

HASMAND ZUSI

OPERATIONS RESEARCH

Konsep dan Langkah Penyelesaian Soal



2.05

1.8

0.75



PENERBIT UNIVERSITAS TRISAKTI



HASMAND ZUSI, dilahirkan di kota Bukittinggi, Sumatera Barat pada tanggal 12 Februari 1958. Menyelesaikan SMA negeri No. 1 Bukittinggi pada tahun 1975, memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Universitas Andalas Padang, memperoleh gelar Master of Science (S2) bidang Agribusiness dari Mississippi State University, USA, memperoleh gelar Doktor Ilmu Ekonomi dari Universitas Indonesia.

Mengikuti beberapa pelatihan di luar negeri antara lain International Course on Personnel Management, pada Royal Institute of Public Administration (RIPA), London, UK, mengikuti Summer Session in Economics di Economics Institute of Boulder, Colorado, USA, mengikuti Mid-Winter seminar in Small Business Development di Cincinnati, Ohio, USA. Mengikuti Intesifying on using Statistical Analysis System/Operations Research di Kuala Lumpur, Malaysia.

Menjadi instruktur pelatihan pada beberapa perusahaan di Jakarta antara lain pada pelatihan dasar-dasar manajemen untuk karyawan PT. Gajah Tunggal Group, pelatihan Total Quality Management untuk karyawan PT. Gajah Tunggal Group, pelatihan aplikasi Total Quality Management untuk Dewan Koperasi Indonesia DKI Jakarta, instruktur untuk pelatihan Retail Sales Excellent I dan II untuk para distributor Nokia.

Saat ini menjadi dosen tetap di Fakultas Ekonomi dan Program Magister Manajemen, Universitas Trisakti, dengan menekuni mata kuliah Operations Research, Ekonomi Manajerial, Matematika Ekonomi.

ISBN 979-8398-36-5



9789798398162

(Pusat Pembelajaran, Penerbitan & Percetakan Digital Trisakti)

DAFTAR ISI

BAGIAN PERTAMA

Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Bagian Pertama	1
• Linear Programming	3
• Model Matematika Program Linear (Model Building)	3
• Model Building : Multivariables	12
• Metode Grafik	21
• Aplikasi Program LINDO PC	33
• Analisis Sensitifitas	39
• Metode Grafik : Analisis Sensitifitas	45
• Metode SIMPLEX	55
• Metode SIMPLEX : Analisis Sensitifitas	73
Bagian Kedua	79
• Metode Transportasi (Distribusi)	81
• North West Corner Rule	83
• Least Cost	85
• Vogel Approximation Methods	87
• Stepping Stone	89
• Linear Programming	95
• Soal-Soal Latihan	98
Bagian Ketiga	103
• Manajemen Proyek : PERT dan CPM	105
• Analisis Jaringan Kerja : PERT dan CPM	109
• Perhitungan Waktu Penyelesaian Proyek	116
• Gant-Chart	127
• Soal-Soal Latihan	134
SOAL DAN JAWAB	139
DAFTAR PUSTAKA	181