

BAB IV

KESIMPULAN

Dalam penelitian ini diberikan definisi dan teorema untuk beberapa struktur topologi pada himpunan lembut kabur intuisisionistik. Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Misalkan \mathcal{B} adalah suatu koleksi dari himpunan lembut kabur intuisisionistik, maka \mathcal{B} dikatakan basis untuk topologi pada himpunan lembut kabur intuisisionistik apabila terdapat nul himpunan lembut kabur intuisisionistik dan absolut himpunan kabur intuisisionistik anggota dari \mathcal{B} , serta jika β_A dan β_B adalah anggota dari \mathcal{B} maka terdapat suatu β_C di \mathcal{B} sedemikian sehingga β_C adalah subhimpunan dari $\beta_A \sqcap \beta_B$ dengan himpunan parameter C adalah subhimpunan dari himpunan parameter $A \cap B$.
2. Misalkan f_E adalah Suatu himpunan lembut kabur intuisisionistik atas U . Himpunan lembut kabur intuisisionistik f_E dikatakan anggota dari suatu topologi yang dibangkitkan oleh basis jika dan hanya jika untuk setiap $e \in E$ dan $x \in U$, terdapat β yaitu anggota dari basis sedemikian sehingga β adalah subhimpunan dari f_E .
3. Suatu subbasis pada himpunan lembut kabur intuisisionistik adalah suatu koleksi himpunan lembut kabur intuisisionistik dimana semua irisan

berhingga anggota koleksi tersebut merupakan basis untuk topologi lembut kabur intuitionistik.

4. Suatu topologi subruang dari himpunan lembut kabur intuitionistik merupakan koleksi dari himpunan lembut kabur intuitionistik berbentuk irisan dua himpunan lembut kabur intuitionistik dimana salahsatunya merupakan anggota dari topologi lembut kabur intuitionistik.
5. Misalkan \mathcal{B} adalah suatu basis untuk topologi lembut kabur intuitionistik atas U dan Y adalah subhimpunan dari U . Suatu basis untuk topologi subruang pada himpunan lembut kabur intuitionistik merupakan koleksi dari himpunan lembut kabur intuitionistik yang berbentuk irisan antara himpunan lembut kabur intuitionistik atas Y dengan anggota dari \mathcal{B} .
6. Topologi hasil kali dari dua ruang topologi lembut kabur intuitionistik merupakan topologi lembut kabur intuitionistik yang dibangkitkan oleh basis, dimana basis tersebut beranggotakan semua himpunan berbentuk hasil kali dari anggota dua topologi pada himpunan lembut kabur intuitionistik.
7. Basis untuk topologi hasil kali pada himpunan lembut kabur intuitionistik merupakan koleksi berbentuk hasil kali antara anggota dua basis untuk topologi lembut kabur intuitionistik.