

BAB III

METODE PENELITIAN

Fokus kajian pada penelitian ini adalah *Strong Shift Equivalence* pada aljabar graf. Adapun literatur yang digunakan sebagai referensi utama adalah buku yang ditulis oleh Iain Raeburn berjudul *Graph Algebra*, dan dua jurnal ilmiah, yaitu *One-Sided Shift Space Over Infinite Alphabets* karya William Ott, Mark Tomforde, dan Paulette N. Willis, serta *Strong Shift Equivalence in the C^* -Algebraic Setting: Graph and C^* -Correspondences* karya Mark Tomforde.

Penelitian ini dilakukan di Departemen Pendidikan Matematika Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) dan dilakukan dalam beberapa tahap selama 3 semester, yaitu:

1. Pengkajian konsep dasar aljabar operator yang meliputi ruang vektor, ruang metrik, ruang vektor bernorm, ruang Banach, ruang Hilbert, proyeksi ortogonal, isometri parsial, dan aljabar- C^* beserta contohnya. Pengkajian ini dilakukan pada mata kuliah Aljabar Operator pada semester 6.
2. Pengkajian pada konsep graf yang meliputi graf berarah, lintasan hingga dan tak hingga, dan graf berhingga baris yang dilakukan pada mata kuliah Kapita Selekt Aljabar pada semester 6.
3. Pengkajian pada konsep ruang shift yang meliputi topologi shift, *full shift*, dan pemetaan shift yang dilakukan pada mata kuliah Kapita Selekt Aljabar pada semester 6.
4. Pengkajian pada konsep aljabar graf yang dilakukan pada mata kuliah Skripsi pada semester 8.
5. Pengkajian pada konsep *Strong Shift Equivalence*, yakni *Elementary Strong Shift Equivalence*, dan graf regular. Pengkajian ini dilakukan pada mata kuliah Skripsi pada semester 8
6. Pengkajian pada contoh *Strong Shift Equivalence* pada aljabar graf yang dilakukan pada mata kuliah Skripsi pada semester 8.
7. Penulisan skripsi dilakukan pada mata kuliah Skripsi di semester 8.

Zarra Prameswari, 2016

STRONG SHIFT EQUIVALENCE PADA ALJABAR GRAF

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu