

**Kuis 3 MA1201 Matematika IIA, Semester II 2013/2014**

**Kelas: K01; Dosen: Hendra Gunawan, Ph.D.**

1. Tentukan titik pada permukaan  $z = f(x, y) = x^2 - 6x + y^2 - 8y + 7$  yang mempunyai bidang singgung mendatar. Selidiki apakah di titik tersebut  $z = f(x, y)$  mencapai nilai maksimum atau minimum, atau bukan keduanya.

2. Hitunglah integral lipat  $\int_0^{\sqrt{3}} \int_0^1 \frac{8x}{(x^2 + y^2 + 1)^2} dydx$ .

3. Tentukan solusi umum dari persamaan diferensial  $y'' + 9y = \sin 3x$ .