

## BAB IV

### KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan pada BAB III, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Neog [8] mengemukakan gagasan baru mengenai komplemen himpunan lembut kabur yang didefinisikan sebagai  $(\mathcal{F}, A)^c = (\mathcal{F}^c, A)$  dimana,  $\mathcal{F}^c : A \rightarrow P(U)$  adalah suatu pemetaan yang dinyatakan sebagai  $\mathcal{F}^c(\alpha) = [\mathcal{F}(\alpha)]^c, \forall \alpha \in A$ .
2. Operasi-operasi yang digunakan pada himpunan lembut kabur adalah gabungan himpunan lembut kabur, irisan himpunan lembut kabur, komplemen himpunan lembut kabur, *algebraic sum* himpunan lembut kabur dan *algebraic product* himpunan lembut kabur.
3. Berdasarkan operasi-operasi yang digunakan pada himpunan lembut kabur berlaku sifat-sifat pada himpunan lembut kabur yaitu: sifat komutatif terhadap operasi gabungan, irisan, *algebraic sum*, dan *algebraic product*, sifat asosiatif terhadap operasi gabungan, irisan, *algebraic sum*, dan *algebraic product*, sifat distributif terhadap operasi gabungan dan irisan, serta sifat De Morgan *Laws* dan De Morgan *Inclusions*.