

Nama : Fachry Ramadhan

NIM : 231011402430

No :

Permintaan : 2700 kemasan

Persediaan : 410 kemasan

* Fuzzy permintaan

Turun : 1 pada 1000, 0 pada 3000

Naik : 0 pada 1000, 1 pada 3000

$$\mu_{\text{turun}}(2700) = \frac{3000 - 2700}{3000 - 1000} = \frac{300}{2000} = 0.15$$

Hasil Permintaan (2700):

* Turun = 0.15

$$\mu_{\text{naik}}(2700) = \frac{2700 - 1000}{3000 - 1000} = \frac{1700}{2000} = 0.85 \quad * \text{Naik} = 0.85$$

* Fuzzy persediaan

Sedikit : 1 pada 200, 0 pada 400

sedang : 0 pada 200, 1 pada 400, turun ke 0 pada 600

Banyak : 0 pada 600, 1 pada 800

A. Sedikit untuk $200 \leq x \leq 400$:

$$\mu_{\text{sedikit}}(x) = \frac{400 - x}{400 - 200}$$

$$\mu_{\text{sedikit}}(410) = \frac{400 - 410}{400 - 200} = \frac{-10}{200} = 0$$

B. Sedang untuk $200 \leq x \leq 400$ naik, $400 \leq x \leq 600$ turun:

$$\mu_{\text{sedang}}(x) = \frac{600 - x}{600 - 400} = \frac{600 - 410}{600 - 400} = \frac{190}{200} = 0.95$$

c. Banyak untuk $600 \leq x \leq 800$:

$$\mu_{\text{banyak}}(x) = 0 \quad (\text{karena } 410 < 600)$$

Hasil Persediaan (410) : Sedikit = 0, Sedang = 0.95, Banyak = 0