

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah kunjungan ke lima situs E-commerce di Indonesia pada tahun 2023(Sumber: katadata.co.id) .....	1
Gambar 1.2 Persentase usaha E-commerce menurut wilayah pengiriman pada tahun 2022 (Sumber: bps.go.id).....	2
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	27
Gambar 4.1 Lima besar pengiriman per kota.....	32
Gambar 4.2 Sepuluh besar barang kategori 3 yang terjual .....	32
Gambar 4.3 Toko-toko yang memiliki transaksi terbanyak.....	33
Gambar 4.4 Heatmap jumlah pengiriman barang oleh toko-toko.....	34
Gambar 4.5 Distribusi Harga Barang Kategori 3.....	35
Gambar 4.6 Perbandingan cluster PCA dan tanpa PCA .....	36
Gambar 4.7 Hasil PCA.....	37
Gambar 4.8 Visualisasi PCA .....	38
Gambar 4.9 Persebaran data cluster 0 .....	39
Gambar 4.10 Persebaran data cluster 1 .....	40
Gambar 4.11 Persebaran data cluster 2 .....	41
Gambar 4.12 Persebaran data cluster 3 .....	42
Gambar 4.13 Persebaran data cluster 4 .....	43
Gambar 4.14 Persebaran data cluster 5 .....	44
Gambar 4.15 Persebaran data cluster 6 .....	45
Gambar 4.16 Persebaran data cluster 7 .....	46
Gambar 4.17 Hasil dari Elbow Method .....	47
Gambar 4.18 Hasil dari Silhouette Coefficient .....	47
Gambar 4.19 Centroid tiap cluster .....	48

Gambar 4.20 Data baru dalam cluster..... 49

