

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. <i>Knowledge discovery in database process</i> (Balahadia dkk., 2021)	10
Gambar II-2. Taksonomi <i>machine learning</i>	12
Gambar II-3. Visualisasi PCA (a) sebelum (b) sesudah pemodelan	21
Gambar II-4. Ilustrasi (a) sebelum (b) sesudah penggunaan teknik RUS	23
Gambar II-5. Ilustrasi (a) sebelum (b) sesudah penggunaan teknik SMOTE	24
Gambar II-6. Proses algoritma K-Means	26
Gambar II-7. Contoh visualisasi metode <i>elbow</i> (Scheibel dkk., 2020)	27
Gambar II-8. Visualisasi <i>treemap</i>	35
Gambar III-1. Sistematika penyelesaian masalah	43
Gambar IV-1. <i>Script crawling</i> Twitter	48
Gambar IV-2. Eksplorasi data Twitter	51
Gambar IV-3. Eksplorasi data berita	55
Gambar IV-4. <i>Script normalization</i>	57
Gambar IV-5 <i>Script unwanted character removal</i>	59
Gambar IV-6. <i>Script tokenization</i>	62
Gambar IV-7. <i>Script stop word removal</i>	64
Gambar IV-8. <i>Script stemming</i>	66
Gambar IV-9. Visualisasi PCA sebelum proses <i>modeling</i>	71
Gambar IV-10. Grafik <i>elbow</i> untuk menentukan jumlah kluster optimal	75
Gambar IV-11. <i>Script</i> penerapan K-Means	76
Gambar V-1. Visualisasi hasil <i>clustering</i> menggunakan PCA	82
Gambar V-2. Visualisasi <i>bar chart</i> untuk kluster pertama	84
Gambar V-3. Visualisasi jaringan antar kata kluster pertama	85
Gambar V-4. Visualisasi <i>bar chart</i> untuk kluster kedua	87
Gambar V-5. Visualisasi jaringan antar kata kluster kedua	88
Gambar V-6. Visualisasi <i>bar chart</i> untuk kluster ketiga	90
Gambar V-7. Visualisasi jaringan antar kata kluster ketiga	91
Gambar V-8. Visualisasi frekuensi bigram dominan menggunakan <i>treemap</i>	94