

BAB III

METODE PENULISAN

Metode yang digunakan dalam skripsi atau karya tulis ini berbentuk studi literatur yang didalamnya mengkaji karakteristik sebuah fungsi yang menjadi primitif lemah dari fungsi yang terintegralkan SL dan beberapa sifat-sifat yang berlaku pada fungsi yang terintegralkan SL. Referensi utama dalam Skripsi ini adalah paper karya Antonio Boccuto yang berjudul *Differential and Integral Calculus in Riesz Space* serta terdapat paper lain karya Antonio Boccuto bersama dengan Beloslav Riecan yang berjudul *Convergence theorems for the (SL)-integral in the Riesz space-context*.

Penulisan dilakukan di Departemen Pendidikan Matematika Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) dan dilakukan dalam beberapa tahap selama tiga semester, yaitu:

1. Pengkajian lebih mendalam pada konsep dasar integral Riemann yang meliputi pembagian interval, partisi, penghalusan- δ dan gage. Tahap ini dilakukan pada mata kuliah Analisis Real Lanjut II di semester 6.
2. Pengkajian pada teori ukuran Lebesgue dilakukan pada mata kuliah Kapita Selektif Analisis di semester 6.
3. Pengkajian mengenai keterurutan himpunan secara parsial yang meliputi pengurutan parsial, himpunan terurut parsial, net, ruang vektor terurut, ruang Riesz dan ruang Riesz yang lengkap Dedekind. Tahap ini dilakukan pada mata kuliah Skripsi di semester 7.
4. Pengkajian mengenai kekontinuan fungsi di ruang Riesz, kontinu mutlak, himpunan cofinal, fungsi SL dan integral SL dilakukan pada mata kuliah Skripsi di semester 8.
5. Penulisan dan penyusunan skripsi dilakukan pada mata kuliah Skripsi di semester 8.