

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan pada BAB III diperoleh kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Suatu *soft set* (F, A) dikatakan *lattice ordered soft set* jika untuk setiap $x, y \in A$ berlaku $x \leq y$ maka $F(x) \subseteq F(y)$. Pada *lattice ordered soft set*, $x \leq y$ berarti x berelasi dengan y . Suatu *lattice ordered soft set* merupakan bentuk khusus dari *soft set*, sehingga suatu *lattice ordered soft set* pastilah merupakan *soft set*. Namun, suatu *soft set* belum tentu merupakan *lattice ordered soft set*.
2. Terdapat beberapa operasi yang berlaku pada *lattice ordered soft set*, antara lain gabungan terbatas, irisan terbatas, gabungan diperluas, gabungan dasar, dan irisan dasar. Gabungan diperluas dari *lattice ordered soft set* (F, A) dan (G, B) tidak selalu merupakan suatu *lattice ordered soft set*. Agar operasi tersebut menjadi suatu *lattice ordered soft set* maka ditambahkan syarat yaitu haruslah $(F, A) \tilde{\subset} (G, B)$ atau $(G, B) \tilde{\subset} (F, A)$.
3. Misal (F, A) dan (G, B) adalah dua *lattice ordered soft set*, maka terdapat beberapa sifat dari *lattice ordered soft set*, yaitu sebagai berikut.

- (a) $(F, A) \cap_R ((F, A) \cup_R (G, B)) = (F, A)$;
- (b) $(F, A) \cup_R ((F, A) \cap_R (G, B)) = (F, A)$;
- (c) $((F, A) \cup_R (G, B))^c = (F, A)^c \cap_R (G, B)^c$; dan
- (d) $((F, A) \cap_R (G, B))^c = (F, A)^c \cup_R (G, B)^c$.

4. Misal $LS(U)_E$ merupakan kumpulan dari *lattice ordered soft set* yang terdefinisi atas himpunan semesta U , struktur aljabar pada *lattice ordered soft set* yaitu sebagai berikut.

- (a) $(LS(U)_{E, \cup_R})$ dan $(LS(U)_{E, \cap_R})$ adalah monoid; dan
- (b) $(LS(U)_{E, \cup_R, \cap_R})$ dan $(LS(U)_{E, \cap_R, \cup_R})$ adalah hemiring.

