

Nama : RISMANTO

NIM : J2A 005 048

ABSTRAK

Diberikan $M \neq \langle 0 \rangle$ suatu modul atas ring R adalah modul sederhana jika dan hanya jika modul bagian dari M hanya $\langle 0 \rangle$ dan M . Diberikan $\{S_i\}_{i \in I}$ keluarga modul bagian sederhana. Modul M disebut modul semi sederhana jika dapat dibentuk dari jumlahan langsung modul-modul bagian sederhana yang memenuhi $M = \bigoplus_{i=1}^n S_i$ dan modul-modul bagian serta modul-modul kuosen nya juga semi sederhana.

Kata kunci: modul sederhana, jumlahan langsung dan modul semi sederhana.