

* Jalangkote dan Roti Maros

Misalnya x_1 : jumlah Jalangkote yang terjual
 x_2 : jumlah Roti Maros yang terjual

Keuntungan: $J(x) = Px_1 + Qx_2 \leftarrow$

Kendala bahan: Telur: M butir

Tepung: N kg

Untuk Jalangkote: m_1 telur + n_1 kg tepung

Roti Maros: m_2 telur + n_2 kg tepung

$$m_1 x_1 + m_2 x_2 \leq M$$

$$n_1 x_1 + n_2 x_2 \leq N$$

$$\begin{bmatrix} m_1 & m_2 \\ n_1 & n_2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} \leq \begin{bmatrix} M \\ N \end{bmatrix}$$

$\underbrace{\hspace{10em}}_A$

$$x \leq b$$

Minimisasi

$$J(x) = - \begin{bmatrix} P & Q \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix}$$