

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Konsep himpunan merupakan suatu konsep mendasar dalam semua cabang ilmu matematika. Suatu himpunan merupakan sebuah daftar, kumpulan atau koleksi objek-objek yang didefinisikan secara tegas, dalam arti dapat ditentukan secara tegas apakah suatu objek adalah anggota himpunan itu atau tidak. Objek-objek dalam himpunan dapat berupa apa saja. Objek-objek ini disebut elemen-elemen atau anggota-anggota dari suatu himpunan. Suatu himpunan dapat didefinisikan dengan menyatakan secara jelas atau mendaftar semua anggota-anggotanya.

Teori himpunan kabur (fuzzy sets) pertama kali diperkenalkan oleh Dr. L. A. Zadeh pada tahun 1965 [7], dimana teori ini dapat menjadi alternatif yang lebih baik dalam mencari solusi permasalahan yang mengandung ketidakpastian. Konsep himpunan Kabur ini dikembangkan menjadi himpunan Kabur Intuitionistik oleh Atanassov [1].

Korelasi adalah salah satu analisis dalam statistik yang dipakai untuk mencari hubungan antara dua variabel atau lebih. Bentuk hubungan antara variabel-variabel X dan Y dapat berupa hubungan positif dan negatif. Hubungan kedua variabel X dan variabel Y dikatakan positif bila perubahan yang

terjadi pada variabel X akan mengakibatkan terjadinya perubahan variabel Y pada arah yang bersamaan dan hubungan kedua variabel X dan variabel Y dikatakan negatif bila perubahan yang terjadi pada variabel X akan mengakibatkan terjadinya perubahan pada variabel Y pada arah yang berlawanan. Ukuran hubungan linier antara dua variable acak X dan Y disebut koefisien korelasi.

Pada tugas akhir ini akan dikaji konsep korelasi pada himpunan kabur dan himpunan kabur intuisisionistik dengan mengacu pada konsep ilmu statistika. Kajian merupakan kajian yang telah dilakukan oleh [2,3].

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka yang menjadi permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana konsep korelasi untuk himpunan kabur dan himpunan kabur intuisisionistik.

1.3 Tujuan Penulisan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengkaji konsep korelasi himpunan kabur dan himpunan kabur intuisisionistik dengan mengambil konsep pada ilmu statistika.

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari tugas akhir ini adalah Bab I Pendahuluan, berisi latar belakang, perumusan masalah, tujuan, dan sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori, berisi landasan teori yang akan digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang dibahas pada tugas akhir ini. Bab III Pembahasan, berisikan pembahasan tentang koefisien korelasi himpunan kabur dan himpunan kabur intuisisionistik.

