

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sifat-sifat yang berlaku pada Integral Lebesgue berupa kelinearan, ketaksamaan integral, perbandingan Integral, dan ketunggalan integral.
2. Sifat-sifat yang berlaku pada Integral Bochner berupa kelinearan, ketaksamaan integral dan ketunggalan integral.
3. Terdapat analogi antara sifat-sifat yang berlaku pada integral Lebesgue dan Integral Bochner, tersaji pada tabel berikut:

Analogi sifat-sifat pada integral Lebesgue dan Integral Bochner		
	Lebesgue	Bochner
Kelinearan integral	$\int (\lambda f)(x) = \lambda \int f(x)$ $\int (f + g)(x) = \int f(x) + \int g(x)$ $f(x), g(x) \geq 0, x \in \mathbb{R}^q$	$\int (\lambda f)(x) = \lambda \int f(x)$ $\int (f + g)(x) = \int f(x) + \int g(x)$ $f(x), g(x) \text{ di ruang Banach, } x \in \mathbb{R}^q$
Ketaksamaan integral	$\left  \int f \right  \leq \int  f $ <p>Notasi <math> \cdot </math> menyatakan mutlak</p>	$\left  \int f \right  \leq \int  f $ <p>Notasi <math> \cdot </math> menyatakan modulus</p>
Ketunggalan integral	Nilai Integral Tunggal	Nilai Integral Tunggal

#### 5.2 Saran

Pada kajian ini hanya membahas sifat-sifat pada integral Lebesgue dan integral Bochner pada fungsi Brick, untuk penelitian lanjutan dapat dikaji selain fungsi Brick.