

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Logo Sakinah Supermarket.....	1
Gambar I.2 Bangunan Sakinah Supermarket .....	2
Gambar I.3 Tampak dalam bangunan Sakinah Supermarket.....	2
Gambar I. 4 Year-on-year change of FMCG value in Asia from 3rd quarter 2018 to 2nd quarter 2023, by country or territory .....	4
Gambar I.5 Grafik Pendapatan Sakinah Supermarket Tahun 2023 .....	6
Gambar I.6 Metadata transaksi bulan Januari 2023 .....	7
Gambar I.7 Kategori Produk Slow Moving Phase.....	8
Gambar I.8 Kategori Produk Fast Moving Phase .....	8
Gambar I.9 Algoritma Apriori pada Orange .....	11
Gambar I.10 FP-Growth pada Rapidminer .....	11
Gambar I.11 Analisis pola frequent itemset.....	12
Gambar I.12 Analisis pola aturan asosiasi .....	12
Gambar I.13 Ilustrasi Product Bundling .....	13
Gambar II.1 Proses Knowledge Discovery Data (KDD).....	23
Gambar II.2 Kerangka Berpikir .....	38
Gambar III.1 Tahapan Penelitian.....	43
Gambar III.2 Data Transaksi yang Diperoleh .....	46
Gambar III.3 Bagan Cara Kerja Algoritma Apriori .....	50
Gambar III.4 Cara Kerja FP-Tree .....	51
Gambar IV.1 Dataset transaksi Sakinah Supermarket.....	55
Gambar IV.2 Tampilan jika transaksi dibatalkan .....	57
Gambar IV.3 Tampilan proses data categorization.....	58
Gambar IV.4 Import Data .....	59
Gambar IV. 5 Tampilan Proses Null Checking .....	60
Gambar IV.6 Penghapusan Data Transaksi Gagal.....	61
Gambar IV. 7 Tampilan Informasi Data frame Setelah Penghapusan Data .....	61

Gambar IV.8 Proses Data Tranpose.....	62
Gambar IV.9 Transformasi Format Matriks Biner .....	63
Gambar IV.10 Penyimpanan Data Bersih.....	64
Gambar IV.11 Tampilan Awal Pada Tools Orange .....	67
Gambar IV.12 Hasil Frequent Itemsets dengan Minimum Support 20% .....	67
Gambar IV.13 Hasil Frequent Itemsets dengan Minimum Support 15% .....	68
Gambar IV.14 Hasil Frequent Itemsets dengan Minimum Support 10% .....	68
Gambar IV.15 Hasil Frequent Itemsets dengan Minimum Support 5% .....	69
Gambar IV.16 Hasil Aturan Asosiasi dengan Minimum Support 5% dan Minimum Confidence 1% .....	69
Gambar IV.17 Tampilan Dashboard Operator Set Role .....	71
Gambar IV. 18 Tampilan Dashboard Operator Numerical to Binomial.....	72
Gambar IV.19 Tampilan Dashboard dengan Operator Lengkap .....	73
Gambar IV.20 Hasil Frequent Itemsets dengan Minimum Support 20% dan 15% ....	73
Gambar IV.21 Hasil Frequent Itemsets dengan Minimum Support 10% .....	74
Gambar IV.22 Hasil Frequent Itemsets dengan Minimum Support 5% .....	74
Gambar IV.23 Hasil Aturan Asosiasi RapidMiner dengan Minimum Support 5% dan Minimum Confidence 1% .....	75
Gambar IV.24 Cover Guideline .....	80
Gambar IV.25 Tampilan Kombinasi Seedap Mie dan .....	81
Gambar IV.26 Tampilan Kombinasi Sunlight Sabun Cuci.....	82
Gambar IV.27 Tampilan Kombinasi Sunlight Sabun Cuci dan.....	83
Gambar IV.28 Tampilan Kombinasi Soklin Softener.....	84
Gambar IV.29 Tampilan Kombinasi Laurier Pembalut.....	85
Gambar IV.30 Tampilan Kombinasi Ultramilk UHT dan .....	86
Gambar IV.31 Tampilan Strategi Seedap Mie pada Guideline.....	87
Gambar IV.32 Tampilan Strategi Sunlight Sabun Cuci Piring pada Guideline.....	88
Gambar IV.33 Tampilan Strategi Pepsodent PG pada Guideline .....	89
Gambar IV.34 Tampilan Strategi Soklin Softneter pada Guideline .....	90

Gambar IV.35 Tampilan Strategi Laurier Pembalut pada Guideline.....	91
Gambar IV.36 Tampilan Strategi Indomie INST pada Guideline .....	92
Gambar IV.37 Tampilan Strategi Ultra Milk UHT pada Guideline .....	93
Gambar IV.38 Tampilan Kombinasi Ultramilk UHT dan .....	94
Gambar IV. 39 Tampilan Kombinasi Sunlight Sabun Cuci Piring.....	95
Gambar IV. 40 Tampilan Kombinasi Ultramilk UHT dan .....	96
Gambar IV.41 Tampilan Kombinasi Sedaap Mie dan .....	97