E-LKPD

MATEMATIKA

Vektor

Nama :

Kelas :

Sekolah :

XI
SEMESTER
GENAP

Penulis : Risma Amalia Illahi

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK *LIVEWORKSHEET* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS

Untuk SMA/MA Kelas XI Kurikulum Merdeka

Penulis	: Risma Amalia Illahi
Pembimbing	: Reza Muhammad Zaenal, M.Pd
Validator Ahli Media	: Evan Farhan Wahyu Puadi, M.Pd
Validator Ahli Materi	: Hj Nita Janiawati, S.Pd
Desain Cover	: Risma Amalia Illahi
Desain Layout	: Risma Amalia Illahi
Software	: Canva dan Microsoft Word 2013
Ukuran E-LKPD	: 21 cm x 29,7 cm (A4)

PENDIDIKAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KUNINGAN

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Assalmu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan, Rahmat serta Karunia-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan produk pengembangan berupa E-LKPD *Liveworksheet* Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis pada materi vektor dalam kegiatan pembelajaran matematika. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai teladan dalam menuntut ilmu. E-LKPD ini disusun untuk memenuhi kebutuhan peserta didik dalam memahami pembelajaran matematika khususnya materi vekor secara mudah dan menyenangkan.

Isi E-LKP ini terdiri atas materi vektor kelas XI. Melalui E-LKPD Ini peserta didik diharapkan dapat belajar secara aktif sesuai dengan tujuan pembelajaran dan kurikulum yang berlaku. E-LKPD ini diharapkan agar peserta didik tidak hanya mendapatkan pengetahuan tentang materi vektor saja, akan tetapi juga dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan E-LKPD ini . Oleh karnena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi sempurnanya E-LKPD ini. Penulis juga berharap semoga bahan ajar ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu"alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Kuningan, Februari 2025
Penulis

Risma Amalia Illahi

LIVEWORKSHEETS

PROSEDUR PENGGUNAAN E-LKPD *LIVEWORKSHEET*

1 Persiapan

- ✓ Pastikan perangkat Handphonemu terhubung ke internet.
- ✓ Siapkan buku catatan, alat tulis, atau kalkulator jika diperlukan

2 Akses E-LKPD

- ✓ Kliklah atau salin link tautan E-LKPD yang telah diberikan oleh guru melalui Whatsapp Grup
- ✓ Klik silang pada laman E-LKPD apabila terdapat iklan yang mengganggu.

3 Mengisi E-LKPD

- ✓ Bacalah petunjuk pada halaman E-LKP secara cermat
- ✓ Isilah soal-soal yang terdapat pada E-LKPD berupa kolom isian, pilihan ganda, menjodohkan atau fitur lainnya sesuai perintah
- ✓ Jawablah setiap soal dengan jujur dan bersungguh-sungguh
- ✓ Periksalah kembali jawaban sebelum dikirim.

4 Mengirim Jawaban

Klik tombol Finish paa bagian bawah E-LKPD
Pilih salah satu opsi :

1. Check my answer untuk melihat jawaban benar salah
2. Email my answer to my teacher untuk kirim jawabn ke guru.
3. Setelah mengirim kamu bisa menyimpan hasil E-LKPD sebgai PDF.

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Memahami konsep skalar dan vektor untuk membuktikan sifatsifat jarak dan sudut
2. Menganalisis Simetri dan sudut dalam segitiga
3. Menjelaskan operasi Aljabar pda vektor di R2 dan R3
4. Menentukan proyeksi ortoonal suatu vekto
5. Menyelesaikan masalah dan menyajikan Penyelesaian masalah yang berkaitan dengan vektor, operasi vektor serta sudut antara dua vektor dalam R2 dan R3.

Indikator Pencapaian

1. Siswa dapat menggunakan konsep skalar dan vektor untuk menghitung jarak dan sudut antara dua titik vektor
2. Siswa mampu menggunakan vektor untuk menentukan besar sudut dalam suatu segitiga dan menilai simetrinya
3. Siswa dapat melakukan penjumlahan,pengurangan, dan perkalian skalar pada vektor di R2 dan R3
4. Siswa dapat menghitung proyeksi ortogonal suatu vekor terhadap vektor lainnya
5. Siswa mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang melibatkan operasi vektor dan sudut antara dua vektor di R2 dan R3

LIVEWORKSHEETS