

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Thalassemia	9
1. Klasifikasi Thalassemia	9
2. Epidemiologi Thalassemia	12
B. Alur Pemeriksaan Thalassemia	14
C. Peran <i>Artificial Intelligence</i> dalam Bidang Medis dan Thalassemia	19
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	26
A. Landasan Teori.....	26
B. Hipotesis.....	29

BAB IV METODE PENELITIAN	30
A. Waktu dan Tempat Penelitian	30
B. Alat dan Bahan	30
C. Rancangan Penelitian	30
D. Prosedur Kerja	31
1. Sumber Data	31
2. Data Pra-pemrosesan	31
3. Data Pemrosesan/ <i>Modelling</i>	32
4. Evaluasi Hasil	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil	36
1. Karakteristik Data Hematologis	36
2. Hasil <i>Clustering</i> Menggunakan <i>K-Means</i> dan <i>Gaussian Mixture Model</i> (GMM)	40
3. Hasil Evaluasi Model <i>Random Forest</i> (RF) dan <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	43
4. Hasil Uji Model <i>Random Forest</i> (RF) dan <i>Support Vector Machine</i> (SVM) Menggunakan Data Baru	46
B. Pembahasan	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran	60
RINGKASAN	61

SUMMARY	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	75
Lampiran 1. Ringkasan Dataset.	75
Lampiran 2. <i>Classification Report</i> pada Tahap Pembangunan Model <i>Random Forest dan Support Vector Machine</i>	76