

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hiperideal I pada semihipergrup H adalah suatu subhimpunan dari semihipergrup H yang memenuhi hiperideal kanan dan hiperideal kiri ($x \circ h \subseteq I$ dan $h \circ x \subseteq I$ untuk $x \in I, h \in H$). Salah satu contoh hiperideal pada semihipergrup $H = [0, 1]$ yang dilengkapi hiperoperasi biner yang didefinisikan dengan $a \circ b = [0, ab]$ adalah $T = \left[0, \frac{t}{5}\right]$ dengan $t \in H$.

Beberapa sifat dari hiperideal pada semihipergrup adalah sebagai berikut.

1. Hiperideal pada semihipergrup H merupakan subsemihipergrup dari semihipergrup H ;
2. Jika A dan B adalah hiperideal pada semihipergrup H , maka $A \cup B$ dan $A \cap B$ juga merupakan hiperideal pada semihipergrup H ;
3. Jika A merupakan hiperideal dari semihipergrup H , maka A dikatakan hiperideal murni kanan jika dan hanya jika untuk sembarang hiperideal kanan B dari H berlaku $B \cap A = B \circ A$;
4. Jika A merupakan hiperideal dari semihipergrup H , maka A dikatakan hiperideal murni kiri jika dan hanya jika untuk sembarang hiperideal kanan B dari H berlaku $A \cap B = A \circ B$;
5. Jika A merupakan hiperideal murni kanan atau murni kiri dari semihipergrup H , maka berlaku $A = A \circ A$;

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya dapat dilakukan untuk mengkaji jenis hiperideal yang lain seperti quasi hiperideal, hiperideal prima, hiperideal semiprima, atau hiperideal fuzzy. Selain itu, dapat juga dikaji semihipergrup sederhana beserta sifat-sifatnya.