

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Hyperplane</i> optimal memiliki jarak maksimum antara titik data.....	28
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	35
Gambar 4.1 Hasil tahap pengumpulan data .....	44
Gambar 4.2 Distribusi label .....	46
Gambar 4.3 <i>Source code cleaning</i> .....	47
Gambar 4.4 <i>Source code case folding</i> .....	48
Gambar 4.5 <i>Source code tokenization</i> .....	50
Gambar 4.6 <i>Source code normalization</i> .....	51
Gambar 4.7 <i>Source code stopwords removal</i> .....	53
Gambar 4.8 <i>Source code stemming</i> .....	55
Gambar 4.9 <i>Source code TF-IDF</i> .....	57
Gambar 4.10 <i>Source code split data</i> .....	59
Gambar 4.11 <i>Source code SMOTE</i> .....	60
Gambar 4.12 Distribusi label setelah <i>SMOTE</i> .....	60
Gambar 4.13 <i>Source code implementasi naïve bayes</i> .....	61
Gambar 4.14 <i>Source code implementasi support vector machine</i> .....	63
Gambar 4.15 <i>Source code evaluasi naïve bayes</i> .....	64
Gambar 4.16 Visualisasi <i>confusion matrix naïve bayes</i> .....	65
Gambar 4.17 <i>Source code evaluasi SVM</i> .....	69
Gambar 4.18 Visualisasi <i>confusion matrix SVM</i> .....	69
Gambar 4.19 Perbandingan performa model klasifikasi.....	74
Gambar 4.20 Visualisasi <i>wordcloud</i> pada kelas positif .....	75
Gambar 4.21 Visualisasi <i>wordcloud</i> pada kelas negatif .....	76
Gambar 4.22 Visualisasi <i>wordcloud</i> pada kelas netral .....	76