

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teori himpunan kabur (*fuzzy set*) pertama kali diperkenalkan oleh Dr. L. A Zadeh pada tahun 1965 [11]. Himpunan kabur memiliki nilai keanggotaan yang berada pada interval $[0,1]$. Pada kehidupan nyata sering ditemukan kasus yang mengandung unsur ketidakpastian, oleh karena itu masalah ketidakpastian ini dapat diselesaikan dengan teori himpunan kabur. Pada tahun 1999 Molodstov [8] memperkenalkan himpunan lembut (*soft set*). Selanjutnya diperkenalkan himpunan lembut kabur (*fuzzy soft set*) oleh Maji dkk pada tahun 2001 [7]. Babitha dan Sunil memperkenalkan konsep relasi dan fungsi pada teori himpunan lembut [3]. Sedangkan Roy dan Maji memperkenalkan beberapa penggunaan himpunan lembut kabur dalam pengambilan keputusan [9].

Konsep graf kabur pertama kali diperkenalkan oleh Kaufmaan pada tahun 1973 [2]. Bhattacharya memberikan beberapa catatan pada Graf Kabur [4]. Thumbakara dan George mendiskusikan konsep graf lembut dengan cara yang lebih spesifik [10]. Akram dan Nawaz memperkenalkan konsep graf lembut, induksi titik, dan induksi sisi graf lembut pada tahun 2015 [2]. Pada penelitian ini akan dikaji suatu konsep yang merupakan gabungan dari konsep

graf kabur dan graf lembut yang merupakan kajian kembali dari artikel Akram dan Nawaz [1].

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana konsep graf lembut kabur yang merupakan gabungan dari konsep graf kabur dan graf lembut?

1.3 Tujuan Penulisan

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji beberapa jenis graf lembut kabur dan hubungan antara graf-graf lembut kabur tersebut.

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut: Bab I Pendahuluan, yang memberikan gambaran singkat tentang: latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan. Bab II Landasan teori, yang membahas mengenai teori-teori dasar sebagai acuan yang digunakan dalam pembahasan. Bab III Pembahasan, yang berisikan penjelasan mengenai beberapa jenis graf lembut kabur dan hubungan antara graf-graf lembut kabur tersebut. BAB IV Penutup, yang berisi kesimpulan dari hasil pembahasan.

