

# LINEAR PROGRAMMING: COMPUTER SOLUTION AND SENSITIVITY ANALYSIS

## COMPUTER SOLUTION

KETIKA PEMROGRAMAN LINIER PERTAMA KALI DIKEMBANGKAN PADA 1940-AN, SECARA VIRTUAL SATU-SATUNYA CARA UNTUK MENYELESAIKAN SEBUAH MASALAH ADALAH DENGAN MENGGUNAKAN PROSEDUR SOLUSI MATEMATIKA MANUAL YANG PANJANG YANG DISEBUT THE SIMPLEX METHOD.

EXCEL DAPAT DIGUNAKAN UNTUK MEMECAHKAN MASALAH PEMROGRAMAN LINIER, SEBUAH SPREADSHEET MEMBUTUHKAN JUDUL KOLOM DAN BARIS UNTUK MODEL TERTENTU DISIAPKAN SERTA KENDALA DAN RUMUS FUNGSI TUJUAN DIMASUKKAN DI DALAMNYA SECARA KESELURUHAN, BUKAN HANYA PARAMETER MODEL. NAMUN, INI JUGA KEUNTUNGAN DARI SPREADSHEET, KARENA MEMUNGKINKAN MASALAH DIATUR DALAM FORMAT YANG MENARIK UNTUK PELAPORAN DAN PRESENTASI.

## EXCEL SPREADSHEET

SEBUAH PROSEDUR MELIBATKAN SERANGKAIAN LANGKAH MATEMATIS UNTUK MENYELESAIKAN SEBUAH PROBLEM PEMROGRAMAN LINEAR

## MARGINAL VALUE

SEJUMLAH NOMINAL YANG KONSUMEN BERSEDIA UNTUK KORBANKAN ATAU BAYARKAN UNTUK TAMBAHAN SATU UNIT SUMBER DAYA.

PADA SEBUAH KOEFISIEN OBJEKTIF ADALAH RENTANG NILAI DI ATAS DARI YANG SAAT INI TITIK SOLUSI OPTIMAL AKAN TETAP OPTIMAL.

## SENSITIVITY RANGE

RENTANG SENSITIVITAS UNTUK CONSTRAINT NILAI KUANTITAS ADALAH JUGA RENTANG DIATAS YANG MANA SHADOW PRICE VALID.

## SENSITIVITY ANALYSIS

SEBUAH ANALISIS EFEK PERUBAHAN DARI PERUBAHAN PARAMETER PADA SOLUSI OPTIMAL.