

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATEMATIKA

Vektor Dimensi Dua



@hanisafira

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KONSEP VEKTOR

NAMA :
KELAS :
KELOMPOK :

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mendiskripsikan vektor
2. Mengidentifikasi panjang vektor dua dimensi dan kesamaan dua vektor

PETUNJUK!

1. Berdiskusilah dalam kelompok kalian dengan saling memberikan masukan dan saran dalam menyelesaikan soal-soal berikut.
2. Bertanyalah kepada guru jika kalian mengalami kesulitan.
3. Kerjakan dengan sungguh-sungguh dan penuh tanggung jawab.

LIVEWORKSHEETS

Silahkan tonton video berikut ini!

Perhatikan masalah dibawah ini!



Rani dan Santi bersahabat dan mereka belajar disekolah yang sama. Mereka hendak pulang ke rumah mereka masing-masing setelah selesai belajar. Mereka berjalan dari kelas bersama-sama menuju gerbang sekolah. Di gerbang sekolah mereka berpisah, rani berjalan ke arah kanan dari gerbang sekolah, sedangkan Santi berjalan ke arah kiri dari gerbang sekolah. Rani harus berjalan sejauh 500 meter ke kana agar sampai di rumahnya, sedangkan Santi harus berjalan sejauh 500 meter ke kiri untuk sampai di rumahnya.

LIVEWORKSHEETS

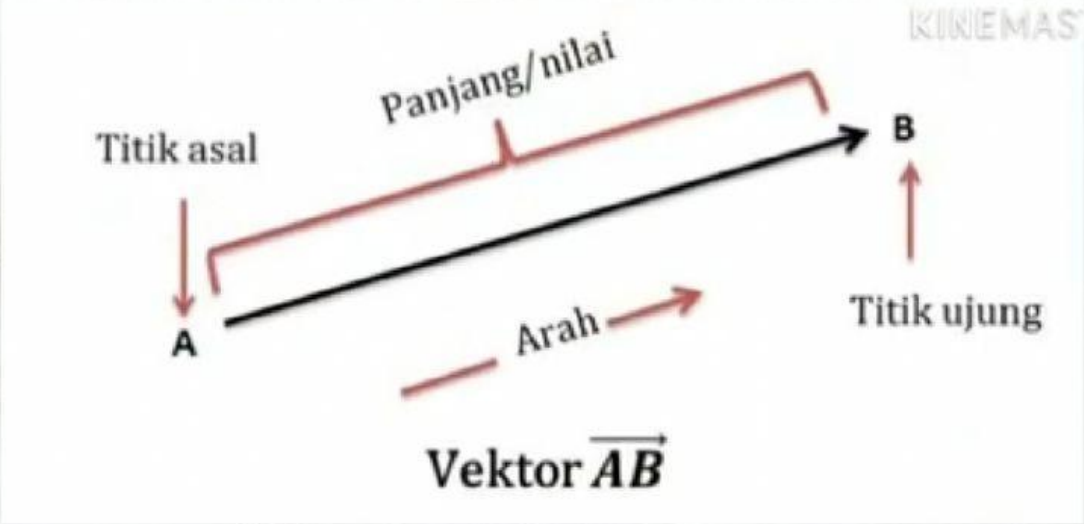
Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan ilustrasi masalah di atas

1. Jarak sekolah ke rumah Rani = meter
2. Jarak sekolah ke rumah Santi = meter
3. Apakah jarak sekolah ke rumah Rani sama dengan jarak sekolah ke rumah Santi? jelaskan jawabanmu?

Coba identifikasi permasalahan video dan masalah diatas

1. Apa yang dimaksud dengan vektor?

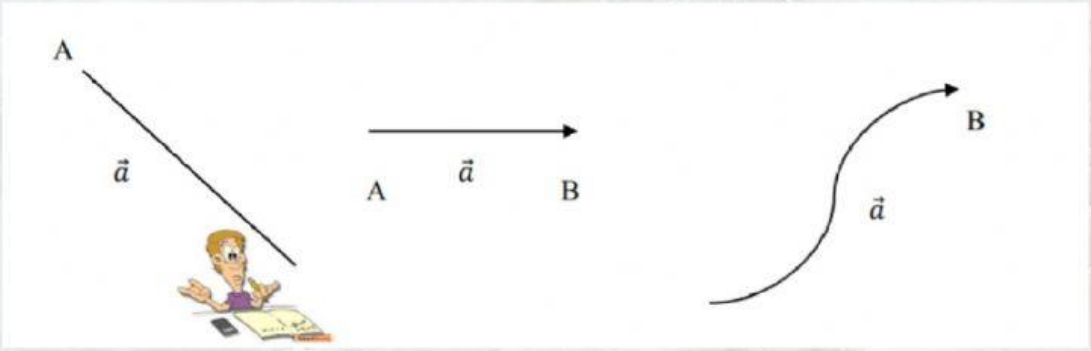
2. Bagaimana menentukan panjang vektor?



Gambar diatas adalah contoh sebuah vektor. Apa yang kamu ketahui mengenai vektor dari gambar diatas?

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan definisi dan gambar vektor di atas, tentukan manakah yang merupakan vektor serta kemukakan alasanmu!







Perhatikan beberapa contoh berikut. Bandingkan dengan cermat apakah kedua vektor dikatakan sama atau tidak!

(I) (II)

5 CM 7CM

Vektor $\vec{p}$ tidak sama dengan vektor $\vec{q}$

2. Contoh 2

(I) (II)

$\vec{p}$ 5 cm $\vec{q}$ 5 cm

Vektor $\vec{p}$ tidak sama dengan vektor $\vec{q}$

3. Contoh 3

(I) (II)

$\vec{p}$ 5 cm $\vec{q}$ 5 cm

Vektor $\vec{p}$ sama dengan vektor $\vec{q}$

4. Contoh 4

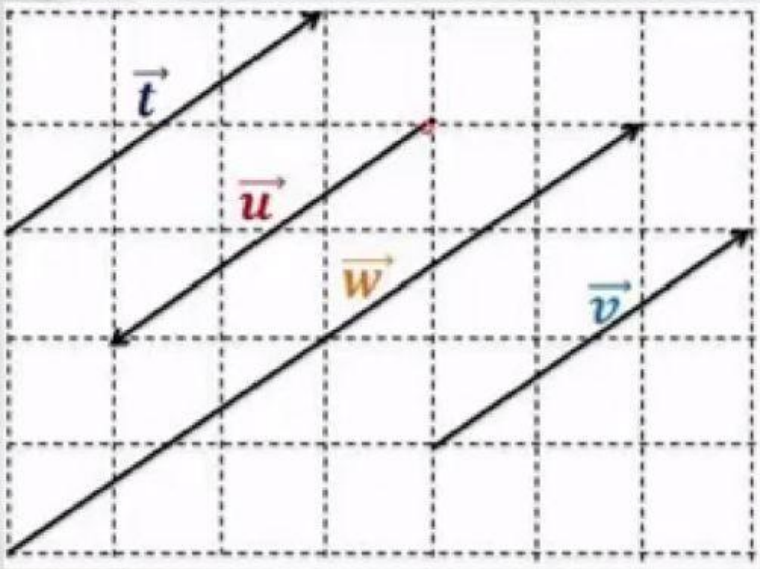
(II) (II)

$\vec{p}$ 5 cm $\vec{q}$ 5 cm

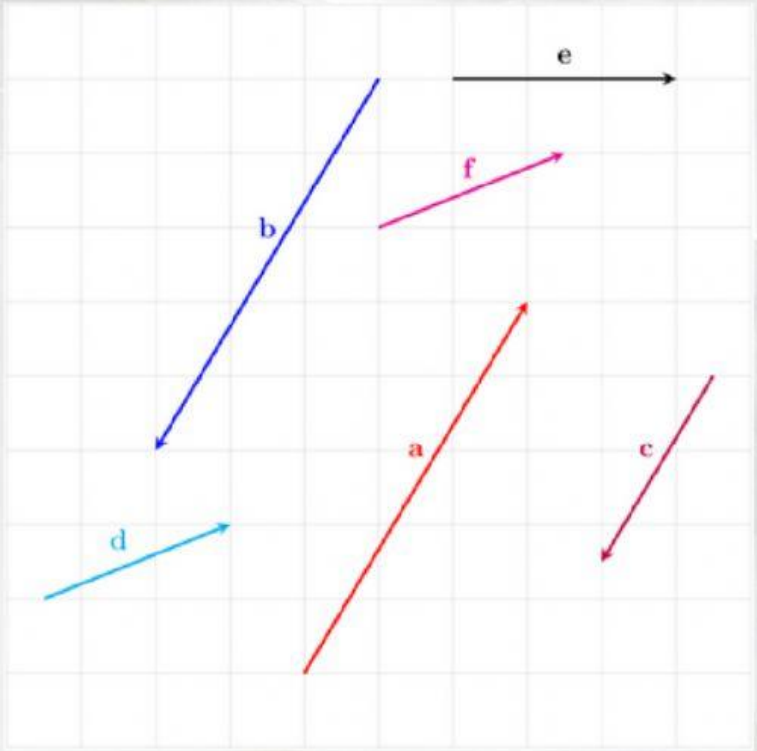
Vektor $\vec{p}$ sama dengan vektor $\vec{q}$

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan contoh diatas, dapatkah kamu menyimpulkan kapan dua vektor dikatakan sama?



Diantara vektor disamping manakah yang merupakan vektor yang sama?



Vektor ... dan ... merupakan sebuah vektor yang sama.

Vektor ... dan ... merupakan vektor yang berlawanan tetapi memiliki panjang yang sama

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan



Good Luck!

LIVEWORKSHEETS