

## BAB V

### SIMPULAN DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Mendesain tahapan CAT dengan IRT model logistik 4 parameter dilakukan melalui tiga tahapan utama yakni, tahap persiapan yang meliputi penyusunan soal, uji coba soal awal dan proses menghitung parameter a, b, c, d awal. Tahap kedua merupakan tahap kerja CAT dan tahap terakhir adalah tahap menghitung kemampuan dengan menggunakan IRT. Pengimplemantasian CAT dengan IRT model logistik 4 parameter melalui beberapa tahapan yaitu, analisis dalam hal ini analisis pengguna, analisis perangkat lunak dan analisis perangkat keras, tahap desain, tahap pengodean atau implementasi dan tahap pengujian menggunakan *black box testing*. Pembangunan CAT dengan bahasa PHP menggunakan *framework Code Igniter* dan *framework* html Bootstrap berbasis *web*.
2. Pembahasan hasil penelitian ini dibagi menjadi 3 yaitu, analisis hasil ujian dengan IRT model logistik 4 parameter mendapatkan hasil bahwa kemampuan peserta berada pada range -0.058 sampai dengan 0.463 atau berada pada kemampuan sedang, perbandingan hasil IRT model logistik 4 parameter dengan CTT terdapat selisih terbesar 0.446 dan terkecil 0.062 dan analisis penggunaan soal selama ujian berlangsung sebanyak 22 soal diberikan kepada peserta dengan tingkat kesulitan antara -1.69 hingga 1.47.

#### 5.2 Rekomendasi

Selama pelaksanaan penelitian ini, penulis menyadari terdapat banyak kekurangan, untuk itu peneliti memberikan beberapa rekomendasi yang dapat digunakan untuk kepentingan penelitian selanjutnya, antara lain sebagai berikut:

1. Pengestimasi parameter awal dapat dilakukan juga di dalam perangkat lunak ini untuk memudahkan pengguna dalam melakukan persiapan uji tes sehingga pengguna tidak lagi harus menghitung sendiri parameter-parameter tersebut.

1. Perangkat lunak ini dapat disesuaikan dan digunakan pada semua mata pelajaran.
2. Perangkat lunak ini dapat dikembangkan pada seluruh jenis tes baik sumatif, formatif maupun seleksi.
3. Prosedur pemilihan soal dapat dikembangkan sehingga dapat memilihkan soal yang sesuai baik dari segi tingkat kesulitan, ketercapaian indikator dan alin sebagainya.
4. Perangkat lunak ini dapat dikembangkan dalam berbagai versi, dari versi desktop hingga yang paling mudah digunakan adalah versi mobile atau aplikasi android.
5. Pengembangan perangkat lunak ini dapat dilakukan agar menjadi lebih baik lagi.