

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan selama dalam penelitian ini adalah sebagai berikut dijabarkan dibawah ini:

1. Setiap citra yang memiliki karakteristik berbeda maka memerlukan perlakuan yang berbeda pula. Hal ini terjadi pada objek kromatin pada sel *myeloblast* dan *lymphoblast* yang memiliki karakteristik berbeda.
2. Objek selain sel kromatin dapat terdeteksi sebagai kromatin karena memiliki intensitas warna yang mirip. Sebaliknya objek kromatin yang memiliki ukuran terlalu kecil dapat terdeteksi sebagai *noise oleh sistem*.
3. Untuk mendapatkan persentase keberhasilan segmentasi yang tinggi maka diperlukan citra yang memiliki karakteristik yang homogen atau serupa.
4. Sistem berhasil mendeteksi objek kromatin dengan persentase kesalahan sebesar 8,88%.
5. Dari hasil penelitian didapatkan jumlah kromatin pada sel *lymphoblast* lebih banyak dibandingkan dengan sel *myeloblast*.

5.2 Saran

Penelitian ini sudah mencapai kriteria yang baik namun masih dapat dikembangkan untuk terciptanya suatu sistem yang lebih akurat untuk membantu proses pendeteksian kromatin pada sel blast. Oleh sebab itu penulis menyarankan:

1. Untuk penelitian yang selanjutnya sebaiknya perlu meningkatkan pada proses *pre-processing*, karena perubahan intensitas warna pada objek sangat

mempengaruhi proses segmentasi berdasarkan warna sehingga perbaikan pada tahap ini diperlukan untuk mendapatkan citra dengan karakteristik yang homogen.

2. Untuk penelitian yang selanjutnya sebaiknya dapat melakukan identifikasi mengenai penyakit leukemia berdasarkan hasil perhitungan parameter kromatin atau memperluas parameter kromatin.
3. Diharapkan nantinya dalam penelitian yang akan datang dapat menerapkan sistem yang adaptif sehingga dapat mengidentifikasi objek yang memiliki karakteristik yang berbeda-beda.