

BAB IV

KESIMPULAN

Pada skripsi ini telah dikaji bagaimana hasil generalisasi dari teori ruang topologi atas suatu himpunan lembut kabur. Suatu τ_f dikatakan suatu ruang topologi atas (f_A, E) dimana (f_A, E) adalah suatu himpunan lembut kabur di (U, E) dengan τ_f adalah koleksi dari sub-himpunan - sub-himpunan dari (f_A, E) jika τ_f memenuhi kondisi berikut:

- (1) $(\Phi, E), (f_A, E) \in \tau_f$.
- (2) Jika $(f_{i_A}, E) \in \tau_f$, maka $\sqcup_i (f_{i_A}, E) \in \tau_f$.
- (3) Jika $(g_A, E), (h_A, E) \in \tau_f$, maka $(g_A, E) \sqcap (h_A, E) \in \tau_f$.

Pasangan tiga terurut (f_A, E, τ_f) disebut suatu ruang topologi lembut kabur atas (f_A, E) dan setiap anggota dari (f_A, E, τ_f) disebut himpunan terbuka lembut kabur.

Generalisasi teori ruang topologi atas suatu himpunan lembut kabur memperlihatkan bahwa definisi, teorema, lema, dan proposisi serta sifat-sifat yang berlaku di ruang topologi biasa juga berlaku di ruang topologi lembut kabur.