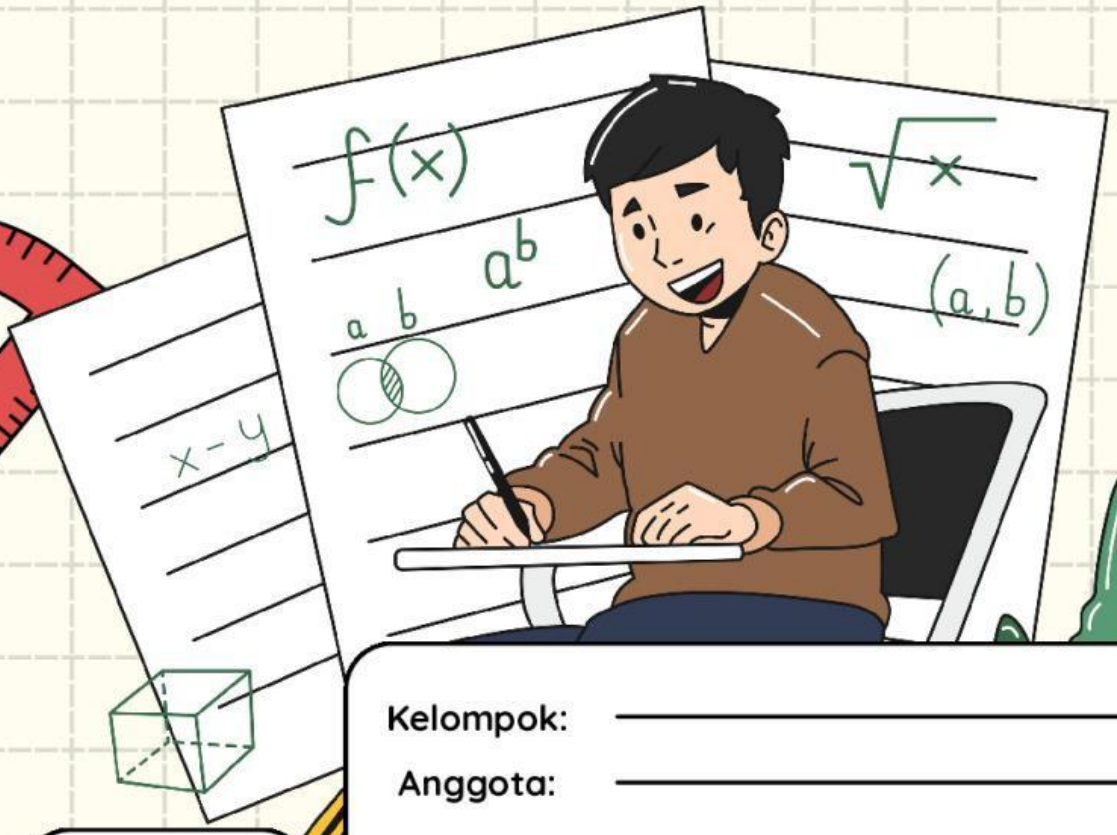
LKPD Matematika

Nilai fungsi



Kelompok: _____

Anggota: _____

_____

_____

_____

_____

Kelas

8

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS

Jenjang : SMP/Mts
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII/Ganjil
Materi Pokok : Relas dan Fungsi - Nilai Fungsi
Alpkasi waktu : 3 x 40 menit

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase D, Peserta didik mampu memahami dan menyajikan relasi, memahami fungsi beserta domain, kodomain, dan range, menyajikan fungsi melalui grafik, menentukan rumus fungsi dari situasi kontekstual, serta mengidentifikasi korespondensi satu-satu.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menentukan nilai suatu fungsi berdasarkan rumus fungsi yang diberikan dengan menggunakan konsep substitusi secara tepat.
2. Menentukan rumus fungsi dan menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan nilai fungsi menggunakan strategi yang tepat.
3. Memeriksa, memperbaiki, dan mengevaluasi hasil penyelesaian permasalahan nilai fungsi serta memberikan alasan dan kesimpulan yang logis.

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah tujuan pembelajaran dan petunjuk pengerjaan LKPD dengan cermat.
2. Akses LKPD melalui tautan atau QR Code Liveworksheets yang diberikan oleh guru.
3. Pahami materi dan permasalahan yang disajikan sebelum mengerjakan setiap aktivitas.
4. Kerjakan setiap soal secara mandiri dengan menuliskan langkah-langkah penyelesaian secara jelas dan teliti.
5. Periksa kembali jawaban, kemudian klik Finish atau Submit Answers untuk mengirimkan hasil pengerjaan.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

Diketahui $f(x) = 3x+5$
Rina menyatakan bahwa $f(4) = 17$ dan dinda menyatakan $f(4) = 27$

Tentukan $f(4)$ dengan cara subtitusi.

siapakah yang memiliki jawaban benar

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Diketahui dua fungsi berikut:

$$f(x) = 2x+6$$
$$g(x) = 4x-2$$

lengkapilah tabel berikut dengan mensubtitusikan nilai x ke fungsi f(x) dan g(x)

nilai x	f(x)	g(x)
1		
2		
3		
4		

pada nilai x berapakah kedua fungsi menghasilkan nilai yang sama

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Sebuah tempat fotokopi menetapkan biaya sebesar Rp500 untuk setiap lembar hasil fotokopi. Total biaya fotokopi dinyatakan dengan fungsi:

$$f(x) = 500x$$

dengan x menyatakan banyaknya lembar yang difotokopi. Andi memfotokopi sebanyak 35 lembar.

Berapa biaya yang harus dibayar andi? sertakan cara pengerjaannya!

Jika Andi membawa uang Rp25.000, apakah uang tersebut cukup untuk membayar 35 lembar fotokopi?

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 4

Sebuah toko menjual paket alat tulis dengan harga yang dinyatakan oleh fungsi:

$$f(x) = 4000x + 6000$$

dengan x menyatakan banyaknya buku tulis yang dibeli dan Rp6.000 merupakan biaya pembelian perlengkapan tambahan.

jika Salsa membeli 5 buku tulis. Ia memperkirakan total biaya yang harus dibayar adalah Rp20.000 karena hanya menghitung harga buku tulis.

Apakah perkiraan Salsa sudah tepat? Berikan alasanmu!

Hitunglah total biaya yang sebenarnya harus dibayar Salsa!

LIVEWORKSHEETS

Jika salsa membawa uang Rp30.000, berapa uang kembaliannya

LIVEWORKSHEETS