

Lembar Kegiatan Peserta Didik

# LKPD

Matematika

## KONSEP DAN JENIS-JENIS VEKTOR

★ Nama Kelompok: .....

Anggota:

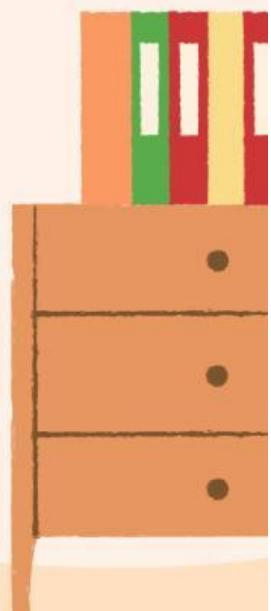
- ★ 1.
- ★ 2.
- ★ 3.
- 4.
- 5.
- ★ 6.

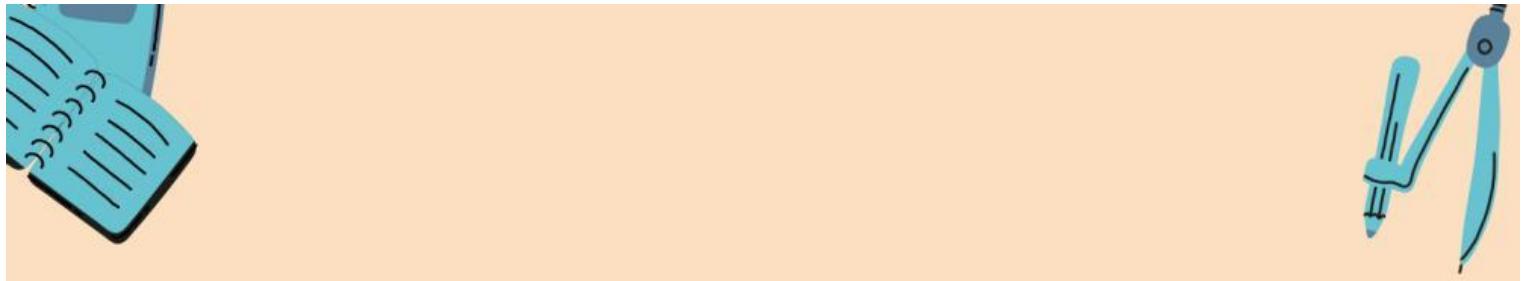
★

★

★

★





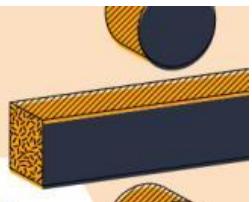
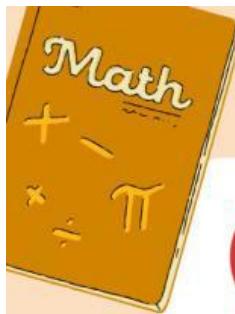
## Tujuan Pembelajaran

1. Setelah pembelajaran, Peserta didik dapat mengidentifikasi vektor dalam berbagai representasi dengan tepat
2. Setelah pembelajaran, Peserta didik dapat menentukan jenis-jenis vektor dengan tepat



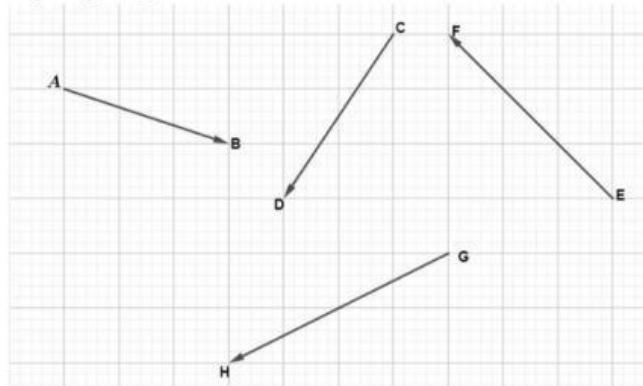
## Petunjuk

1. Isilah nama pada tempat yang tersedia
2. Mulailah pekerjaan dengan membaca doa
3. Kerjakan tugas-tugas sesuai perintah dan petunjuk pada setiap nomor di tempat yang disediakan melalui diskusi kelompok
4. Periksa ulang jawaban yang kalian berikan
5. Apabila mengalami kesulitan, mintalah petunjuk kepada guru
6. Hasil tugas akan dipresentasikan di depan kelas.



## Kegiatan 1: mengidentifikasi vektor dalam berbagai representasi

Perhatikan Gambar dibawah ini, lalu tentukan nama vektor dan komponen komponennya pada tempat yang sudah disediakan

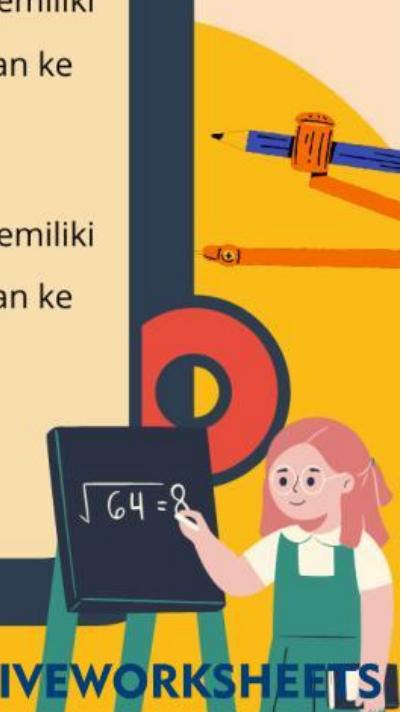


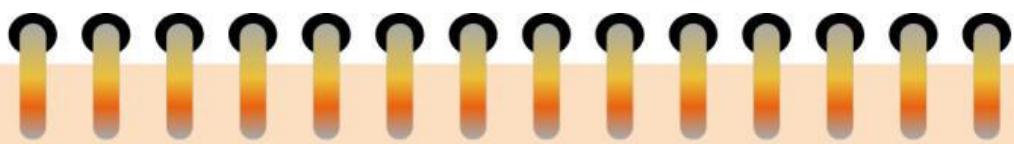
Vektor dengan titik pangkal  dan titik ujung  memiliki jarak perpindahan  satuan ke  dan  satuan ke  , maka vektornya dapat ditulis  $= ( \ , \ )$

Vektor dengan titik pangkal  dan titik ujung  memiliki jarak perpindahan  satuan ke  dan  satuan ke  , maka vektornya dapat ditulis  $= ( \ , \ )$

Vektor dengan titik pangkal  dan titik ujung  memiliki jarak perpindahan  satuan ke  dan  satuan ke  , maka vektornya dapat ditulis  $= ( \ , \ )$

Vektor dengan titik pangkal  dan titik ujung  memiliki jarak perpindahan  satuan ke  dan  satuan ke  , maka vektornya dapat ditulis  $= ( \ , \ )$





## Kegiatan 2: menentukan jenis-jenis vektor

**Tuliskan jenis vektor sesuai materi yang telah diajarkan, lalu lengkapilah kolom yang telah disediakan**

1

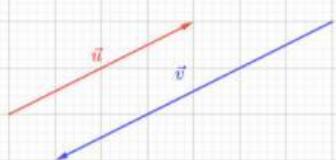


Vektor  $\vec{u}$  mengarah [ ] satuan ke kanan dan [ ] satuan ke atas, jadi dapat ditulis  $= ( , )$

Vektor  $\vec{v}$  mengarah [ ] satuan ke kanan dan [ ] satuan ke atas, jadi dapat ditulis  $= ( , )$

Karena vektor  $\vec{u}$  dan vektor  $\vec{v}$  [ ], jadi dapat disimpulkan jenis vektor tersebut adalah vektor [ ]

2

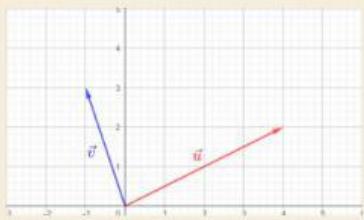


Vektor  $\vec{u}$  mengarah [ ] satuan ke kanan dan [ ] satuan ke atas, jadi dapat ditulis  $= ( , )$

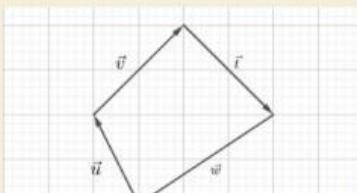
Vektor  $\vec{v}$  mengarah [ ] satuan ke kiri dan [ ] satuan ke bawah, jadi dapat ditulis  $= ( , )$

Karena vektor  $\vec{u}$  dan vektor  $\vec{v}$  [ ], jadi dapat disimpulkan jenis vektor tersebut adalah vektor [ ]



**3**

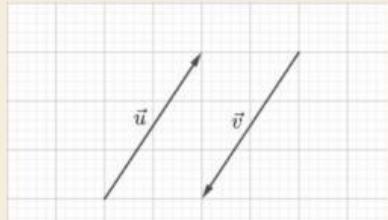
Karena vektor  $\vec{u}$  dan vektor  $\vec{v}$  titik pangkalnya berada pada titik  $= ( , )$  maka dapat disimpulkan bahwa vektor tersebut merupakan jenis vektor

**4**

Karena Vektor  $+ + + = ( , ) + ( , ) + ( , ) + ( , )$

=

maka dapat disimpulkan bahwa jenis vektor tersebut merupakan vektor

**5**

Vektor  $\vec{u}$  mengarah satuan ke kanan dan satuan ke atas dapat ditulis  $= ( , )$

Vektor  $\vec{v}$  mengarah satuan ke kiri dan satuan ke bawah dapat ditulis  $= ( , )$

Karena vektor  $\vec{u}$  dan vektor  $\vec{v}$  arah, jadi dapat disimpulkan jenis vektor tersebut adalah vektor