

ABSTRAK

Modul M atas ring R dengan elemen satuan disebut modul Artin jika submodul-submodul dari M yaitu N_1, N_2, N_3, \dots memenuhi syarat rantai turun yaitu setiap barisan turun $N_1 \supseteq N_2 \supseteq N_3 \supseteq \dots$, ada bilangan bulat n sedemikian sehingga $N_n = N_m$ untuk semua $m \geq n$, dan rantai turun tersebut dikatakan stabil pada n . Barisan komposisi untuk sebarang modul M atas ring R adalah barisan $\{0\} = M_0 \subseteq M_1 \subseteq M_2 \subseteq \dots \subseteq M_n = M$ sedemikian sehingga untuk setiap $M_{i-1} \subsetneq M_i$ adalah modul sederhana. Bila M adalah modul atas ring R yang dibangun secara berhingga dan R adalah ring Artin maka M merupakan modul Artin atas ring R dan M mempunyai barisan komposisi.



ABSTRACT

A module M over a ring R with unity is called Artinian module if the submodules of M i.e. N_1, N_2, N_3, \dots satisfies the descending chain condition that is every descending sequence $N_1 \supseteq N_2 \supseteq N_3 \supseteq \dots$, there is an integer n such that $N_n = N_m$ for all $m \geq n$, and the descending chain is called stabil on n . The composition series of a module M over a ring R is sequence $\{0\} = M_0 \subseteq M_1 \subseteq M_2 \subseteq \dots \subseteq M_n = M$ such that for every $M_{i-1} \subset M_i$ is a simple module. If M is a module over a ring R that is finitely generated and R is Artinian ring then M is Artinian module over a ring R and has composition series.

