LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

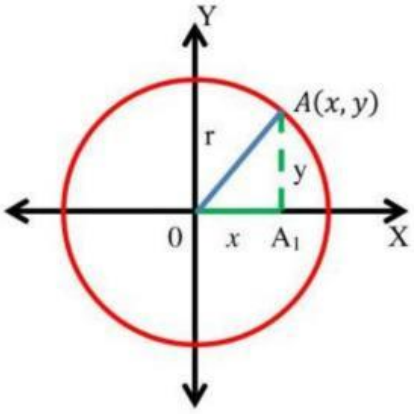
PERSAMAAN LINGKARAN

Kelompok :
Anggota :
1.
2.
3.
4.

Tujuan Pembelajaran:
Melalui kegiatan diskusi kelompok, diharapkan peserta didik dapat kerjasama yang baik dalam menganalisis persamaan lingkaran dengan pusat 0(0,0) dan di suatu titik dengan jari-jari r serta mampu menentukan bentuk umum persamaan lingkaran dengan benar.

A. Persamaan lingkaran yang berpusat di (0,0) dan berjari jari R

Perhatikan Grafik dibawah ini



Perhatikan segitiga siku-siku OAA_1 di samping

Panjang OA =

Panjang OA_1 =

Panjang AA_1 =

Dengan mengggunakan teorema Phytagoras, di peroleh:

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

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

Simpulan

Jadi, dapat di simpulkan bahwasanya persamaan lingkaran dengan pusat 0 (0,0) dan berjari jari r adalah

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

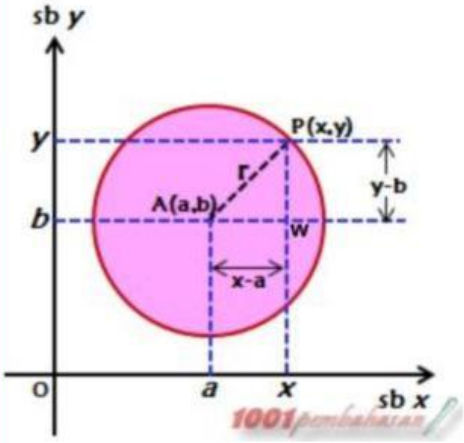
LIVEWORKSHEETS

Jika masih bingung , silahkan lihat video berikut

Ayo Berdiskusi

B. Persamaan lingkaran yang berpusat di titik (a,b) dan berjari jari R

Perhatikan Grafik dibawah ini



Perhatikan segitiga siku-siku APW di samping

Panjang AW =

Panjang PW =

Dengan mengggunakan teorema Phytagoras, di peroleh:

$$AP^2 = (\dots\ \dots)^2 + (\dots\dots)^2$$

$$\dots^{\ 2} = (\dots\ \ \dots)^{\ 2} + (\dots\ \ \dots)^2$$

Simpulan

Jadi, dapat di simpulkan bahwasanya persamaan lingkaran dengan pusat (a,b) dan berjari jari r adalah

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

LIVEWORKSHEETS