

## 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.