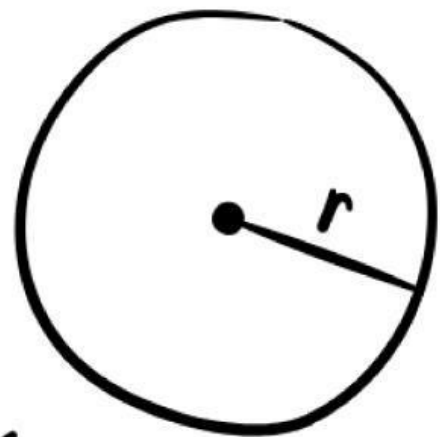
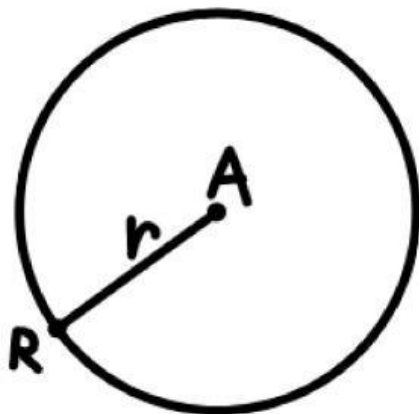
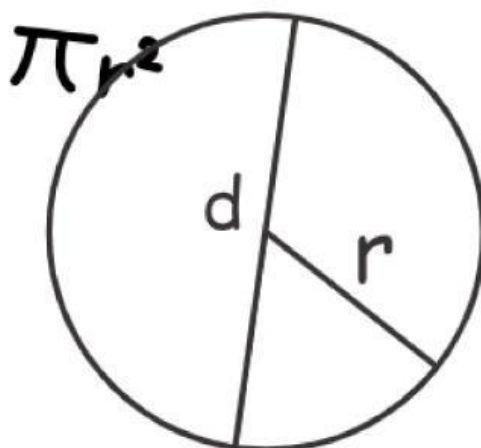


# LKPD KEDUDUKAN TITIK TERHADAP LINGKARAN BERPUSAT DI $O(0,0)$ BERJARI - JARI $R$



$$A = \pi r^2$$



Penyusun : Saniya Hrp, S.Pd.  
SMA Negeri 1 Beringin

## **Tujuan Pembelajaran :**

**11.7 Peserta didik dapat menyatakan sifat-sifat geometri dari persamaan lingkaran**

## **Alur Tujuan Pembelajaran :**

- Menentukan kedudukan titik terhadap lingkaran**

# Kedudukan Titik terhadap Lingkaran Berpusat di $O(0,0)$ Berjari - jari $r$

## AYO BERDISKUSI 4



## AYO BERDISKUSI 4



**Diketahui :**

- **Desa Palawija** (.....), ..... jiwa
- **Desa Sawi** (.....), ..... jiwa
- **Desa Bunga** (.....), ..... jiwa
- **Desa Buah** (.....), ..... jiwa
- **Radius** = ..... km (1 satuan = 1 km)



## AYO BERDISKUSI 4



### Ditanya :

- Desa mana warganya yang harus dievakuasi?
- Berapa banyak warga yang harus dievakuasi dari sekitar gunung?
- Di desa mana titik aman untuk membangun posko evakuasi?

## AYO BERDISKUSI 4



Dari peta diatas, dapat disimpulkan bahwa perasamaan lingkaran yang terbentuk berpusat di ..... berjari - jari r.

maka persamaannya adalah :

$$x^2 + y^2 = r^2$$



## AYO BERDISKUSI 4



**Sibtitusi  $r = \dots\dots$  satuan ke persamaan :**

$$x^2 + y^2 = r^2$$

**Sehingga diperoleh,**

$$x^2 + y^2 = \dots^2$$

$$x^2 + y^2 = \dots$$

**Dari persamaan yang telah terbentuk adalah**

$$\hat{x}^2 + \hat{y}^2 = \dots$$

**Substitusi masing - masing koordinat desa ke persamaan lingkaran diatas, maka :**

**Desa Palawija (.....)**

$$x^2 + y^2 = \dots$$

$$\dots\dots^2 + \dots\dots^2 = \dots\dots$$

$$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots \dots\dots \dots\dots$$

**Desa Palawija terletak ..... radius.**



## **Desa Sawi (.....)**

$$x^2 + y^2 = \dots$$

$$\dots\dots^2 + \dots\dots^2 = \dots\dots$$

$$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots \dots\dots \dots\dots$$

**Desa Sawi terletak .....  
radius.**

## **Desa Bunga (.....)**

$$x^2 + y^2 = \dots$$

$$\dots\dots^2 + \dots\dots^2 = \dots\dots$$

$$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots \dots\dots \dots\dots$$

**Desa Bunga terletak .....  
radius.**

## Desa Buah (.....)

$$x^2 + y^2 = \dots$$

$$\dots\dots^2 + \dots\dots^2 = \dots\dots$$

$$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots \dots\dots \dots\dots$$

**Desa Buah terletak .....  
radius.**

**Berdasarkan kedudukan titik ke-4  
desa terhadap radius, maka dapat  
disimpulkan bahwa,**

**Desa warganya yang harus  
dievakuasi .....**

**banyak warga yang harus  
dievakuasi dari sekitar gunung  
..... jiwa.**

**Desa yang aman untuk  
membangun posko evakuasi  
adalah Desa.....**

**Penilaian Diri dan Refleksi**

