BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Quasi-hiperideal pada semihipergrup H adalah subhimpunan tak kosong dari semihipergrup H yang memenuhi $(Q \circ H) \cap (H \circ Q) \subseteq Q$. Salah satu contoh quasi-hiperideal pada semihipergrup $H = [0, 1]$ yang dilengkapi dengan hiperoperasi biner $\circ$ yang didefinisikan sebagai $x \circ y = [0, xy]$ adalah $T = [0, t]$, $t \in [0, 1]$. Selanjutnya, (m, n)-quasi-hiperideal pada semihipergrup H merupakan subhimpunan tak kosong dari H yang memenuhi $(H^m \circ Q) \cap (Q \circ H^n) \subseteq Q$, untuk suatu m dan n bilangan bulat positif. Himpunan $Q = \{z, t\}$ adalah salah satu contoh $(2, 3)$-quasi-hiperideal dari semihipergrup $H = \{x, y, z, t\}$ yang dilengkapi hiperoperasi biner $\circ$ yang didefinisikan pada Tabel 4.1.

Beberapa sifat dari (m, n)-quasi-hiperideal pada semihipergrup adalah sebagai berikut:

1. Setiap quasi-hiperideal Q dari semihipergrup H merupakan (m, n)-quasi-hiperideal dari H, untuk suatu m dan n bilangan bulat positif;
2. Jika Q adalah suatu (m, n)-quasi-hiperideal dari H dan A adalah subsemihipergrup dari H, maka $A \cap Q$ akan berupa himpunan kosong atau (m, n)-quasi-hiperideal dari A;
3. Jika $\{Q_i, i \in I\}$ adalah koleksi himpunan (m, n)-quasi-hiperideal dari H dan $\bigcap_{i \in I} Q_i \neq \emptyset$, maka $\bigcap_{i \in I} Q_i$ merupakan (m, n)-quasi-hiperideal dari H;
4. Jika L adalah m-hiperideal kiri dari H dan R adalah n-hiperideal kanan dari H, maka $L \cap R$ merupakan (m, n)-quasi-hiperideal dari H.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya dapat dilakukan untuk mengkaji keberlanjutan teori mengenai quasi-hiperideal yaitu terkait dengan teorema (m, n)-quasi-hiperideal, apakah hanya berlaku untuk suatu m dan n atau untuk setiap m dan n, dengan m dan n bilangan bulat positif. Selain itu, dapat juga untuk mengkaji terkait penerapan dari quasi-hiperideal yaitu quasi-hiperideal pada himpunan fuzzy.