

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1	Perbandingan Kejadian Bencana Tahun 2021	1
Gambar I.2	Kejadian Bencana Alam di Provinsi Jawa Barat 2021 - 2023	2
Gambar I.3	Alur Rantai Pasok Bantuan Logistik Kebencanaan BPBD Provinsi Jawa Barat	3
Gambar I.4	Faktor – Faktor Penyebab Rasio Dibawah Minimum Target	7
Gambar II.1	Aliran Supply Chain	14
Gambar II.2	Struktur <i>Random Forest</i>	15
Gambar III.1	Kerangka Berpikir	22
Gambar III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	23
Gambar IV.1	Alur Persiapan Data	38
Gambar IV.2	<i>Syntax Import Library Data Preprocessing</i>	38
Gambar IV.3	<i>Syntax Import Dataset</i>	39
Gambar IV.4	<i>Syntax</i> Mendefinisikan Variabel x dan y	39
Gambar IV.5	<i>Syntax</i> Mendefinisikan Variabel Fitur dan Target	39
Gambar IV.6	<i>Syntax</i> Pola Distribusi Data	40
Gambar IV.7	<i>Syntax</i> Mengidentifikasi <i>Outlier</i>	40
Gambar IV.8	<i>Syntax</i> Normalisasi Data	41
Gambar IV.9	<i>Syntax Feature Engineering</i>	41
Gambar IV.10	<i>Syntax</i> Membuat Fitur Baru	41
Gambar IV.11	<i>Syntax Feature Selection</i>	42
Gambar IV.12	Alur <i>Random Forest Regression</i>	42
Gambar IV.13	<i>Syntax Import Library</i> Untuk <i>Random Forest</i>	42
Gambar IV.14	<i>Syntax</i> Pembagian Data <i>Training & Testing</i>	43
Gambar IV.15	<i>Syntax</i> Membuat Model Prediksi	43
Gambar IV.16	<i>Syntax</i> Menampilkan Pohon Keputusan	44
Gambar IV.17	<i>Syntax</i> Perbandingan Nilai Aktual & Prediksi	44
Gambar IV.18	<i>Syntax</i> Menampilkan Hasil Prediksi	44
Gambar IV.19	Evaluasi Model	45
Gambar IV.20	<i>Syntax Feature Importances</i>	46

Gambar IV.21 Hasil <i>Feature Selection</i>	46
Gambar IV.22 Fitur Baru Rasio Penduduk.....	47
Gambar IV.23 Fitur Baru Jarak.....	47
Gambar IV.24 Hasil <i>Splitt</i> Dataset.....	47
Gambar IV.25 Hasil Pembuatan Model Prediksi <i>Random Forest</i>	48
Gambar IV.26 Visualisasi <i>Random Forest Regression</i>	48
Gambar IV.27 <i>Feature Importances</i> Bantuan Makanan Siap Saji	50
Gambar IV.28 <i>Feature Importances</i> Bantuan Lauk Pauk	51
Gambar IV.29 <i>Feature Importances</i> Bantuan Selimut	51
Gambar IV.30 <i>Feature Importances</i> Bantuan <i>Family Kit</i>	52
Gambar IV.31 <i>Feature Importances</i> Bantuan Kebersihan Keluarga.....	52
Gambar IV.32 <i>Use Case Diagram</i>	54
Gambar IV.33 Desain Menu Beranda.....	55
Gambar IV.34 Desain Menu Data.....	56
Gambar IV.35 Desain Menu Edit Data	56
Gambar IV.36 Desain Menu Makanan Siap Saji.....	57
Gambar IV.37 Desain Menu Lauk Pauk	57
Gambar IV.38 Desain Menu Selimut.....	58
Gambar IV.39 Desain Menu <i>Family Kit</i>	59
Gambar IV.40 Desain Menu Kebersihan Keluarga	59
Gambar IV.41 Evaluasi Model Bantuan Makanan Siap Saji.....	60
Gambar IV.42 Evaluasi Model Bantuan Lauk Pauk	60
Gambar IV.43 Evaluasi Model Bantuan Selimut.....	61
Gambar IV.44 Evaluasi Model Bantuan <i>Family Kit</i>	61
Gambar IV.45 Evaluasi Model Bantuan Kebersihan Keluarga	62
Gambar V.1 Perbandingan <i>Random Forest & Expert Judgement</i>	65