

UJIAN SISIPAN II

Mata Kuliah : Pemrograman Linear
Prodi / Sem : Pend Mat / 7
Waktu : 100 menit
Dosen : K a r y a t i, M.Si

1. Gunakan metode dua tahap untuk menyelesaikan masalah PL berikut:

Meminimumkan $f = 6x + 10y + 15z$
Terhadap kendala $2x + y + z \geq 30$
 $x + 2y + 3z \geq 50$
 $x, y, z \geq 0$

2. Carilah penyelesaian primal berikut melalui penyelesaian dualnya:

Meminimumka $z = 2a + b$
Terhadap kendala $3a + b = 3$
 $4a + 3b \geq 6$
 $a + 2b \leq 3$
 $a, b \geq 0$

3. Carilah bentuk dual dari masalah PL berikut:

Memaksimumkan $f = 3x + y$
Terhadap kendala $x + y \leq 3$
 $-x + y = 1$
 $x \geq 2, y$ tak dibatasi

4. Diberikan masalah transportasi meminimumkan sebagai berikut:

	T_1	T_2	T_3	T_4	b_i
S_1	4	7	5	4	300
S_2	5	6	6	3	200
S_3	4	5	5	4	150
a_j	200	200	150	100	