**TUGAS GEOMETRI ANALITIK**

Mata Kuliah : Geometri Analitik

 Prodi : Pendidikan Matematika

 Kelas/Angktan : A3/2019

 Dosen : Dr.H. Asep Ikin Sugandi, M.Pd

 Waktu : 90 Menit

Jawablah semua pertanyaan secara singkat, tepat dan benar!

1. A,B dan C adalah titik $(x,y)$, $(-3,2)$, $(-4,-4)$; jika luas daerah $∆ABC sama dengan\frac{35}{2}, perlihatkan bahwa tempat kedudukan $titik A adalah $6x-y-15=0$
2. Carilah persamaan garis yang melalui titik $(9,-6)$ dan berjarak 1 satuan dari titik $(4,-1)$
3. Carilah persamaan garis yang sejajar $x-3y-6=0 dan$ berjarak $\sqrt{10}$ satuan dari titik $(-1,2)$
4. Carilah persamaan lingkaran yang melalui titik $(-2,4)$ dan $(7,7)$ dan pusatnya terletak pada garis $x+y-7=0$
5. Carilah persamaan lingkaran yang menyinggung garis $x+y=6$ dititk $(2,4)$ dan mempunyai jari-jari $\sqrt{2}$