

V. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan bahwa suatu ring R tak nol dikatakan sebagai ring lokal apabila memiliki ideal kiri maksimal yang tunggal atau ideal kanan maksimal yang tunggal, $R/\text{rad } R$ adalah ring divisi, $R \setminus U(R)$ adalah ideal di R , merupakan Dedekind-berhingga, dan tidak mempunyai idempoten nontrivial. Jika setiap $a \notin U(R)$ adalah elemen nilpoten, maka R adalah ring lokal. Selanjutnya ring opposite dari ring lokal juga merupakan ring lokal.