

INTISARI

RING S -NOETHERIAN KANAN DAN MODUL S -NOETHERIAN KANAN

Oleh

ERA SETYA CAHYATI

16/398621/PA/17582

Skripsi ini membahas mengenai ring S -Noetherian kanan dan modul S -Noetherian kanan, memperluas gagasan yang diperkenalkan oleh Anderson dan Dumitrescu dari sudut pandang ring komutatif menjadi ring tidak komutatif. Dua karakterisasi dari ring S -Noetherian kanan diberikan dengan menggunakan ideal kanan prima lengkap dan himpunan pengenol titik. Selanjutnya, diberikan bukti mengenai pengenol titik prima lengkap dari modul S -Noetherian dalam sudut pandang ring komutatif: Jika modul M atas ring komutatif merupakan modul S -Noetherian terhadap himpunan bagian multiplikatif S yang memuat bukan pembagi nol untuk M , maka M memiliki asosiasi prima.

ABSTRACT

ON RIGHT S -NOETHERIAN RINGS AND RIGHT S -NOETHERIAN MODULES

By

ERA SETYA CAHYATI

16/398621/PA/17582

In this undergraduate thesis we study right S -Noetherian rings and modules, extending notions introduced by Anderson and Dumitrescu in commutative algebra to noncommutative rings. Two characterizations of right S -Noetherian rings are given in terms of completely prime right ideals and point annihilator sets. We also prove an existence result for completely prime point annihilators of certain S -Noetherian modules with the following consequence in commutative algebra: If a module M over a commutative ring is S -Noetherian with respect to a multiplicative set S that contains no zero-divisors for M , then M has an associated prime.