

E-LKPD

MATEMATIKA

Penjumlahan dan Pengurangan Vektor



Nama:

Kelas:

Disusun Oleh : Syipa Fauziyah

KEGIATAN I

PETUNJUK AWAL



Nama:

Kelas:

Tonton video berikut untuk memahami langkah-langkah menjumlahkan vektor menggunakan GeoGebra. Perhatikan baik-baik alat (tools) yang digunakan!



Selanjutnya, klik tautan GeoGebra berikut untuk mencoba secara langsung:



Materi



Aktivitas di Geogebra

Lakukan langkah-langkah berikut pada GeoGebra:

1. Buat vektor $a = (2, 3)$ dan vektor $b = (4, 1)$.
2. Tampilkan hasil penjumlahan vektor $a + b$.
3. Amati vektor hasil yang terbentuk pada bidang koordinat.

KEGIATAN II

SOAL



Nama:

Kelas:

Setelah menonton video pada Kegiatan 1, silakan mengerjakan soal-soal pada Kegiatan 2. Manfaatkan GeoGebra untuk memvisualisasikan penjumlahan vektor dan menentukan jawaban dengan tepat.

Instruksi:

Buka aplikasi GeoGebra melalui link berikut:

<https://www.geogebra.org/classic>

Kemudian, buat vektor sesuai dengan perintah soal.

Soal:

1. Gambarlah vektor u dengan titik awal di $(0,0)$ dan titik akhir di $(4,2)$.
2. Gambarlah vektor v dengan titik awal di $(0,0)$ dan titik akhir di $(-2,3)$.

II Instruksi:

Gunakan metode segitiga di GeoGebra untuk menjumlahkan dua vektor.

Soal:

1. Dengan vektor $u = (4,2)$ dan $v = (-2,3)$, tentukan hasil $u + v$ menggunakan GeoGebra.
2. Tuliskan hasil penjumlahan vektor tersebut dalam bentuk koordinat.....

II Instruksi:

Setelah menyelesaikan pengerjaan soal menggunakan GeoGebra, simpan hasil pekerjaanmu dengan cara menekan tombol Save pada GeoGebra. Salin (copy) link hasil pekerjaan tersebut, kemudian tempelkan (paste) pada kolom jawaban yang tersedia di bawah ini.

KEGIATAN II

SOAL



Nama:

Kelas:

Setelah menonton video pada Kegiatan 1, silakan mengerjakan soal-soal pada Kegiatan 2. Manfaatkan GeoGebra untuk memvisualisasikan pengurangan vektor dan menentukan jawaban dengan tepat.

Instruksi:

Buka aplikasi GeoGebra melalui link berikut:

<https://www.geogebra.org/classic>

Kemudian, buat vektor sesuai dengan perintah soal.

Soal:

1. Gambarlah vektor u dengan titik awal di $(0,0)$ dan titik akhir di $(7,4)$.
2. Gambarlah vektor v dengan titik awal di $(0,0)$ dan titik akhir di $(-6,3)$.

II Instruksi:

Gunakan metode segitiga di GeoGebra untuk menjumlahkan dua vektor.

Soal:

1. Dengan vektor $u = (7,4)$ dan $v = (-6,3)$, tentukan hasil $u + v$ menggunakan GeoGebra.
2. Tuliskan hasil penjumlahan vektor tersebut dalam bentuk koordinat.....

II Instruksi:

Setelah menyelesaikan pengerjaan soal menggunakan GeoGebra, simpan hasil pekerjaanmu dengan cara menekan tombol Save pada GeoGebra. Salin (copy) link hasil pekerjaan tersebut, kemudian tempelkan (paste) pada kolom jawaban yang tersedia di bawah ini.