

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
1.6. Metodologi Penelitian	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	25
3.1. Tuberculosis	25
3.2. Artificial Intelligence	26
3.3. Machine Learning.....	27
3.4. K-Nearest Neighbor (KNN)	28
3.5. Support Vector Machine (SVM)	30
3.6. Convolutional Neural Network (CNN)	35
3.7. Evaluation.....	36
3.8. Image Processing.....	37
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	40
4.1. Identifikasi Permasalahan.....	40
4.2. Tools Penelitian	40
4.3. Tahapan Rencana Penelitian.....	41
BAB V IMPLEMENTASI.....	49
5.1. Load Dataset.....	49
5.2. Data preprocessing	50
5.3. K Nearest Neighbor (KNN)	53

5.4.	Support Vector Machine (SVM)	54
5.5.	Convolutional Neural Network (CNN)	55
5.6.	Pengujian	60
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		62
6.1.	Hasil KNN	62
6.2.	Hasil SVM	65
6.3.	Hasil CNN	68
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		70
7.1.	Kesimpulan	70
7.2.	Saran	71
REFERENSI		72