UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)

MATA KULIAH : TEKNIK OPTIMASI

JAM : 10.00 s/d 12.00

HARI/TANGGAL : SELASA

LOKASI : GF-A (GEDUNG PRODI MATEMATIKA)

SOAL,

1. Berikan penjelasan saudara tentang pengertian Optimasi dan berikan contoh nyata (2), baik dalam bentuk penjelasan atau soal-penyelesaiannya.
2. Sebutkan langkah-langkah dari Metode Langrange Multiplier, dan beri penjelasan tiap langkah yang diberikan.
3. Tentukan maksimum atau minimum dari fungsi berikut dan kendalanya dengan penyelesaia Metod Lagrange Multiplier.

kendala

1. Sebutkan kelebihan dan kekurangan dari Pemrograman Linier dan Pemrograman Non Linier.
2. Buatkan diagram dari konsep Pemrograman Non Linier.

**\*\*\*\*\*\*\*Selamat Bekerja\*\*\*\*\*\***