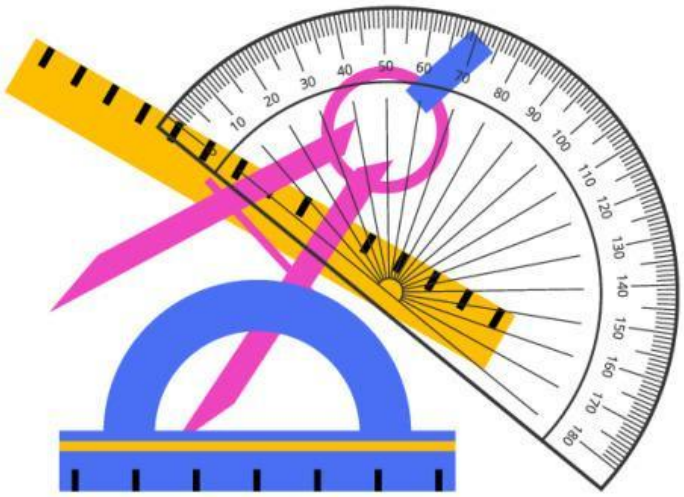
Lembar Kerja Murid

LKM

Vektor

Pertemuan 3



Nama .....

Kelompok .....

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA MURID
VEKTOR

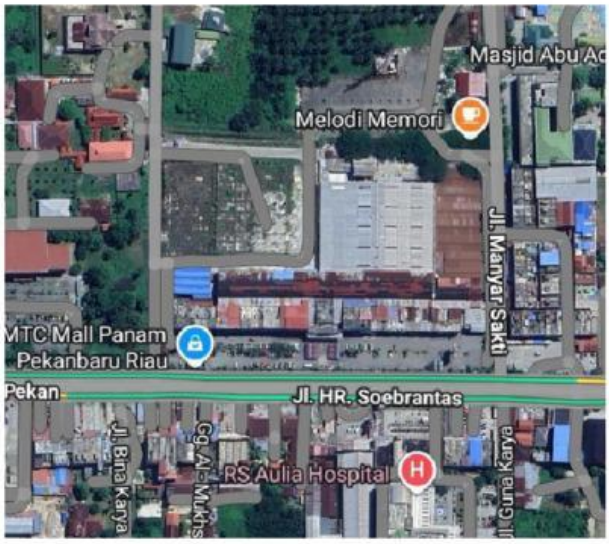
Anggota Kelompok:

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menggambarkan dan menentukan komponen vektor pada sumbu x dan y, serta menyatakan vektor perpindahan dalam bentuk vektor satuan i dan j.

ORIENTASI PADA MASALAH

Amati dan selesaikanlah permasalahan di bawah ini bersama kelompokmu!



Gambar 1. 1 Rute perjalanan melalui aplikasi google maps

Pada akhir pekan, najwa berkunjung ke MTC Mall Panam. Setelah selesai berbelanja, ia berencana mengunjungi Melodi Memori, salah satu tempat makan yang terkenal yang berada di sekitar kawasan tersebut.

Untuk mencapai lokasi tujuan, najwa memulai perjalanan dari MTC Mall Panam. Berdasarkan petunjuk arah, ia harus bergerak sejauh 15 satuan ke arah timu, kemudian melanjutkan perjalanan sejauh 20 Satuan ke arah utara hingga tiba di Melodi Memori.

Perjalanan tersebut dapat digambarkan menggunakan bidang koordinat dua dimensi. Dalam penggambaran koordinat, arah timur ditetapkan sebagai sumbu x positif, sedangkan arah utara ditetapkan sebagai sumbu y positif. Arah sumbu x dinyatakan menggunakan vektor satuan i sedangkan arah vertikal dinyatakan menggunakan vektor satuan j.

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1



1. Berdasarkan perjalanan yang dilalui oleh najwa, berapakah perpindahan najwa pada arah horizontal dan vertikal? Nyatakan ke dalam bentuk vektor satuan i dan j

2. Berapakah besar perpindahan yang dialami najwa tersebut?

3. Berdasarkan hasil yang diperoleh, apa fungsi vektor satuan i dan j dalam menyatakan suatu vektor?

AKTIVITAS 1

Setelah najwa berangkat dari MTC Mall Panam menuju Melodi Memori, sakira menyusul dari titik awal yang sama, yaitu MTC Mall Panam. sakira memilih arah perjalanan yang berbeda. ia bergerak 10 satuan ke arah utara terlebih dahulu, kemudian 25 satuan ke arah timur hingga tiba di Melodi Memori.
Berdasarkan kedua perjalan tersebut, jawablah pertanyataan berikut!

PERTANYAAN

1. Nyatakan setiap perpindahan pada masing-masing rute menggunakan vektor satuan i dan j



LIVEWORKSHEETS



2. Dari kedua Rute yang dilewati oleh najwa dan sakira, rute perjalanan siapa yang memiliki rute besar perpindahan paling pendek?

4. Misalkan perpindahan najwa dinyatakan sebagai vektor A dan Perpindahan sakira dinyatakan sebagai vektor B. Tentukan resultan perpindahan A + B!



Dari kedua aktivitas yang telah dikerjakan apa yang dapat kamu simpulkan?

LIVEWORKSHEETS