

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Jumlah Absolut dan Insiden Kanker Payudara Pada Kedua Jenis Kelamin di Indonesia Tahun 2022	2
Gambar II.1 Diagram <i>Typical Learning Problem</i>	10
Gambar II.2 Proses <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	11
Gambar II.3 Cara Kerja Algoritma <i>Random Forest</i>	13
Gambar II.4 Ilustrasi Hasil Penerapan Teknik <i>Random Undersampling</i>	17
Gambar II.5 Ilustrasi Hasil Penerapan Teknik <i>Random Oversampling</i>	18
Gambar II.6 Ilustrasi Hasil Penerapan Teknik SMOTE	18
Gambar III.1 Konseptual Model	25
Gambar III.2 Sistematika Penelitian	27
Gambar IV.1 Tahapan Analisis.....	32
Gambar IV.2 Hasil Pemeriksaan VansLab	35
Gambar IV.3 Hasil Pemeriksaan RO Thorax.....	37
Gambar IV.4 <i>Data Cleaning</i> Penyesuaian Kolom.....	38
Gambar IV.5 Sebelum <i>Data Labelling</i> Atribut Sex.....	39
Gambar IV.6 Setelah <i>Data Labelling</i> Atribut Sex.....	40
Gambar IV.7 Sebelum <i>Data Labelling</i> Atribut Category	43
Gambar IV.8 Setelah <i>Data Labelling</i> Atribut Category	43
Gambar IV.9 Pembuatan Kategori Baru dari RO Thorax.....	48
Gambar IV.10 Hasil <i>Data Labelling</i> RO Thorax.....	52
Gambar IV.11 <i>Exploratory Data Analysis</i>	54
Gambar IV.12 Karakteristik Data	55
Gambar IV.13 Kode Visualisasi Diagram Batang Atribut Category	56
Gambar IV.14 Visualisasi Diagram Batang Atribut Category.....	56
Gambar IV.15 Kode Visualisasi Diagram Batang Kolom Kategorikal	57
Gambar IV.16 Visualisasi Diagram Batang Atribut Sex	58
Gambar IV.17 Visualisasi Diagram Batang Atribut Cor	59
Gambar IV.18 Kode Visualisasi Histogram Kolom Numerikal	59
Gambar IV.19 Visualisasi Histogram Atribut Age	60
Gambar IV.20 Visualisasi Histogram Atribut Hemoglobin.....	60
Gambar IV.21 Visualisasi <i>Boxplot</i> Atribut Hemoglobin per Category	61

Gambar IV.22 Kode Visualisasi Diagram <i>Bloxpot</i>	62
Gambar IV.23 Kode <i>Removing Duplicate</i>	63
Gambar IV.24 Jumlah <i>Dataset</i> Sebelum dan Sesudah <i>Data Preprocessing</i>	63
Gambar IV.25 Pengecekan Jumlah Data Kosong	64
Gambar IV.26 Hasil Pengecekan <i>Outlier</i>	66
Gambar IV.27 Kode <i>Outliers Handling</i> dengan Median dan Modus	67
Gambar IV.28 Visualisasi Sebelum <i>Imbalance Data Handling</i>	71
Gambar IV.29 Kode <i>Imbalance Data Handling</i> dengan <i>Random Undersampling</i>	71
Gambar IV.30 Visualisasi Data Latih Setelah <i>Imbalance Data Handling</i> dengan <i>Random Undersampling</i>	72
Gambar IV.31 Kode <i>Imbalance Data Handling</i> Pada Data Latih dengan <i>Random Oversampling</i>	72
Gambar IV.32 Visualisasi Data Setelah <i>Imbalance Data Handling</i> Pada Data Latih dengan <i>Random Oversampling</i>	73
Gambar IV.33 Kode <i>Imbalance Data Handling</i> Pada Data Latih dengan SMOTE	74
Gambar IV.34 Visualisasi Setelah <i>Imbalance Data Handling</i> dengan SMOTE	74
Gambar IV.35 Kode <i>Grid Search</i>	75
Gambar IV.36 Hasil Visualisasi Pohon dalam <i>Random Forest</i>	82
Gambar IV.37 Kode Pembuatan <i>Confusion Matrix</i>	83
Gambar IV.38 Kode Pembuatan <i>Classification Report</i>	83
Gambar V.1 Visualisasi <i>Confusion Matrix</i> Pada Rasio 90:10	89
Gambar V.2 Visualisasi <i>Confusion Matrix</i> Pada Rasio 80:20	91
Gambar V.3 Visualisasi <i>Confusion Matrix</i> Pada Rasio 70:30	92
Gambar V.4 Visualisasi Fitur-Fitur Model Prediksi	104