

## BAB IV

### PENUTUP

#### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada BAB III diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. a. Misalkan  $Z = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$  adalah himpunan semesta. Diberikan dua *fuzzy set*  $U$  dan  $V$  atas  $Z$ , dengan  $U = \{(x_i, \mu_U(x_i)) \mid x_i \in Z\}$  dan  $V = \{(x_i, \mu_V(x_i)) \mid x_i \in Z\}$  dan didefinisikan :

$$\rho_{FS}^{\alpha}(U, V) = \frac{\sum_{i=1}^n \mu_U^{\frac{\alpha}{2}}(x_i) \mu_V^{\frac{\alpha}{2}}(x_i)}{[\sum_{i=1}^n \mu_U^{\alpha}(x_i)]^{\frac{1}{2}} [\sum_{i=1}^n \mu_V^{\alpha}(x_i)]^{\frac{1}{2}}}, \quad (4.1.1)$$

adalah suatu koefisien korelasi diperumum antara dua *fuzzy set*  $U$  dan  $V$  atas  $Z$ .

- b. Misalkan  $Z = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$  adalah himpunan semesta, dan  $E = \{e_1, e_2, \dots, e_m\}$  adalah himpunan parameter. Diberikan dua *fuzzy soft set*  $U$  dan  $V$  atas  $Z$ , dengan  $U = \{(e_j, \{x_i, \mu_{U_j}(x_i) \mid x_i \in Z\}) \mid e_j \in E\}$  dan  $V = \{(e_j, \{x_i, \mu_{V_j}(x_i) \mid x_i \in Z\}) \mid e_j \in E\}$ , dan didefinisikan :

$$\rho_{FSS}^{\alpha}(U, V) = \frac{\sum_{j=1}^m \left( \sum_{i=1}^n \mu_{U_j}^{\frac{\alpha}{2}}(x_i) \mu_{V_j}^{\frac{\alpha}{2}}(x_i) \right)}{\left[ \sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^n \mu_{U_j}^{\alpha}(x_i) \right]^{\frac{1}{2}} \left[ \sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^n \mu_{V_j}^{\alpha}(x_i) \right]^{\frac{1}{2}}}, \quad (4.1.2)$$

adalah suatu koefisien korelasi diperumum antara dua *fuzzy soft set*  $U$  dan  $V$  atas  $Z$ .

2. Dalam pengambilan keputusan pada *fuzzy soft set* dengan menggunakan metode *Mutiple Attribute Group Decision Making* (MAGDM), sangat bergantung pada nilai bobot  $w_j$  yang digunakan, dimana bobot  $w_j$  dapat ditentukan berdasarkan intuisi pengambil keputusan atau berdasarkan ukuran nilai entropi pada data ilustrasi.

## 4.2 Saran

Berdasarkan aplikasi metode MAGDM pada ilustrasi diperoleh bahwa dari beberapa  $\alpha$  yang berbeda selalu memberikan keputusan yang sama. Hal ini dapat menjadi topik penelitian selanjutnya yaitu apakah benar untuk setiap nilai  $\alpha$  akan memberikan keputusan yang sama.

