

## BAB V. PENUTUP

### A. Kesimpulan

Penelitian ini dilaksanakan dalam dua tahap kegiatan, yakni pengembangan dan uji coba aplikasi. Pada tahap pengembangan aplikasi, mayoritas responden adalah laki-laki dengan tingkat pendidikan Profesi serta masa kerja lebih dari 5 tahun. Penelitian tahap pengembangan telah menghasilkan Aplikasi Sistem Informasi Gawat Darurat *Emergency Severity Index Triage* (Si GESIT) yang terbukti valid dan reliabel dalam melakukan *triage* di IGD. Selain itu, Si GESIT juga menunjukkan tingkat *usability* yang tinggi serta kesepakatan antar *rater* yang baik.

Penelitian tahap dua dengan desain *true experiment post test-only with control group design* melibatkan 90 responden yang terbagi dalam kelompok kontrol dan intervensi masing-masing sebanyak 45 orang. Tidak terdapat sampel yang mengalami *dropout*, dan sebagian besar data responden menunjukkan varians yang seragam. Namun, terdapat satu variabel yang tidak homogen, yaitu kasus medis. Hasil penelitian tahap kedua menunjukkan bukti bahwa Aplikasi Si GESIT memiliki pengaruh yang signifikan dalam mempercepat *response time* di IGD RSUD Banyumas.

### B. Implikasi dan Saran

Implikasi dari hasil penelitian ini antara lain Si GESIT terbukti sangat layak untuk digunakan di setiap IGD rumah sakit. Tingkat kepuasan dan persetujuan yang tinggi dari para pengguna dan penilai menunjukkan bahwa desain dan fungsionalitas aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan dan harapan mereka. Oleh karena itu, implementasi Si GESIT di berbagai IGD rumah sakit dapat dilaksanakan untuk mendapatkan masukan dari lebih banyak pengguna demi terciptanya aplikasi yang lebih baik dan mampu meningkatkan kualitas layanan kegawatdaruratan di rumah sakit.

Hasil penelitian yang menunjukkan adanya pengaruh signifikan dari penggunaan aplikasi Si GESIT terhadap *response time* di IGD memberikan dasar kuat untuk mendorong penerapan teknologi ini secara lebih luas. Oleh

karena itu, direkomendasikan agar rumah sakit dan unit gawat darurat lainnya mempertimbangkan untuk mengadopsi aplikasi serupa dalam upaya meningkatkan efisiensi dan kualitas pelayanan.

Saran untuk pengembangan lanjutan antara lain: (1) Integrasi kecerdasan buatan yang lebih kompleks dengan memasukkan algoritma kegawatdaruratan tertentu perlu dipertimbangkan dalam pengembangan aplikasi lanjutan untuk meningkatkan kemampuan aplikasi dalam mengenali pola-pola dan gejala-gejala klinis terbaru; (2) Evaluasi dampak jangka panjang dari penggunaan aplikasi Si GESIT di berbagai lingkungan klinis penting untuk dilakukan guna memperluas generalisasi hasil; (3) Seiring dengan pengembangan lebih lanjut, perlu diberikan perhatian ekstra terhadap aspek keamanan dan privasi data karena keberhasilan implementasi akan sangat bergantung pada kepercayaan penuh dari pengguna terkait keamanan informasi pasien dan integritas data.

