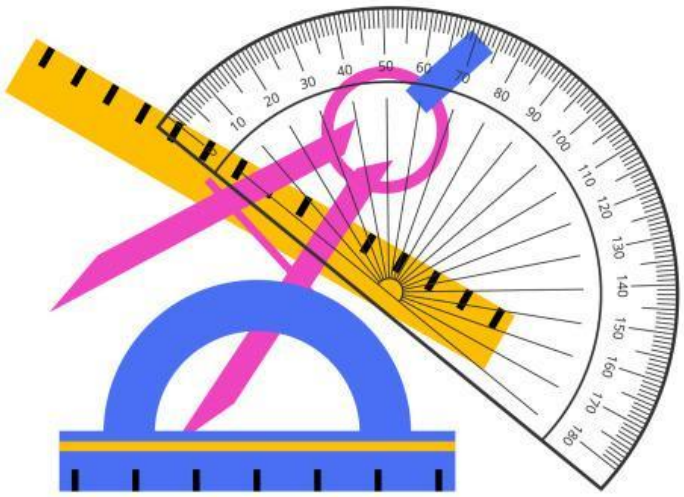
Lembar Kerja Murid

LKM

Vektor

Pertemuan 1



Nama .....

Kelompok .....

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA MURID
VEKTOR

Anggota Kelompok:

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menentukan resultan vektor dengan menggunakan metode grafis

AKTIVITAS 1

Pernahkah kalian menggunakan aplikasi google maps? Google maps adalah sebuah aplikasi peta online yang digunakan sebagai petunjuk rute perjalanan untuk menuju suatu lokasi.

Selain itu google maps juga dapat memberikan informasi terkait kondisi jalan, seperti kondisi jalan lancar, padat hingga macet total. Bahkan google maps dapat membimbing sekaligus menjadi mentor perjalanan dengan fiturnya yang senantiasa mngingatkan untuk persiapan menghadapi tikungan melalui pesan suara dalam aplikasi tersebut.



Gambar 1. 1 Rute perjalanan melalui aplikasi google maps

LIVEWORKSHEETS

Rute perjalanan pada gambar 1.1 merupakan rute perjalanan yang dilewati oleh seorang pengendara motor yang menggunakan aplikasi google maps yang memiliki rute perjalanan dari Kost Balam House menuju Masjid Arfa'unnas UNRI. Adapun rute perjalanan yang dilewatinya, dimulai dari Kost Balam House kemudian ia bergerak ke arah selatan sejauh 220 m dan berbelok ke arah barat sejauh 300 m menuju Masjid Arfa'unnas UNRI.

Berdasarkan informasi yang didapatkan dari aplikasi tersebut, diperoleh bahwa waktu yang dibutuhkan oleh pengendara motor tersebut adalah 3 menit.

PERTANYAAN

Dari perjalanan yang dilewati oleh pengendara ini

1) Berapakah jarak total yang ditempuh oleh pengendara motor tersebut?

2) Berapakah besar perpindahan yang dialami oleh pengendara motor?

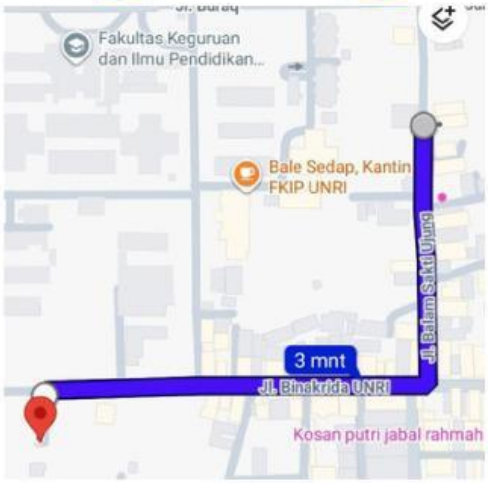
3) Apakah ada metode khusus untuk menentukan besar perpindahan? dengan metode apa yang paling tepat untuk menentukan besar perpindahannya?

4) Berapakah besar arah sudut yang terbentuk oleh perjalananan pengendara motor tersebut?



LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2



Gambar 1. 2 Perjalanan Pengendara Motor

Dari perjalanan di atas, Jika vektor A itu merupakan perjalanan pengendaran motor sejauh 220 m ke arah selatan, dan Vektor B adalah perjalanan pengendara motor ke arah barat sejauh 300 m. Apakah besar perpindahan yang dialami oleh pengendara tersebut dengan menggunakan metode segitiga, poligon dan jajargenjang adalah sama?

1) Berapakah besar perpindahan vektor A+B dengan mengggunakan metode segitiga?

2) Berapakah besar perpindahan vektor A+B menggunakan metode segitiga?

2) Berapakah besar perpindahan vektor A+B menggunakan metode jajargenjang?

Setelah mengamati perbandingan hasil penjumlahan vektor dengan berbagai metode, manakah metode yang menurut kamu paling cocok digunakan untuk mencari besarnya perpindahan yang dialami oleh pengendara tersebut?

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

1. Setelah menyelesaikan aktivitas di atas, apa yang kalian ketahui tentang besaran vektor?

2. Apakah jarak yang ditempuh oleh pengendara motor tersebut sama dengan perpindahan yang dialaminya?

3. Apa yang kalian ketahui tentang perpindahan?

4. Perpindahan termasuk kedalam besaran apa?

5. Ada berapakah metode penjumlahan vektor yang kalian ketahui?

LIVEWORKSHEETS