

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Dataset</i> Sungai Citarum.....	11
Tabel 2.2 <i>Software Requirement Specification</i>	14
Tabel 3.1 Rencana Jadwal Kegiatan Pengerjaan.....	63
Tabel 3.2 Perkiraan Estimasi Biaya yang dapat dikeluarkan.....	66
Tabel 4.1 Kode Tampilan Sidebar atau Main pada Web Citasi.....	68
Tabel 4.2 Kode Tampilan Halaman <i>Login</i> Pegawai Web Citasi.....	71
Tabel 4.3 Kode Tampilan Halaman <i>Sign Up</i> Web Citasi.....	72
Tabel 4.4 Kode Tampilan Halaman <i>Login Admin Website</i> Citasi.....	73
Tabel 4.5 Kode Tampilan Halaman Kalkulator Manual Web Citasi.....	77
Tabel 4.6 Kode Tampilan Halaman Kalkulator <i>Upload File</i> Web Citasi.....	83
Tabel 4.7 Kode Tampilan Halaman Maps Web Citasi.....	85
Tabel 4.8 Tabel Parameter Nilai Indeks Pencemaran Kualitas Air.....	91
Tabel 4.9 Kode untuk Mengakses <i>Google Drive</i> melalui <i>Google Colab</i>	91
Tabel 4.10 Membaca dan Menampilkan isi <i>Dataset</i>	92
Tabel 4.11 Kode Menampilkan Informasi dari Isi <i>Dataset</i>	93
Tabel 4.12 Kode Menampilkan Informasi Data Statistik Deskriptif.....	94
Tabel 4.13 Kode Mengecek Data yang Hilang.....	95
Tabel 4.14 Kode Membuat Diagram Batang untuk Distribusi kelas di Kolom <i>Class</i>	96
Tabel 4.15 Kode Membuat Visualisasi <i>Correlation Heatmap</i>	97
Tabel 4.16 Kode Membuat Visualisasi <i>Box Plot</i>	99
Tabel 4.17 Kode Membuat Normalisasi pada Data dengan <i>Min-Max Scaling</i>	100
Tabel 4.18 Kode Untuk Menghapus Kolom-kolom di Dalam Data.....	102
Tabel 4.19 Kode Untuk Melakukan <i>Feature Selection</i> dengan <i>Backward Selection</i>	103
Tabel 4.20 Kode untuk <i>Load Dataset</i>	104
Tabel 4.21 Kode untuk Pemilihan Fitur dan Target <i>Dataset</i> Citasi.....	105
Tabel 4.22 Kode untuk Standarisasi Fitur di <i>Dataset</i> Citasi.....	106
Tabel 4.23 Kode untuk SMOTE dan SMOTE-ADASYN untuk Kelas di <i>Dataset</i> Citasi.....	107
Tabel 4.24 Kode untuk Membagi <i>Dataset</i> Citasi Menjadi Data Latih dan Data Uji.....	108
Tabel 4.25 Kode untuk <i>Build Model Weighted KNN with Euclidean Distance</i>	109
Tabel 4.26 Kode untuk <i>Build Model Gaussian Naive Bayes</i>	110
Tabel 4.26 Kode untuk <i>Build Model Artificial Neural Network</i>	110
Tabel 4.27 Kode untuk <i>Wrap and Train Model Artificial Neural Network</i>	111
Tabel 5.1 Hasil Evaluasi <i>Weighted KNN Accuracy, Precision, Recall, dan F1 Score</i>	130
Tabel 5.2 Hasil Evaluasi <i>Weighted KNN Accuracy, Precision, Recall, dan F1 Score</i>	130
Tabel 5.3 Hasil Evaluasi <i>Weighted KNN Accuracy, Precision, Recall, dan F1 Score</i>	130
Tabel 5.4 Hasil Evaluasi <i>Weighted KNN Accuracy, Precision, Recall, dan F1 Score</i>	131
Tabel 5.5 Hasil Evaluasi <i>Weighted KNN Accuracy, Precision, Recall, dan F1 Score</i>	131
Tabel 5.6 Hasil Berbagai <i>Test Size Confusion Matrix</i> dari <i>Weighted KNN</i>	132

Tabel 5.7 Hasil Berbagai <i>Test Size</i> AUC-ROC dari <i>Weighted KNN</i>	135
Tabel 5.8 Hasil Evaluasi GNB <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	138
Tabel 5.9 Hasil Evaluasi GNB <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	138
Tabel 5.10 Hasil Evaluasi GNB <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	138
Tabel 5.11 Hasil Evaluasi GNB <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	138
Tabel 5.12 Hasil Evaluasi GNB <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	139
Tabel 5.13 Hasil Berbagai <i>Test Size</i> <i>Confusion Matrix</i> dari GNB.....	140
Tabel 5.14 Hasil Berbagai <i>Test Size</i> AUC-ROC dari GNB.....	143
Tabel 5.15 Hasil Evaluasi ANN <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	145
Tabel 5.16 Hasil Evaluasi ANN <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	146
Tabel 5.17 Hasil Evaluasi ANN <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	146
Tabel 5.18 Hasil Evaluasi ANN <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	146
Tabel 5.19 Hasil Evaluasi ANN <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	146
Tabel 5.20 Hasil Berbagai <i>Test Size</i> <i>Confusion Matrix</i> dari ANN.....	147
Tabel 5.21 Hasil Berbagai <i>Test Size</i> AUC-ROC dari ANN.....	150
Tabel 5.22 Hasil Evaluasi <i>Weighted KNN</i> <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	153
Tabel 5.23 Hasil Evaluasi <i>Weighted KNN</i> <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	153
Tabel 5.24 Hasil Evaluasi <i>Weighted KNN</i> <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	154
Tabel 5.25 Hasil Berbagai <i>Test Size</i> <i>Confusion Matrix</i> dari <i>Weighted KNN</i>	155
Tabel 5.26 Hasil Berbagai <i>Test Size</i> AUC-ROC dari <i>Weighted KNN</i>	157
Tabel 5.27 Hasil Evaluasi GNB <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	159
Tabel 5.28 Hasil Evaluasi GNB <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	159
Tabel 5.29 Hasil Evaluasi GNB <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	159
Tabel 5.30 Hasil Berbagai <i>Test Size</i> <i>Confusion Matrix</i> dari GNB.....	160
Tabel 5.31 Hasil Berbagai <i>Test Size</i> AUC-ROC dari GNB.....	162
Tabel 5.32 Hasil Evaluasi ANN <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	164
Tabel 5.33 Hasil Evaluasi ANN <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	164
Tabel 5.34 Hasil Evaluasi ANN <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	164
Tabel 5.35 Hasil Berbagai <i>Test Size</i> <i>Confusion Matrix</i> dari ANN.....	165
Tabel 5.36 Hasil Berbagai <i>Test Size</i> AUC-ROC dari ANN.....	167
Tabel 5.37 Hasil Uji Data Baru <i>Weighted KNN</i> <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	169
Tabel 5.38 Hasil Uji Data Baru GNB <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	172
Tabel 5.39 Hasil Uji Data Baru ANN <i>Accuracy</i> , <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>F1 Score</i>	175
Tabel 5.40 <i>Alpha Testing</i> Main atau <i>Sidebar</i>	177
Tabel 5.41 <i>Alpha Testing</i> Account.....	178
Tabel 5.42 <i>Alpha Testing</i> Kalkulator.....	180
Tabel 5.43 <i>Alpha Testing</i> Maps.....	181
Tabel 5.44 <i>Alpha Testing</i> Penjelasan.....	183
Tabel 5.45 Pengujian Beta 1.....	186

Tabel 5.46 Pengujian Beta 2.....	187
Tabel 5.47 Pengujian Beta 3.....	187
Tabel 5.48 Pengujian Beta 4.....	188
Tabel 5.49 Pengujian Beta 5.....	188
Tabel 5.50 Pengujian Beta 6.....	189