

## BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dalam penelitian ini sebagai berikut.

1. Transformasi Hough dapat mendeteksi pada bentuk geometri dengan kumpulan tepi yang terputus-putus.
2. Operasi *canny* sangat berpengaruh dalam pendeteksian objek kromatin yang akan diproses dalam ruang Hough.
3. Pada metode *multilayer Thresholding* dan transformasi *hough*, deteksi *holes* kromatin pada citra tipe kecil lebih mudah dari pada tipe besar.
4. Dari total 56 sampel data (38 citra tipe besar dan 18 citra tipe kecil), tingkat keberhasilan dalam aspek terdeteksinya *holes* pada kromatin dengan metode Transformasi Hough adalah 98,21%. Sedangkan dengan metode *multilayer thresholding* adalah sebesar 67,86%, metode *watershed* sebesar 92,86%, dan metode K-Means Clustering sebesar 96,3%.

### 5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan dapat melakukan identifikasi dini terhadap penyakit AML atau ALL berdasarkan analisis berbagai parameter kromatin yang diperoleh.
2. Dalam menggunakan *cropping* dengan bentuk apapun (*rectangle*, *square*, *circle*, *ellipse* maupun *polygon*) menghasilkan jumlah hole yang sama.
3. Penelitian selanjutnya, sebaiknya dapat memperhatikan preprocessing dan postprocessing untuk mendapatkan hasil yang akurat.