada data awal (1 kg, dan 3 kg) menghasilkan harga yang sesuai? Tuliskan buktinya!

Jawab :

Bu sari membawa uang Rp 154.000 gunakan rumus fungsimu Untuk menentukan paling banyak berapa kg beras yang dapat dibeli Bu sari. Jelaskan langkahmu!

Jawab :



LIVEWORKSHEETS