



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN MATEMATIKA

Jl. Veteran, Malang 65145, Jawa Timur, Indonesia, Telp-fax : +62-341-571142
<http://matematika.ub.ac.id>, e-mail: jurmatub@ub.ac.id

KUIS 1

Mata Kuliah	: Kalkulus II	Sifat	: online
Kelas	: B	Waktu	: 75 menit
Dosen	: Ari Andari	Tanggal	: 30 April 2021

SOAL.

1. Tentukan nilai maksimum/minimum dari $f(x, y, z) = x + 2y$ dengan syarat $x + y + z = 1$ dan $y^2 + z^2 = 4$.
2. Hitung $\iint_D (x^2 + y^2) dA$, dengan D adalah daerah terbatas oleh garis $y = 2x$ dan parabola $y = x^2$.
3. Hitung $\int_0^1 \int_{\sqrt{y}}^1 \sqrt{x^3 + 1} dx dy$