

---

## QUIZ KALKULUS II

DOSEN	:Corina Karim, M.Si, Ph.D.
SIFAT UJIAN	:TERTUTUP
TANGGAL	:Selasa, 04-05-2021
PROGRAM STUDI	:MATEMATIKA C
WAKTU	:25 MENIT

---

**Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.**

1. Carilah nilai maksimum dan minimum dari fungsi  $f(x, y) = x^2y$  dengan kendala  $x^2 + 2y^2 = 6$ .
- 

**Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.**

2. Dengan metode pengali Lagrange tentukan ukuran kotak tanpa tutup yang volumenya 32 satuan agar bahan pembuatnya (luas) seminimum mungkin.
- 

**Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.**

3. Hitunglah  $\int \int_D xy dA$  dengan D daerah yang dibatasi oleh garis  $y = x - 1$  dan parabola

$$y^2 = 2x + 6$$

---

**SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat**