

DAFTAR ISI

Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Persetujuan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Arti Lambang dan Singkatan	xv
Abstrak	xvi
Abstract	xvii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Batasan Penelitian.....	4
Bab II Dasar Teori.....	5
2.1 Kanker Kulit.....	5
2.2 Dermatoskopik.....	5
2.3 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	6
2.3.1 <i>Convolutional Layer</i>	7
2.3.2 <i>Padding</i>	9
2.3.3 <i>Stride</i>	10
2.3.4 <i>Filter</i>	11
2.3.5 <i>Pooling Layer</i>	12
2.3.6 <i>Activation Function</i>	13
2.3.7 <i>Dropout</i>	15
2.3.8 <i>Fully Connected Layer</i>	16
2.4 XAI dan Grad-Cam.....	16
2.5 <i>Transfer Learning</i>	18
2.5.1 Resnet50.....	19

2.5.2 Mobilenetv2	20
2.6 Algoritma Klasifikasi.....	21
2.6.1 <i>Support Vector Machine</i>	21
2.6.2 <i>Random Forest</i>	23
2.6.3 <i>Logistic Regression</i>	24
2.6.4 <i>Gradient Boosting</i>	25
Bab III Metode Penelitian	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.2.1 Bahan Penelitian	26
3.2.2 Alat Penelitian.....	27
3.3 Alur Penelitian	28
3.3.1 Diagram Alir Penelitian	28
3.3.2 Flowchart Program Penelitian.....	29
3.4 Metode Penelitian	30
3.4.1 Studi Literatur	30
3.4.2 Akuisisi Data.....	30
3.4.3 Preprocessing Data.....	30
3.4.4 Ekstraksi Fitur	31
3.4.5 Klasifikasi Citra	32
3.4.6 Arsitektur <i>Convolutional Neural Network</i>	33
3.4.7 Arsitektur Resnet50	36
3.4.8 Arsitektur Mobilenetv2.....	37
3.4.9 Evaluasi Model	38
Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	40
4.1 Hasil Pengujian Model.....	40
4.1.1 Hasil Data Pelatihan.....	40
4.1.2 Hasil Data Pengujian.....	41
4.2 Visualisasi Grad-Cam pada Model CNN Scratch.....	45
4.2.1 Visualisasi Grad-Cam pada Prediksi Benar	45
4.2.2 Visualisasi Grad-Cam pada Prediksi Salah	47
4.3 Pembahasan.....	49
4.3.1 Interpretasi Hasil.....	49
Bab V Kesimpulan dan Saran	52

5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
Daftar Pustaka	53
Lampiran A	59
Lampiran B	70
Lampiran C	83
Lampiran D	91