



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LKPD

## BERORIENTASI PROBLEM BASED LEARNING

### NAMA KELOMPOK

- 1.....
- 2.....

### TUJUAN PEMBELAJARAN

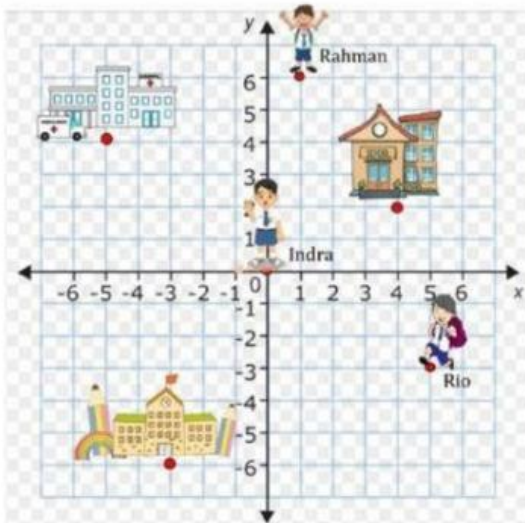
1. Peserta didik menentukan posisi titik terhadap titik pusat (0,0) dan titik (a,b) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual
2. Peserta didik menentukan tempat kedudukan titik-titik koordinat pada bidang kartesius
3. Peserta didik memecahkan masalah yang berkaitan dengan kedudukan titik dalam bidang kartesius

### MASALAH 1



### AYO KITA AMATI

Amati gambar dibawah ini !



Amati gambar di samping lalu lengkapi table berikut

| No | Tempat      | Patokan | Posisi                                 |
|----|-------------|---------|----------------------------------------|
| 1  | Rumah sakit | Rahman  | 6 langkah ke kiri & 2 langkah ke bawah |
| 2  |             | Indra   |                                        |
| 3  |             | Rio     |                                        |
| 4  | TK/PAUD     | Rahman  |                                        |
| 5  |             | Indra   |                                        |
| 6  |             | Rio     |                                        |



## Alternatif Pemecahan Masalah

Untuk memecahkan masalah diatas, kita dapat menggunakan tabel dibawah ini !

1. Jika **Rio** sebagai acuan/patokan dari ketiga tempat tersebut, maka kita dapat gunakan tabel berikut:

| Tempat      | Rio sebagai acuan  |                    | Titik Koordinat | Keterangan                                      |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
|             | Kanan (+)/kiri (-) | Atas (+)/Bawah (-) |                 |                                                 |
| Rumah sakit | <b>-10</b>         | <b>7</b>           | <b>(-10,7)</b>  | <b>10 satuan ke kiri &amp; 7 satuan ke atas</b> |
| Sekolah     |                    |                    |                 |                                                 |
| Kantor      |                    |                    |                 |                                                 |

2. Jika **Indra** sebagai Acuan dari ketiga tempat tersebut, maka kita dapat menggunakan tabel berikut:

| Tempat      | Indra sebagai acuan |                    | Titik Koordinat | Keterangan |
|-------------|---------------------|--------------------|-----------------|------------|
|             | Kanan (+)/kiri (-)  | Atas (+)/Bawah (-) |                 |            |
| Rumah sakit |                     |                    |                 |            |
| Sekolah     |                     |                    |                 |            |
| Kantor      |                     |                    |                 |            |



## LKPD

## BERORIENTASI PROBLEM BASED LEARNING

3. Jika **Rahman** sebagai Acuan dari ketiga tempat tersebut, maka kita dapat menggunakan tabel berikut:

| Tempat      | Rahman sebagai acuan |                    | Titik Koordinat | Keterangan |
|-------------|----------------------|--------------------|-----------------|------------|
|             | Kanan (+)/kiri (-)   | Atas (+)/Bawah (-) |                 |            |
| Rumah sakit |                      |                    |                 |            |
| Sekolah     |                      |                    |                 |            |
| Kantor      |                      |                    |                 |            |

Isilah titik-titik dibawah ini dengan keadaan yang sesuai tabel di atas!

Cinta Adalah teman dari mereka bertiga yaitu Rio,Rahman dan Indra

Suatu Ketika Cinta menelpon Rio ingin menanyakan titik koordinat rumah sakit, maka jawaban dari Rio Adalah (.... , ....)

Agar lebih yakin, Cinta menanyakan Kembali pada Rahman mengenai titik koordinat rumah sakit, maka jawaban dari Rahman Adalah (.... , ....)

Cinta makin bingung, dan terakhir untuk memastikannya cinta menanyakan ke indra, maka titik koordinat rumah sakit menurut Indra Adalah ( .... , ....)

Dari pertimbangan ketiga pertanyaan diatas, kalian diskusikan Bersama teman-teman bagaimana caranya agar cinta dapat mengetahui titik koordinat rumah sakit? Siapa patokan yang harus Cinta ambil ? Berikan alasannya di bawah ini !





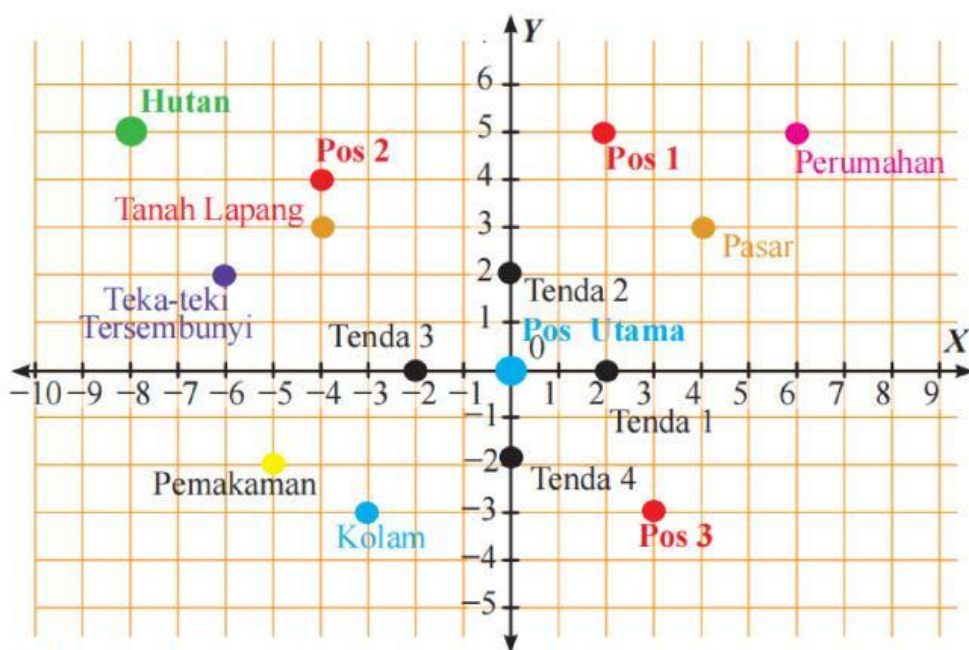
# LKPD

## BERORIENTASI PROBLEM BASED LEARNING

### MASALAH 2



AYO KITA AMATI



Coba kalian tentukan titik-titik koordinat dari beberapa tempat pada bidang kartesius.

| No | Tempat                | Titik Koordinat   | No | Tempat  | Titik Koordinat   |
|----|-----------------------|-------------------|----|---------|-------------------|
| 1  | Teka-teki tersembunyi | ( -6 , 2 )        | 5  | Tenda 4 | ( ..... , ..... ) |
| 2  | Tanah lapangan        | ( ..... , ..... ) | 6  | Kolam   | ( ..... , ..... ) |
| 3  | Tenda 1               | ( ..... , ..... ) | 7  | Tenda 3 | ( ..... , ..... ) |
| 4  | Perumahan             | ( ..... , ..... ) | 8  | Tenda 2 | ( ..... , ..... ) |

