

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil survei kinerja modul digitalisasi mikroskop di Laboratorium Rumah Sakit Islam Klaten menunjukkan bahwa seluruh responden setuju terhadap semua aspek penilaian kinerja dengan jangkauan rata-rata presentase sebesar 60% - 79.99%.
2. Nilai indeks persentase terendah pada aspek tampilan, karena kualitas kamera dan LCD yang masih kurang bagus.
3. Pada prototype alat terdapat fitur *freeze* yang digunakan untuk mengamati objek sebelum disimpan.
4. Pengujian sampel menggunakan air sumur dapat dilakukan hanya sampai pada perbesaran 100 kali, karena sampel berbentuk benda cair sedangkan pengamatan yang menggunakan perbesaran diatas 100 kali harus menggunakan cairan *imersi*.
5. Pada pengujian sampel menggunakan dahak, perbesaran maksimal 1000 kali yang dilakukan dapat memperlihatkan bakteri dengan cukup jelas.

5.2 Saran

Pengembangan penelitian ini dapat dilakukan pada:

1. Pengembangan yang lebih baik lagi pada kualitas sensor kamera, dudukan lensa okuler serta tampilan *interfacenya* agar gambar lebih mudah diamati dan dianalisis.
2. Pengembangan dari segi teknologi yang digunakan agar dapat mengikuti perkembangan industri 4.0.