

INTISARI

OPERASI STAR PADA MODUL

Oleh

CAROLIN DWIJA NOVANDINI

19/448795/PPA/05879

Operasi star pada modul M atas daerah integral D merupakan pemetaan dari himpunan semua modul fraksional $F(M)$ ke dirinya sendiri yang memenuhi syarat tertentu. Modul fraksional- M atas D merupakan submodul produk tensor $M \otimes_D K$ yang memenuhi syarat tertentu. Pada penelitian ini dibahas tentang struktur modul fraksi, produk tensor dan modul fraksional yang digunakan dalam proses pembentukan operasi star pada modul. Selain itu, pada penelitian ini dijabarkan tentang pembentukan operasi- v dan operasi- v_1 . Dalam penelitian ini, diperoleh hasil penelitian berupa kaitan modul fraksi dengan struktur produk tensor, kaitan antara operasi- v dengan operasi star pada modul, kaitan antara operasi- v_1 dengan operasi star pada modul, relasi operasi- v dan operasi- v_1 .

Kata kunci : operasi star, modul fraksi, produk tensor, modul fraksional, operasi- v , operasi- v_1 .

ABSTRACT

STAR OPERATION ON MODULES

By

CAROLIN DWIJA NOVANDINI

19/448795/PPA/05879

Star operation on D -module M is a mapping from the set of all M -fractional D -modules $F(M)$ to $F(M)$ with some properties. M -fractional D -modules N is a submodule of tensor product $M \otimes_D K$, where K is quotient field with some properties. This thesis discussed the module of quotients, tensor product and fractional modules for construct the star operation on modules. Furthermore, this thesis described v -operation construction and v_1 -operation construction. In this thesis, we get the results that relation between module of quotients and tensor product, relation between v -operation on M and star operation on M , relation between v_1 -operation on D and star operation on D , and relation between v -operation on M and v_1 -operation on D .

Keywords : star operation, module of quotients, tensor product, fractional modules, v -operation, v_1 -operation.