

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur kerja machine learning	30
Gambar 2. 2 Jenis machine learning	30
Gambar 2. 3 Jenis algoritma metaheuristik.....	32
Gambar 2. 4 Ilustrasi konsep SVM.....	33
Gambar 2. 5 Jenis pemisahan data pada SVM.....	34
Gambar 2. 6 Ilustrasi kernel linear.....	35
Gambar 2. 7 Ilustrasi kernel polynomial.....	36
Gambar 2. 8 Ilustrasi kernel RBF	37
Gambar 2. 9 Alur kerja model SVM baseline	37
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	47
Gambar 3. 2 Alur kerja optimasi hyperparameter SVM dengan PSO	55
Gambar 4. 1 Deteksi outlier pada perangkat Apple Watch	63
Gambar 4. 2 Deteksi outlier pada perangkat Fitbit	64
Gambar 4. 3 Distribusi data berdasarkan perangkat	65
Gambar 4. 4 Distribusi “activity” menurut jenis perangkat.....	66
Gambar 4. 5 Deteksi outlier setelah transformasi Yeo-Johnson (Apple Watch) ...	68
Gambar 4. 6 Deteksi outlier setelah transformasi Yeo-Johnson (Fitbit)	70
Gambar 4. 7 Perkembangan akurasi dan fitness PSO pada Apple Watch.....	84
Gambar 4. 8 Perkembangan akurasi dan fitness PSO pada Fitbit.....	85
Gambar 4. 9 Confusion matrix SVM baseline (Apple Watch)	87
Gambar 4. 10 Confusion matrix SVM baseline (Fitbit).....	90
Gambar 4. 11 Confusion matrix setelah optimasi PSO (Apple Watch)	92
Gambar 4. 12 Confusion matrix setelah optimasi PSO (Fitbit)	95
Gambar 4. 13 Perbandingan akurasi SVM setelah optimasi (Apple Watch)	96
Gambar 4. 14 Perbandingan akurasi SVM setelah optimasi (Fitbit)	98