

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dari berbagai penjelasan yang telah diuraikan dalam laporan ini, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Untuk menunjang berjalannya aplikasi, peneliti menggunakan metode penelitian dan pengembangan atau dalam bahasa Inggrisnya *Research and Development* dalam menganalisis kebutuhan sistem
2. Pembuatan aplikasi modul pembelajaran statistik rumah sakit dirancang menggunakan desain *interface* dan pengkodean. Desain *interface* awal dirancang dengan menggunakan *Edraw*, sedangkan pengkodean logika aplikasi menggunakan *Android Studio*.
3. Pengujian aplikasi dengan menggunakan *blackbox test*. Dari 59 kasus uji yang dibuat, semua fungsi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan sehingga persentase mencapai 100%. Berdasarkan hasil uji aplikasi layak digunakan
4. Hasil tingkat pemahaman mahasiswa sebelum implementasi aplikasi modul pembelajaran tentang statistik rumah sakit berbasis android menunjukkan Nilai tertinggi yang dicapai sebesar 50; Nilai terendah yang dicapai sebesar 10; Rata-rata capaian nilai sebesar 30,17
5. Spesifikasi minimal smartphone yang harus terpenuhi yaitu OS *Android Jellybean*, RAM 512 MB, Ruang kosong harddisk 50 MB, Processor 1 GHz serta link untuk mengunduh aplikasi *smartisitic*.
6. Hasil tingkat pemahaman mahasiswa sebelum implementasi aplikasi modul pembelajaran tentang statistik rumah sakit berbasis android menunjukkan Nilai tertinggi yang dicapai

sebesar 85; Nilai terendah yang dicapai sebesar 60; dan Rata-rata capaian nilai sebesar 72,17

7. Hasil pengujian menggunakan aplikasi SPSS memperoleh nilai Sig. (2-tailed) = 0,000 yang berarti nilai signifikan lebih kecil dari 0,05 maka H1 diterima. Hal tersebut menunjukkan adanya perbedaan nilai yang bermakna pada penerapan Aplikasi Modul terhadap pemahaman belajar materi statistik rumah sakit pada sebelum dan sesudah penggunaan modul pembelajaran berbasis android.

B. SARAN

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan dari aplikasi yang telah dibuat antara lain:

1. Saran untuk institusi

Aplikasi modul pembelajaran Smartistic merupakan sebuah inovasi dari media pembelajaran yang ada, yang dapat digunakan sebagai pendukung untuk mempermudah pemahaman belajar mahasiswa.
2. Saran untuk mahasiswa
 - a. Aplikasi modul pembelajaran Smartistic ini dapat digunakan sebagai referensi dan sarana untuk menambah pengetahuan.
 - b. Aplikasi modul pembelajaran Smartistic ini dapat dikembangkan dengan penambahan materi dan memperdalam pembahasan materi.
 - c. Aplikasi modul pembelajaran Smartistic ini dapat dikembangkan dengan penambahan soal pada soal evaluasi
3. Saran untuk peneliti selanjutnya

Aplikasi modul pembelajaran Smartistic pada kalkulator hanya menampilkan perhitungan indikator sensus rawat inap sehingga dapat dikembangkan dengan menambahkan grafik dan interpretasinya