

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk mengonstruksi suatu ukuran luar pada suatu himpunan tak kosong adalah dengan cara mendefinisikannya sebagai batas bawah terbesar dari suatu koleksi jumlah-jumlah nilai suatu fungsi himpunan sebagaimana yang diberikan oleh Teorema 3.1.1.
2. Ukuran luar pada suatu himpunan tak kosong X dapat digunakan untuk menentukan keterukuran dari setiap subhimpunan dari X .
3. Pembatasan suatu ukuran luar pada koleksi semua himpunan yang terukur oleh ukuran luar tersebut akan memberikan suatu ukuran pada koleksi tersebut.
4. Ukuran luar Lebesgue merupakan ukuran luar khusus pada \mathbb{R}^n yang didefinisikan sebagai batas bawah terbesar dari suatu koleksi jumlah-jumlah nilai fungsi volume pada \mathbb{R}^n sebagaimana yang diberikan oleh persamaan (3.2.1).

5. Setiap subhimpunan dari \mathbb{R}^n dapat ditentukan keterukurannya dengan ukuran luar Lebesgue. Himpunan yang terukur oleh ukuran luar Lebesgue disebut dengan himpunan terukur Lebesgue.
6. Ukuran Lebesgue adalah suatu ukuran pada koleksi semua himpunan terukur Lebesgue, yang diperoleh dari pembatasan ukuran luar Lebesgue pada koleksi semua himpunan terukur Lebesgue.
7. Semua sifat yang berlaku pada suatu ukuran (umum) juga berlaku pada ukuran Lebesgue, sebagaimana semua sifat yang berlaku pada suatu ukuran luar (umum) juga berlaku pada ukuran luar Lebesgue.

4.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengkajian mengenai sifat-sifat invarian dari ukuran Lebesgue beserta bentuk pengaplikasian dari ukuran Lebesgue pada integral Lebesgue.