DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Proses Untuk Mendapatkan Data *Microarray*……..... 4
Gambar 2.2. Hyperplane Pada SVM ……..... 7
Gambar 2.3. Klasifikasi Dengan Metode *One Against One* ……... 9
Gambar 3.1. *Input* Data *Microarray* Terbagi Menjadi Dua Bagian Data (Data untuk Training dan Data untuk *Testing*)……..... 10
Gambar 3.2. Skema Umum Proses Klasifikasi Gene *Expression* (Data *Microarray*)……..……..... 11
Gambar 3.3. Grafik *Sample* Data Kanker *Colon* …… 12
Gambar 3.4. Proses Reduksi Dimensi PCA ……..... 13
Gambar 3.5. Proses Klasifikasi SVM …….. 13
Gambar 3.6. Skema Pelatihan Klasifikasi Data *Microarray* Menggunakan SVM dan PCA ……. 14
Gambar 3.7. Skema Pengujian Klasifikasi Data *Microarray* Menggunakan SVM dan PCA ……. 14
Gambar 4.1. **(a)** Sebelum Normalisasi Data, **(b)** Setelah Normalisasi Data... 15
Gambar 4.2. Grafik Akurasi Setiap Data Testing Terhadap *Threshold*…... 19
Gambar 4.3. Grafik Hasil Pengaruh Nilai Parameter Kernel *Option* (σ) Terhadap SVM (Tanpa PCA ……... 20
Gambar 4.4. **(a)** Grafik Hasil Akurasi, **(b)** *Training Time* Klasifikasi Metode SVM Pada Setiap Data Terhadap Skenario 1….…… 22
Gambar 4.5. **(a)** Grafik Hasil Akurasi Data *Testing* Kanker *Central Nervous*, **(b)** *Training Time* Data *Testing* Kanker *Central Nervous*...… 23
Gambar 4.6. **(a)** Grafik Hasil Akurasi Data *Testing* Kanker *Colon*, **(b)** *Training Time* Data *Testing* Kanker *Colon* ……..... 23
Gambar 4.7. **(a)** Grafik Akurasi Data *Testing* Kanker Ovarian, **(b)** *Training Time* Data *Testing* Kanker Ovarian……..... 24
Gambar 4.8. **(a)** Grafik Akurasi Data *Testing* Kanker *Prostate*, **(b)** *Training Time* Data *Testing* Kanker *Prostate*……..…….. 25
Gambar 4.9. **(a)** Grafik Akurasi Data *Testing* Kanker *Lung*, **(b)** *Training Time* Data *Testing* Kanker *Lung*…… 25
Gambar 4.10. **(a)** Grafik Akurasi Data *Testing* Kanker Leukimia, **(b)** *Training Time* Data *Testing* Kanker Leukimia …… 26
Gambar 4.11. **(a)** Grafik Akurasi Data *Testing* Kanker *Breast*, **(b)** *Training Time* Data *Testing* Kanker *Breast*…… 27
Gambar 4.12. Grafik Hasil Akurasi Terbaik Pada Metode SVM (Tanpa PCA)…… 27
Gambar 4.13. Grafik Hasil Akurasi Terbaik Pada Metode PCA+SVM …… 28