



INTISARI

IDEAL FRAKSIONAL DAN IDEAL FRAKSIONAL LOKALISASI PRIMA

Oleh

FITYAH SALAMAH

15/383330/PA/16990

Dalam tugas akhir ini dibahas mengenai ideal fraksional dan ideal fraksional lokalisasi prima beserta sifat-sifatnya. Pembahasan terkait ideal fraksional dimulai dengan membahas pembentukan lapangan hasil bagi atas daerah integral. Selanjutnya, lapangan hasil bagi tersebut dapat dipandang sebagai sebuah modul yang memiliki submodul yang dibangun secara berhingga dan diberikan definisi ideal fraksional dari submodul tersebut beserta dengan sifat-sifatnya. Pembahasan terkait ideal fraksional lokalisasi prima dimulai dengan membahas pembentukan lokalisasi ring dan generalisasinya pada lokalisasi modul. Selanjutnya, dibahas apabila I dan J merupakan ideal fraksional dari daerah Noether R maka lokalisasi I_p dan J_p juga merupakan ideal fraksional dari R_p .

ABSTRACT

FRACTIONAL IDEAL AND FRACTIONAL IDEAL UNDER LOCALIZATION

By

FITYAH SALAMAH

15/383330/PA/16990

In this final project, we discussing fractional ideal and fractional ideal under localization. The discussion about the fractional ideal is started by discussing construction of fraction field of an integral domain. Then, the fraction field can be viewed as a module which have finitely generated submodules and giving definition of fractional ideal from its submodules. The discussion of the fractional ideal under localization is started by discussing construction of localization rings and their generalization to modules. Then, if I and J are fractional ideals of Noetherian domain R , then localization I_p and J_p are fractional ideals from R_p .