

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan yang didapatkan setelah melakukan penelitian. Juga akan disebutkan beberapa saran yang dapat dilakukan oleh penelitian selanjutnya.

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan penelitian mengenai implementasi Computerized adaptive testing menggunakan *item response theory* maka didapatkan beberapa kesimpulan. Kesimpulan yang didapatkan antara lain sebagai berikut :

1. Penelitian ini berhasil membuat sebuah model sistem *Computerized Adaptive Testing* menggunakan *Item Respon Theory* model logistik tiga parameter. Tahapan yang dirancang diantaranya : Bank soal, pemberian soal awal, pemberian soal selanjutnya, estimasi kemampuan peserta, penentuan *stopping rules*.
2. Penelitian ini berhasil mengembangkan sistem aplikasi CAT berbasis web berdasarkan model yang sudah dirancang pada tujuan pertama.
3. Hasil ekperimen CAT menunjukkan bahwa hasil kemampuan  $\theta$  peserta berada pada -0.22 sampai dengan 1.09. Distribusi kemampuan kategori sangat rendah sebanyak 12 peserta (31%), rendah sebanyak 5 peserta (14%), sedang sebanyak 9 peserta (24%), tinggi sebanyak 5 peserta (11%) dan sangat tinggi sebanyak 6 peserta (16%). Analisis pemberhentian tes menunjukkan bahwa 100% peserta berhenti tes ketika *stopping rules* nilai ubahan standar kesalahan telah memenuhi syarat 0.01. Analisis penggunaan butir soal selama tes berlangsung menggunakan sebanyak 34 butir soal dengan tingkat kesukaran antara -1.7 hingga 0.96 yaitu pada kategori sedang dan tinggi.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan proses penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyadari terdapat beberapa kekurangan. Oleh karena itu, peneliti menyampaikan beberapa saran agar penelitian selanjutnya dengan pembahasan yang sama menjadi lebih

baik. Adapun beberapa saran tersebut sebagai berikut :

1. Dikembangkannya bank soal yang lebih banyak dan memiliki nilai parameter yang beragam, agar kemampuan peserta yang beragam juga dapat diukur. Dan juga bank soal yang digunakan telah memenuhi kriteria syarat IRT seperti unidimensi, invarian kelompok dan independensi lokal.
2. Dikembangkannya perangkat lunak lanjutan yang menyimpan informasi waktu berakhirnya tes.
3. Dilakukan pengembangan perangkat lunak lanjutan dengan mengimplementasi pemberian soal berikutnya menggunakan prosedur yang lain untuk dapat membedakan ketepatan prosedur ini dengan prosedur yang lain.