E-LKPD

Elektronik Lembar Kerja Peseta Didik

MATEMATIKA
MATERI FUNGSI LINIER

Larasati

MODEL PEMBELAJARAN
DISCOVERY LEARNING

MATEMATIKA

Kelas VIII

LIVEWORKSHEETS

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD)
MATEMATIKA
MATERI FUNGSI LINIER

Untuk Peserta Didik SMP/MTS Kelas VIII
Berbasis *Discovery Learning*

Disusun oleh
Larasati

Petunjuk :

1. Isilah identitas anda dibawah ini!

Identitas Peserta Didik

Nama :

Kelas :

No Absen :

LIVEWORKSHEETS

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik Matematika Materi Fungsi Linier

Untuk SMP/MTs Kelas VIII

Penyusun	: Larasati
Dosen Pembimbing	: Dra. Sumargiyani,M.Pd
Validator Materi	: 1. Dr., Burhanudin Arif Nurnugroho, M.Sc. 2. Nur Hidayat SyawalludinS.Pd
Validator Media	: Anggit Prabowo,M.Pd
Software	: Canva dan *Liveworksheet*
Ukuran E-LKPD	: A4 (210 x 297)

LIVEWORKSHEETS

PRAKATA

Puji Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya penyusunan Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) Matematika Materi Fungsi Linier untuk peserta didik kelas VIII SMP Muhammadiyah 6 Yogyakarta

Penulisan dan penyusunan E-LKPD ini dilaksanakan sebagai salah satu bagian dari penyusunan skripsi untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Ahmad Dahlan

Dengan adanya E-LKPD ini diharapkan peserta didi dapat belajar aktif, baik di sekolah maupun dirumah. Tampilan E-LKPD ini didesain dengan beragam bentuk gambar dan ilustrasi agar lebih menari peserta didik untuk belajar serta memberi gambaran mengenai materi yang dipelajari. E-LKPD ini dlengkapi dengan kegiatan-kegiatan untuk pemantapan penguasaan materi.

Elektronik lembar kerja peserta didik ini disusun berdasarkan buku-buku referensi atau sumber bacaan dari berbagai penulis dan penerbit. Oleh karenaq itu penulis mengharapkan saran dan kritik terhadap E-LKPD ini sebagai bahan evaluasi dan revisi.

Yogyakarta, Desember 2024

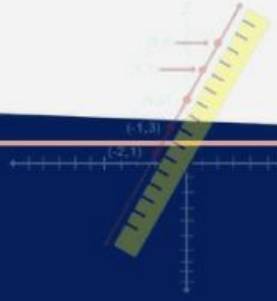
Penulis

Larasati

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

Halaman Judul i
Halaman Penulis ii
Prakata.....iii
Daftar Isi.....iv
Capaian Pembelajaran.....v
Tujuan Pembelajaran.....vi
Sintak Discovery Learning.....vii
Petunjuk Penggunaan.....viii
Peta Konsep.....ix
Informasi umum.....1
Lembar Kegiatan 1.....2
Lembar Kegiatan 2.....5
Lembar Kegiatan 3.....9
Lembar kegiatan 4.....12
Lembar Evaluasi 16
a. Evaluasi 1.....17
b. Evaluasi 2.....21
Kunci Jawaban Lembar Kegiatan.....22
Daftar Pustaka.....32
Biodata Penulis.....33
Halaman Belakang.....34



LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunaka relasi, fungsi dan persamaan linier.

Tujuan Pembelajaran

1. **Menganalisis fungsi linear melalui pengamatan peristiwa dalam kehidupan sehari-hari.**
2. **Menganalisis bahwa tingkat perubahan fungsi linear adalah bilangan tertentu, yaitu *a* dan disebut koefisien dari *x*.**
3. **Menganalisis grafik fungsi linear pada sistem koordinat Cartesius dan menentukan sifat-sifatnya.**
4. **Menggambar grafik fungsi linear.**
5. **Menganalisis tentang hubungan antara persamaan linear dua variabel dan fungsi linear.**
6. **Menentukan fungsi linear ketika diketahui koordinat satu titik dan kemiringannya atau koordinat dua titik.**
7. **Menerapkan konsep fungsi linear untuk menghubungkan kejadian nyata dan menjelaskan serta mencari penyelesaiannya.**

LIVEWORKSHEETS

Sintak Discovery Learning

Stimulus

Identifikasi Masalah

Pengumpulan Data

Olah Data

Pembuktian

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

Mulailah dengan berdoa saat memulai mengerjakan E-LKPD ini.

Tuliskan Identitas pada setiap lembar kegiatan, mulai dari lembar kegiatan 1 sampai lembar kegiatan 3.

Bacalah petunjuk pengerjaan soal dalam E-LKPD dengan teliti.

Bacalah setiap permasalahan dalam E-LKPD ini dengan seksama.

Kerjakan soal permasalahan pada lembar kegiatan dengan tekun, teliti serta urut mulai dari kegiatan 1 sampai kegiatan 3.

Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan dalam E-LKPD.

LIVEWORKSHEETS

INFORMASI UMUM

Fungsi Linier merupakan sebuah fungsi yang mana variabelnya berpangkat satu atau suatu fungsi yang grafiknya adalah garis lurus. Oleh sebab itu fungsi linier sering disebut sebagai persamaan garis lurus. Pengertian fungsi sendiri merupakan hubungan matematis antara sebuah variabel dengan variabel lainnya. Beberapa unsur pembentuk fungsi antara lain **variabel, koefisien, dan konstanta**

Variabel merupakan sebuah unsur yang sifatnya berubah-ubah dari satu kondisi ke kondisi lainnya.

Koefisien merupakan bilangan atau angka yang berada tepat di depan suatu variabel, terkait dengan variabel yang bersangkutan.

Konstanta bersifat tetap serta tidak terkait dengan suatu variabel apapun.

Fungsi linear dalam x adalah fungsi dengan variabel (peubah) x yang berderajat satu, yakni fungsi yang memiliki bentuk umum $f(x)=mx+c$ dengan m dan $c \in R$

LIVEWORKSHEETS