BAB III
METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi dalam pembuatan proposal ini adalah:

1. Pengumpulan data penyaluran dan permintaan BBM periode Januari-Desember 2016 untuk 4 jenis BBM pada salah satu Pertamina di Kabupaten Padang Lawas.
2. Pembentukan model *goal programming*
   a. Menentukan variabel-variabel keputusan yang digunakan yaitu banyaknya penyaluran Premium (X_1), banyaknya penyaluran Solar (X_2), banyaknya penyaluran Pertalite (X_3) dan banyaknya penyaluran Pertamax per-bulan (X_4).
   b. Menentukan perioritas utama.
   c. Menentukan fungsi kendala yaitu penyaluran Premium, penyaluran Solar, penyaluran Pertalite dan penyaluran Pertamax per bulan.
   d. Menentukan fungsi tujuan.
3. Menyelesaikan model *goal programming* dengan menggunakan metode simpleks, dengan langkah-langkah sebagai berikut:
   a. Membentuk tabel simpleks awal.
   b. Memilih kolom kunci dimana $Cj - Zj$ memiliki nilai negatif terbesar.
   c. Memilih baris kunci yang berpedoman pada $\frac{b_i}{a_{ij}}$ dengan rasio terkecil dimana b_i adalah nilai sisi kanan dari setiap persamaan.
   d. Memeriksa optimalitas, yaitu melihat apakah solusi sudah layak atau tidak. Solusi dikatakan layak apabila variabel bernilai positif atau nol.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.