

V. SIMPULAN

5.2 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa bilangan bulat pada lapangan kuadratik $\mathbb{Q}[\sqrt{d}]$ berbentuk $\{a + b\sqrt{d} : a, b \in \mathbb{Z}\}$ jika $d \not\equiv 1 \pmod{4}$ dan $\{a + b(\frac{1+\sqrt{d}}{2}) : a, b \in \mathbb{Z}\}$ jika $d \equiv 1 \pmod{4}$. Selanjutnya untuk menentukan suatu elemen pada lapangan kuadratik $\mathbb{Q}[\sqrt{d}]$ *irreducible*, cukup ditunjukkan bahwa elemen tersebut mempunyai norm prima.

5.2 Saran

Pada penelitian ini hanya membahas faktorisasi pada lapangan quadratic $\mathbb{Q}[\sqrt{d}]$. Diharapkan pembaca mudah memahami skripsi ini dan dapat digunakan sebagai pembelajaran ataupun sebagai referensi untuk penelitian lebih lanjut.