

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Metode *k-means clustering* dapat digunakan dalam melakukan segmentasi objek inti sel blast yang terdapat pada citra sel blast dengan mengelompokkan titik data yang berupa nilai piksel pada citra ke dalam beberapa klaster.
2. Ekstraksi fitur morfologi dapat dilakukan dengan menghitung *area*, *perimeter*, dan diameter dari objek yang terdapat pada citra dan ekstraksi fitur tekstur dapat dilakukan dengan melakukan perhitungan terhadap nilai piksel yang terdapat pada citra sel blast.
3. Fitur yang diperoleh dapat memberikan informasi citra yang lebih teliti sehingga dapat memudahkan proses analisis citra sel blast.
4. Sistem identifikasi yang dilatih menggunakan fitur tekstur sebagai input memiliki performa yang lebih baik dibandingkan dengan penggunaan fitur morfologi maupun gabungan dari fitur morfologi dan fitur tekstur.
5. Metode *feature importance* dapat digunakan untuk mengeliminasi fitur pada dataset untuk mendapatkan performa sistem identifikasi sel blast yang lebih baik.
6. Kualitas citra sangat mempengaruhi hasil penelitian.

5.2 Saran

Saran untuk mengembangkan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Agar tidak terjadi ketidakseimbangan data, disarankan untuk menambahkan jumlah data citra sel blast.
2. Untuk mempermudah proses *preprocessing* pada citra, disarankan untuk menggunakan citra dengan resolusi gambar yang sama.
3. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan dapat menggunakan fitur yang lebih bervariasi seperti fitur warna dan GLCM.

