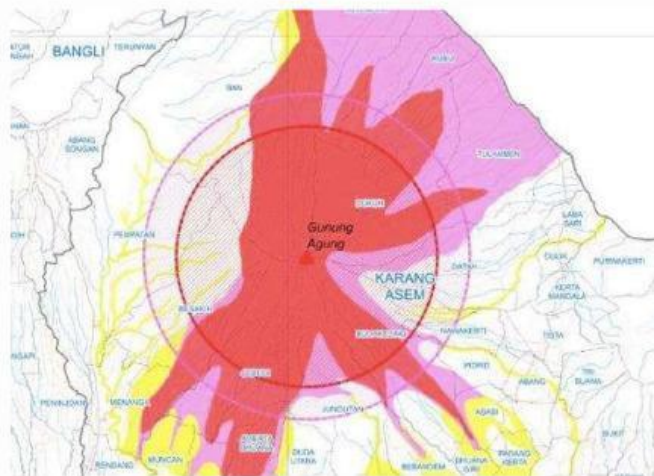




EVALUATION

Pada hari minggu tanggal 10 Juni 2018 sekitar pukul 22.14 WITA, Gunung Agung yang terletak di Kabupaten Karang Asem, Bali kembali meletus. Berdasarkan laporan resmi pantau Gunung Agung menyebutkan tinggi kolom abu tidak teramati karena tertutup kabut.



Masyarakat di sekitar Gunung Agung, pendaki, pengunjung, dan wisatawan dihibau agar tidak melakukan pendakian, dan tidak melakukan aktivitas apapun di Zona perkiraan bahaya. Jarak radius zona bahaya beberapa km dari Kawah Puncak Gunung Agung hingga Desa Tulamben.

Jika kalian ilustrasikan peta Kab. Karang Asem ke dalam bidang koordinat cartesius, Gunung Agung berpusat di $P(0,0)$ dan Desa Tulamben berada pada titik $A(4,3)$. **Tentukanlah berapa radius zona bahaya gunung Agung dan bentuk persamaannya!**

Penyelesaian :

Informasi yang diperoleh :

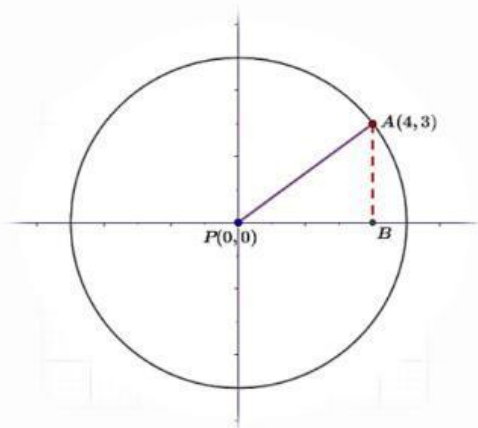
Tuliskan letak koordinat :

- a. Gunung Agung :
- b. Desa Tulamben :
- c. Garis yang menghubungkan titik pada Gunung Agung dan Desa Tulamben :

Berapa radius zona bahaya gunung Agung?

JAWAB

Menghitung jari-jari Lingkaran



$$r = \sqrt{\dots + \dots}$$

$$r = \sqrt{\dots + \dots}$$

$$r = \sqrt{\dots}$$

$$r = \dots$$

Maka **radius** zona bahaya gunung Agung adalah

Dengan **persamaan lingkarannya**