

BAB V

KESIMPULAN

Himpunan kabur *intuitionistic* bernilai interval (IvIFS) merupakan penggabungan teori himpunan kabur bernilai interval dan himpunan kabur *intuitionistic* (IFS). Metode yang digunakan untuk menghitung ukuran jarak dan ukuran kesamaan antara IvIFS A dan B, yaitu metode metrik Hausdorff. Dari pembahasan BAB III dan BAB IV dapat disimpulkan bahwa :

1. Misalkan A dan B adalah himpunan kabur *intuitionistic* bernilai interval, ukuran kesamaan antara dua IvIFS A dan B dengan berdasarkan metrik Hausdorff, yaitu:

$$\begin{aligned} S_H^p(A, B) &= \frac{1}{2} [S_H^p(M_A, M_B) + S_H^p(N_A, N_B)] \\ &= \frac{1}{2} \left[\frac{1}{\sqrt[p]{\sum_{i=1}^n [H(M_A(x_i), M_B(x_i))]^p}} + \frac{1}{\sqrt[p]{\sum_{i=1}^n [H(N_A(x_i), N_B(x_i))]^p}} \right] \end{aligned}$$

untuk $p \in [1, +\infty)$.

2. Misalkan $f : [0,1] \rightarrow [0,1]$ sebuah fungsi monoton turun dan $S(A,B) = \frac{f(d_H^p(A, B)) - f(1)}{f(0) - f(1)}$, maka $S(A,B)$ adalah ukuran kesamaan yang dibangkitkan oleh fungsi f dan ukuran jarak $d_H^p(A, B)$.

1. Ketika memilih fungsi f , $f(x) = 1 - x$, ukuran kesamaan $S(A,B)$

didefinisikan sebagai $S_H^p(A, B)$

$$S(A, B) = S_H^p(A, B).$$

2. Ketika memilih fungsi f , $f(x) = e^{-x}$, ukuran kesamaan $S(A, B)$ didefinisikan sebagai

$$S_e^p(A, B) = \frac{e^{-d_H^p(A, B)} - e^{-1}}{1 - e^{-1}}$$

3. Ketika memilih fungsi f , $f(x) = \frac{1}{1+x}, x \neq -1$, ukuran kesamaan $S(A, B)$ didefinisikan sebagai

$$S_l^p(A, B) = \frac{1 - d_H^p(A, B)}{1 + d_H^p(A, B)}$$

3. Untuk mengetahui dan mengelompokkan suatu pola himpunan kabur *intuitionistic* bernilai interval yang baru, dapat diselesaikan dengan menghitung nilai ukuran kesamaan antara dua himpunan kabur *intuitionistic* bernilai interval berdasarkan metrik Hausdorff.

