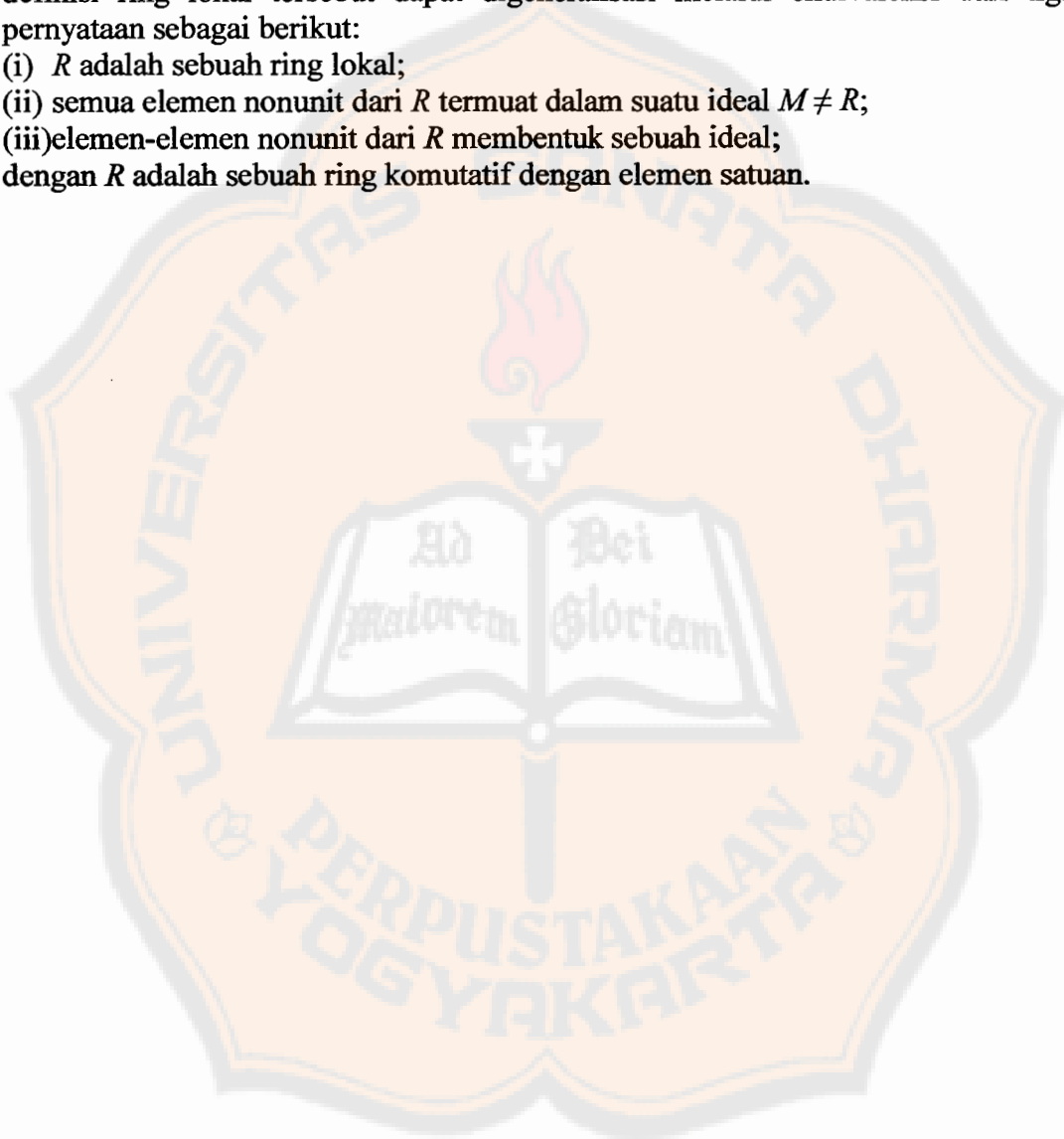


ABSTRAK

Ring lokal didefinisikan sebagai ring komutatif dengan elemen satuan yang mempunyai sebuah ideal maksimal tunggal. Skripsi ini akan membuktikan bahwa definisi ring lokal tersebut dapat digeneralisasi melalui ekuivalensi dari tiga pernyataan sebagai berikut:

- (i) R adalah sebuah ring lokal;
 - (ii) semua elemen nonunit dari R termuat dalam suatu ideal $M \neq R$;
 - (iii) elemen-elemen nonunit dari R membentuk sebuah ideal;
- dengan R adalah sebuah ring komutatif dengan elemen satuan.



ABSTRACT

A local ring is defined as a commutative ring with unity which has a unique maximal ideal. This thesis will prove that the definition of a local ring can be generalized by equivalency from three following conditions:

- (i) R is a local ring;
 - (ii) all nonunits of R are contained in some ideal $M \neq R$;
 - (iii) the nonunits of R form an ideal;
- with R is a commutative ring with unity.

