

# PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

## ABSTRAK

Dalam skripsi ini akan dibahas dua jenis ring yang didefinisikan menggunakan konsep kondisi rantai. Ring Noether merupakan ring yang memenuhi kondisi rantai naik untuk ideal-ideal, sedangkan ring Artin memenuhi kondisi rantai turun untuk ideal-ideal. Jika  $R$  merupakan suatu ring Noether, maka bayangan homomorfis dari  $R$  dan ring polinomial  $R[x_1, x_2, \dots, x_n]$  keduanya merupakan ring Noether. Demikian pula jumlah langsung berhingga dari ring Noether merupakan ring Noether. Suatu ring Artin merupakan ring Noether jika ring tersebut merupakan ring semisederhana Jacobson.

# PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

## ABSTRACT

This thesis presents two special classes of rings defined by using special chain conditions. A Noetherian ring satisfies the ascending chain condition for ideals, whereas an Artinian ring satisfies descending chain condition for ideals. If  $R$  is a Noetherian ring, then both the homomorphic image and the polynomial ring  $R[x_1, x_2, \dots, x_n]$  are Noetherian. Also, the finite direct sum of Noetherian rings is a Noetherian ring. An Artinian ring is Noetherian if it is a Jacobson semisimple ring.

