

BAB III

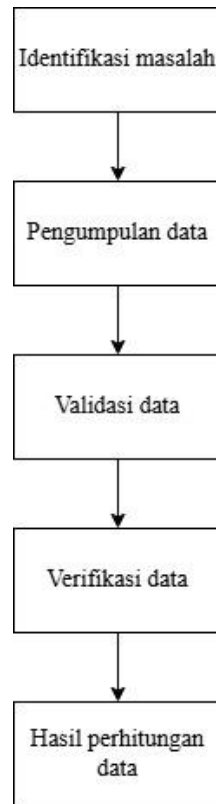
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metologi Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode *moving average* dan metode *exponential smoothing* untuk menghitung nilai rata-rata pada bobot/nilai, metode *exponential smoothing* lebih responsif terhadap perubahan trend karena bobotnya mengecil secara eksponensial ke belakang, *exponential smoothing* bisa menangkap perubahan lebih cepat dibanding *moving average*.

3.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan proses dalam sebuah penelitian dan merupakan bagian yang penting. Teknik pengambilan data harus benar dan sesuai dengan metode agar hasil yang diraih sesuai dengan tujuan penelitian awal atau hipotesis awal yang sudah ditentukan. Tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data, tanpa mengetahui teknik pengumpulan data, maka peneliti tidak akan mendapatkan data yang memenuhi standar data yang ditetapkan. Data dalam penelitian ini dikumpulkan melalui observasi dan wawancara.

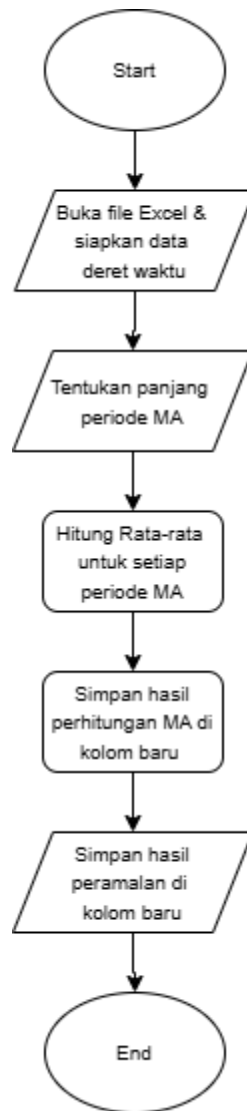


Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian

3.2.1 Kerangka Penelitian

3.2.1 Flowchart metode *moving average*

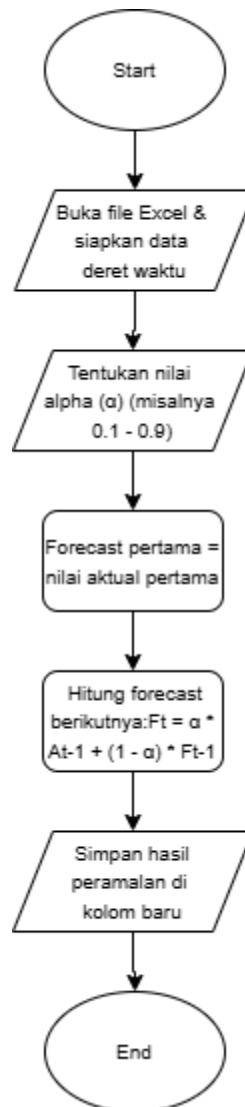
Flowchart metode Moving Average (Rata-Rata Bergerak) yang umum digunakan untuk prediksi atau smoothing data deret waktu.



Gambar 3. 2 Flowchart Metode Moving Average

3.2.2. Flowchart metode *exponential smoothing*

Flowchart metode *exponential smoothing* prediksi pada data time series dengan cara memberikan bobot pada data sebelumnya untuk meramalkan nilai data selanjutnya.



Gambar. 3.3 flowchart metode *exponential smoothing*

a. Observasi (pengamatan)

Observasi (pengamatan) yaitu mengungkap atau meneliti dengan menggunakan segenap alat panca indra terhadap kegiatan yang menjadi objek penelitian. Observasi yang dilakukan dalam penelitian ini dengan melakukan pengamatan-pengamatan dari narasumber Owner *coffe shop* Relasi.

b. Wawancara

Wawancara adalah merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu. Teknik wawancara yang digunakan oleh peneliti adalah wawancara tak berstruktur, wawancara tak berstruktur adalah wawancara yang bebas di mana peneliti tidak menggunakan pedoman wawancara yang telah tersusun secara sistematis dan lengkap untuk pengumpulan datanya. Pedoman wawancara yang digunakan hanya berupa garis-garis besar permasalahan yang akan ditanyakan.

3.3 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari-Maret Tahun 2024 tepatnya di *coffe Shop* Relasi yang berlokasi di Kabupaten Labuhanbatu, Kecamatan Pangkatan 10, Dusun Sidodai C.

Tabel 3.2. Tabel Jadwal Penelitian

NO	Tahapan Kegiatan	Waktu Pelaksanaan				
		Jan'07F	Feb'07	Maret'07	April'07	Mei'07
1	Persiapan					
2	Observasi/Wawancara					
3	Komunikasi					

3.4 Objek Penelitian

Objek penelitian adalah prediksi penjualan kopi di *coffe shop* Relasi.

Tabel 3.1. Tabel objek penelitian

JENIS KOPI	HARGA
ES KOPI RELASI	Rp15,000
SANGER	Rp10,000
EXPRESSO	Rp12,000
KOPI HITAM	Rp8,000
V 60	Rp15,000

3.5 Data

Data adalah hasil pencatatan peneliti baik itu berupa kata maupun angka. Adapun pengertian data sebagai upaya mencari dan menata secara teratur catatan hasil observasi, wawancara dan lainnya untuk meningkatkan pemahaman peneliti tentang kasus yang diteliti dan menyajikannya sebagai temuan bagi orang lain.

Buat tabel dengan kolom-kolom berikut:

Tanggal | Jenis Kopi | Harga | Jumlah Penjualan | Hasil |

Pengguna dapat langsung memasukkan data penjualan kopi ke dalam sel-sel yang tersedia dalam tabel ini. Setiap baris mewakili satu entri data penjualan.

Berikut data penjual kopi Relasi pada bulan Januari-Mei 2024.

Tabel 3.1. Penjualan harian bulan Januari

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
1 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
2 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
3 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
4 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
5 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	8	Rp 120.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
6 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
7 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
8 Januari 2023	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
9 Januari 2023	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	9	Rp 90.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	11	Rp 88.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
10 Januari 2023	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
11 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
12 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	1	Rp 8.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
13 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
14 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
15 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
16 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
17 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
18 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	11	Rp 88.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
19 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
20 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
21 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00

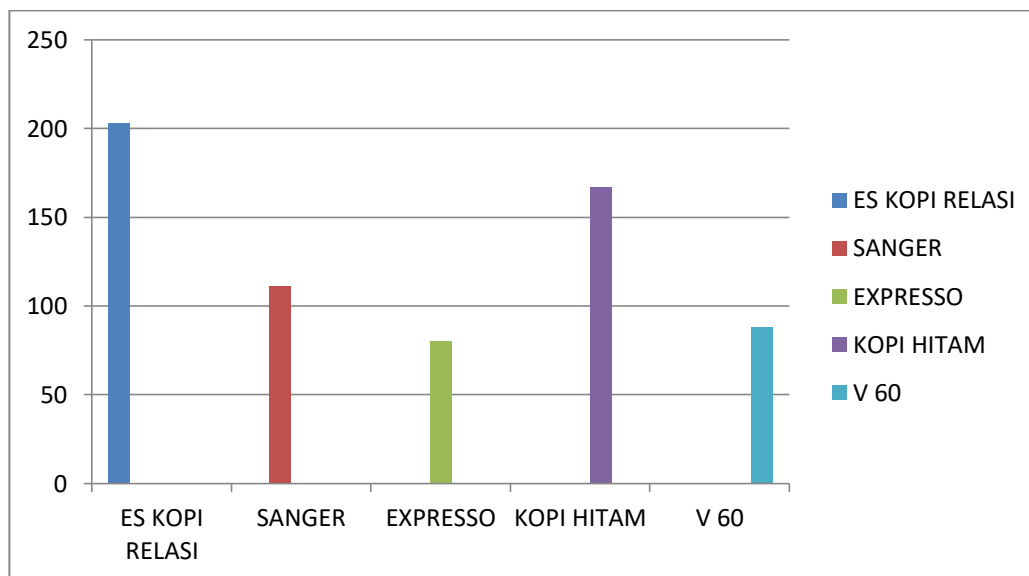
TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
22 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	9	Rp 135.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	7	Rp 70.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	6	Rp 72.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
23 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	9	Rp 72.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
24 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	4	Rp 32.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
25 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	4	Rp 32.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
26 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
27 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
28 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
29 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
30 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
31 Januari 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
TOTAL PERBULAN			649	Rp 7.771.000,00

Tabel 3.2. Penjualan keseluruhan bulan Januari

ES KOPI RELASI	203
SANGER	111
EXPRESSO	80
KOPI HITAM	167
V 60	88
Keseluruhan	649



Gambar 3. 3 Diagram penjualan bulan Januari

Tabel.3.5. Penjualan harian bulan Februari

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
01-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
02-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
03-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
04-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
05-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	8	Rp 120.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
06-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
07-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	9	Rp 72.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	8	Rp 120.000,00
08-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
09-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	9	Rp 90.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	11	Rp 88.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
10-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
11-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
12-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
13-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
14-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
15-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
16-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
17-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
18-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	9	Rp 72.000,00

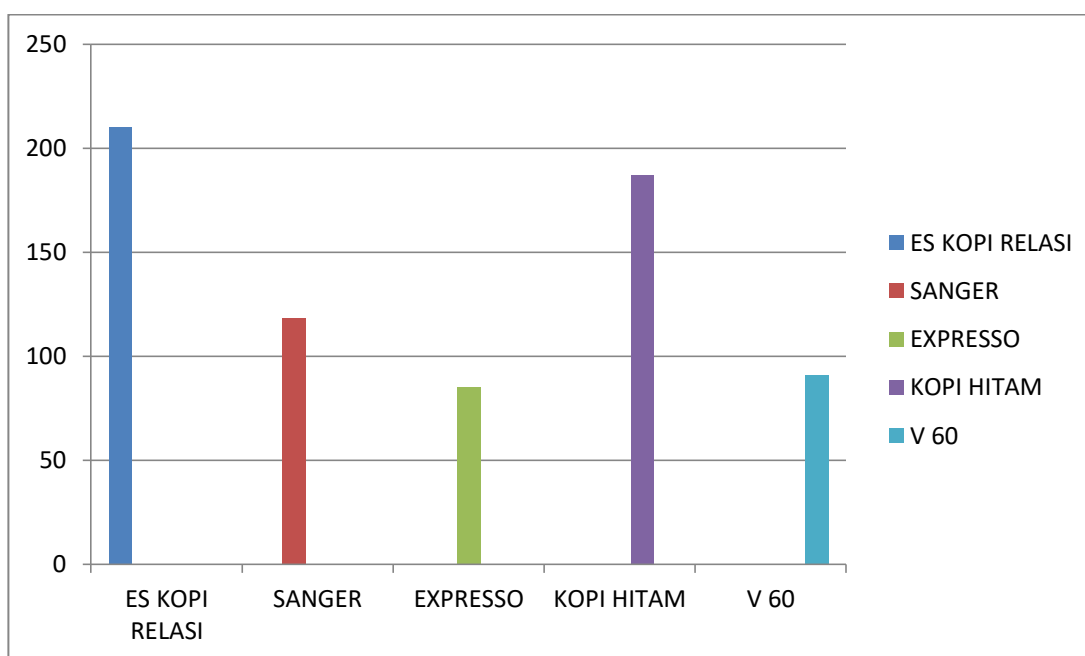
TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
19-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	7	Rp 70.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
20-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	6	Rp 72.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
20-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
21-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	9	Rp 135.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	7	Rp 70.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
22-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
23-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	9	Rp 135.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
24-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	4	Rp 32.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
25-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	9	Rp 135.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
26-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
27-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
28-Feb-24	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
TOTAL PERBULAN			691	Rp 8.211.000,00

3.6. Tabel penjualan keseluruhan bulan Februari

ES KOPI RELASI	210
SANGER	118
EXPRESSO	85
KOPI HITAM	187
V 60	91
KESELURUHAN	691



Gambar.3.2 Diagram penjualan bulan Februari

Tabel.3.7. Penjualan harian bulan Maret

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
1 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
2 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
3 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
4 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
5 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	8	Rp 120.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
6 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	8	Rp 120.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
7 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
8 Maret 2024	ES KOPI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	RELASI			
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
9 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	9	Rp 90.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	11	Rp 88.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
10 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
11 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
12 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
13 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
14 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
15 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
16 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	9	Rp 72.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
17 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
18 Maret	ES KOPI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
2024	RELASI			
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	11	Rp 88.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
19 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
20 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
21 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
22 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	8	Rp 120.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	7	Rp 70.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	6	Rp 72.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
23 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	9	Rp 72.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
24 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00

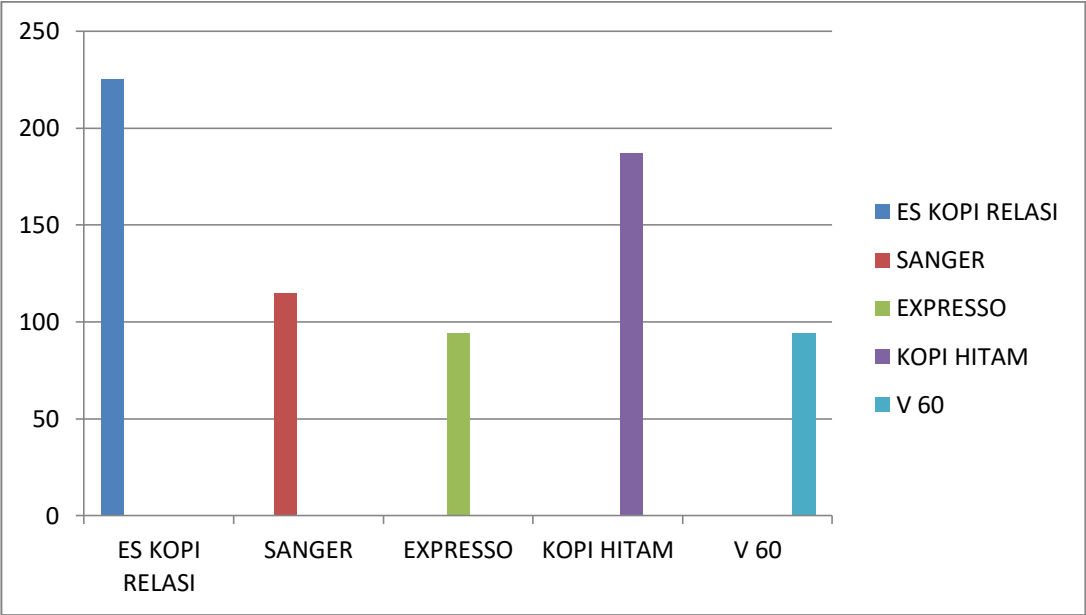
TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
25 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	4	Rp 32.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
26 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
27 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
28 Maret	ES KOPI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
2024	RELASI			
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
29 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
30 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
31 Maret 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
TOTAL PERBULAN			715	Rp 8.559.000,00

3.8. Tabel penjualan keseluruhan bulan Maret

ES KOPI RELASI	225
SANGER	115
EXPRESSO	94
KOPI HITAM	187
V 60	94
keseluruhan	715



Gambar.3.3 Diagram penjualan bulan Maret

Tabel. 3.9. Penjualan harian bulan April

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
1 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
2 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
3 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
4 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	9	Rp 72.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
5 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
6 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
7 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
8 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
9 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	10	Rp 100.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	11	Rp 88.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
10 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
11 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
12 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
13 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
14 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
15 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
16 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	9	Rp 72.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
17 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
18 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	11	Rp 88.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
19 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
20 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
21 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
22 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	8	Rp 120.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	7	Rp 70.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	6	Rp 72.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00

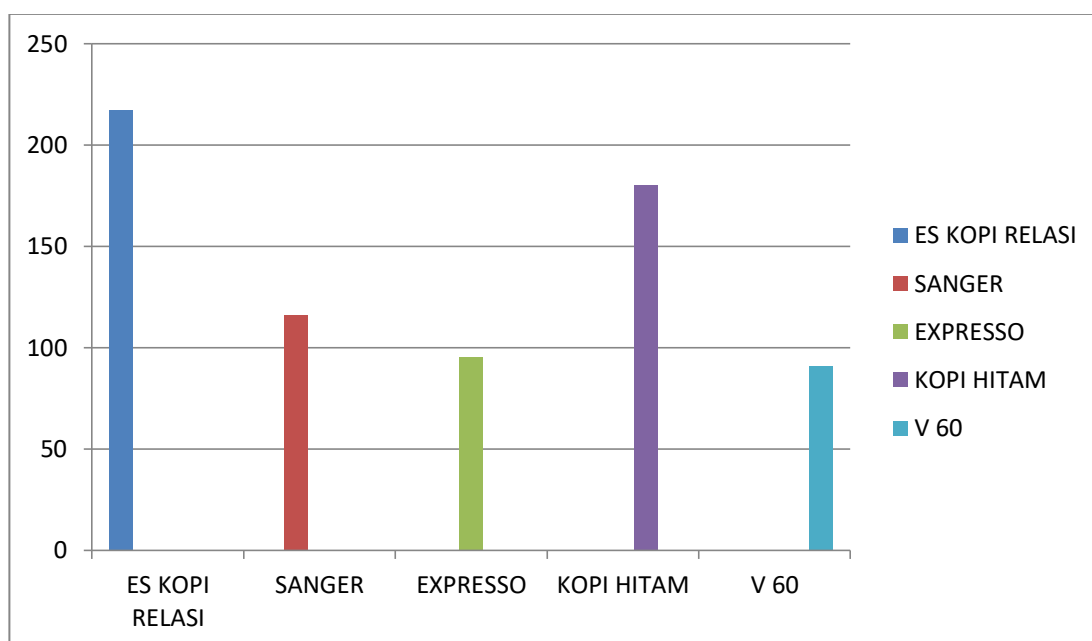
TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
23 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	9	Rp 72.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
24 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
25 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	4	Rp 32.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
26 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
27 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
28 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 3105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
29 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
30 April 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
TOTAL PERBULAN			699	Rp 8.360.000,00

3.10 Tabel penjualan keseluruhan bulan April

ES KOPI RELASI	217
SANGER	116
EXPRESSO	95
KOPI HITAM	180
V 60	91
Keseluruhan	699



Gambar.3.4 Diagram penjualan bulan April

Tabel.3.11 Penjualan harian bulan Mei

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
1 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	2	Rp 24.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
2 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
3 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
4 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
5 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	8	Rp 120.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
6 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
7 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
8 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
9 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	9	Rp 90.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	11	Rp 88.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
10 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	8	Rp 64.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
11 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
12 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	1	Rp 8.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
13 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	10	Rp 80.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
14 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
15 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	3	Rp 45.000,00
16 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	7	Rp 56.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
17 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
18 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	11	Rp 88.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
19 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	6	Rp 60.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
20 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	2	Rp 16.000,00

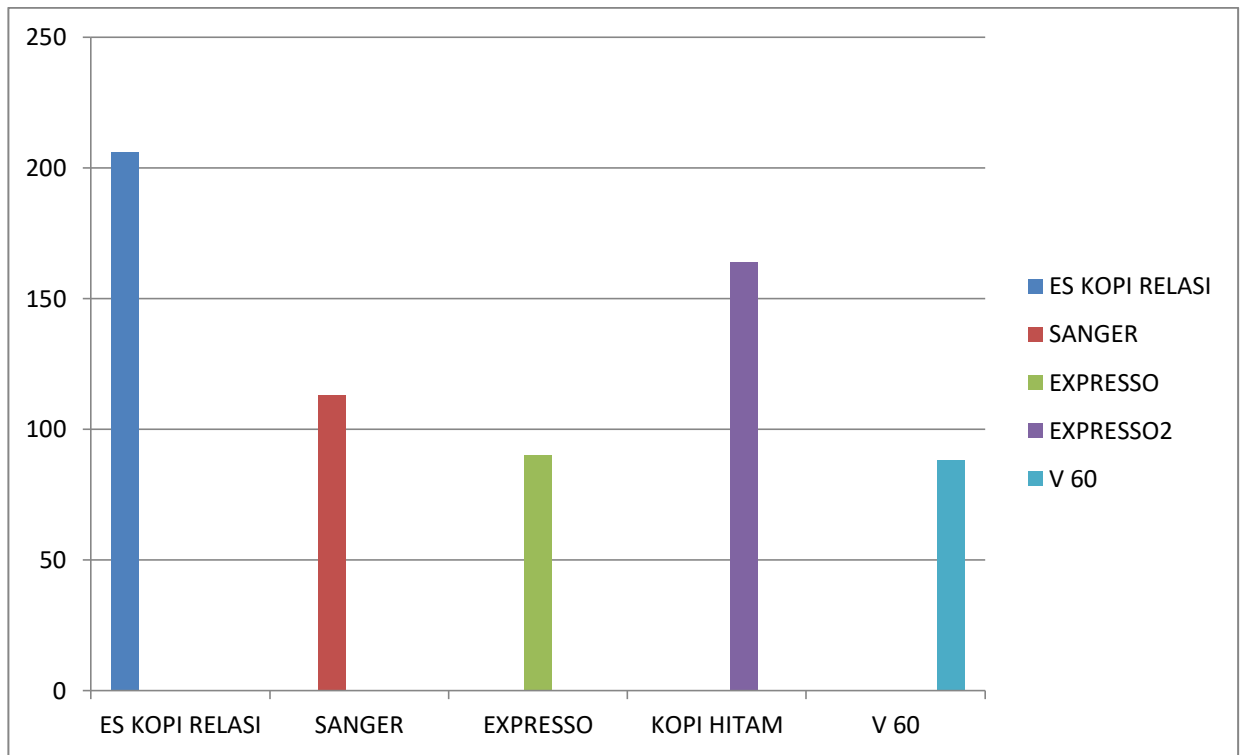
TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
21 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	5	Rp 40.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
22 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	9	Rp 135.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	7	Rp 70.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	6	Rp 72.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	6	Rp 48.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
23 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	6	Rp 90.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	9	Rp 72.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	5	Rp 75.000,00
24 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	5	Rp 50.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	5	Rp 60.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	4	Rp 32.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
25 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	2	Rp 20.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	4	Rp 32.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
26 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	10	Rp 150.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	3	Rp 36.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	4	Rp 60.000,00
27 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	11	Rp 165.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	3	Rp 30.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	1	Rp 12.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	1	Rp 15.000,00
28 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
29 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	7	Rp 105.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	1	Rp 10.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
30 Mei 2024	ES KOPI RELASI	Rp 15.000,00	9	Rp 135.000,00
	SANGER	Rp 10.000,00	4	Rp 40.000,00
	EXPRESSO	Rp 12.000,00	4	Rp 48.000,00
	KOPI HITAM	Rp 8.000,00	3	Rp 24.000,00
	V 60	Rp 15.000,00	2	Rp 30.000,00
TOTAL PERBULAN			661	Rp 7.932.000,00

3.12 Tabel penjualan keseluruhan bulan Mei

ES KOPI RELASI	206
SANGER	113
EXPRESSO	90
KOPI HITAM	164
V 60	88
Keseluruhan	661



Gambar.3.5 Diagram penjualan bulan Mei

3.6 Perancangan

3.6.1 Algoritma

1. Algoritma *Moving Average*

Algoritma *Moving Average* adalah salah satu metode forecasting yang digunakan untuk memprediksi nilai pada periode berikutnya berdasarkan nilai rata-rata pada periode sebelumnya.

Berikut adalah rumus algoritma *Moving Average*:

$$\text{Moving Average} = (X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n) / n$$

Januari : $X_1 = 7.771.000$

Februari : $X_2 = 8.211.000$

Maret : $X_3 = 8.559.000$

April : $X_4 = 8.360.000$

Mei : $X_5 = 7.932.000$

Moving Average pada Bulan Juni = $(X_1 + X_2 + X_3 + X_4 + X_5) / 5$

= $(7.771.000 + 8.211.000 + 8.559.000 + 8.360.000 + 7.932.000) / 5$

= $40.833.000 / 5$

= 8.166.600

Dengan demikian, hasil forecast pada Bulan juni dapat dihitung dengan menggunakan nilai *Moving Average* , yaitu 8.166.600

Dengan demikian, hasil forecast pada periode 5 dapat dihitung dengan menggunakan nilai *Moving Average* periode 4, yaitu 115.

2. **Algoritma *Exponential Smoothing***

Algoritma *Exponential Smoothing* prediksi pada data time series dengan cara memberikan bobot pada data sebelumnya untuk meramalkan nilai data selanjutnya.

Berikut adalah rumus algoritma *Exponential Smoothing*:

$$F_t = \alpha * X_t + (1 - \alpha) * F_{t-1}$$

$$\alpha = 0.5$$

Periode 1: $X_t = 7.771.000$

Periode 2: $X_t = 8.211.000$

Periode 3: $X_t = 8.559.000$

Periode 4: $X_t = 8.360.000$

Periode 5: $X_t = 7.932.000$

$$F1 = X1 = 7.771.000$$

$$F2 = \alpha * X2 + (1 - \alpha) * F1 = 0.4 * 8.211.000 + 0.6 * 7.771.000 = 3.284.400 + 4.662.600 \\ = 7.947.000$$

$$F3 = \alpha * X3 + (1 - \alpha) * F2 = 0.4 * 8.559.000 + 0.6 * 7.947.000 = 3.423.600 + 4.768.200 \\ = 8.191.800$$

$$F4 = \alpha * X3 + (1 - \alpha) * F3 = 0.4 * 8.360.000 + 0.6 * 8.191.800 = 3.344.000 + 4.915.080 \\ = 8.259.080$$

$$F5 = \alpha * X4 + (1 - \alpha) * F4 = 0.4 * 7.932.000 + 0.6 * 8.259.080 = 3.172.800 + 4.955.448 \\ = 8.128.248$$

Dengan demikian, nilai *forecast* pada periode 5 dapat dihitung dengan menggunakan rumus *Exponential Smoothing* dengan menggunakan nilai α dan F5 yang sudah dihitung sebelumnya, yaitu 8.128.248.

3.13. Tabel Perancangan *Input*

PERIODE	CUP	HARGA	HASIL

Mengumpulkan data dari 5 bulan terakhir untuk menentukan hasil prediksi bulan ke 6. Dalam rancangan ini masih memasukkan periode sebagai data bulan, cup sebagai data banyaknya jenis kopi yang terjual, harga sebagai data nominal yang di dapat, dan hasil sebagai data nominal yang di dapat di periode (bulan).

3.14. Tabel Tampilan *Input Data Penjualan*

TANGGAL	JENIS KOPI	HARGA	JUMLAH	HASIL

Periode: [Sel]

Jenis Kopi: [Sel]

Jumlah Penjualan: [Kotak Combo dengan opsi pilihan jumlah penjualan]

Harga: [Sel]

Hasil: [Hasil dari perhitungan harga dan jumlah penjualan]

Menempatkan formulir ini di sebuah lembar kerja dan pengguna dapat mengisi informasi penjualan kopi dalam kolom-kolom yang disediakan.

3.15. Tabel Input Jenis Kopi

JENIS KOPI	JUMLAH									
ES KOPI RELASI	A	A	A							
SANGER	B	B								
EXPRESSO	C									
KOPI HITAM	D	D	D	D	D					

JENIS KOPI	JUMLAH									
V 60	E	E	E							
ES KOPI RELASI	A	A	A	A	A					
SANGER	B	B								
EXPRESSO	C	C	C	C	C					
KOPI HITAM	D	D	D	D	D	D				
V60	E	E	E							
ES KOPI RELASI	A	A	A	A	A	A				
SANGER	B	B	B							
EXPRESSO	C									
KOPI HITAM	D	D	D	D	D					
V 60	E	E	E							
ES KOPI RELASI	A	A	A	A	A	A				
SANGER	B	B								
EXPRESSO	C									
KOPI HITAM	D	D	D	D	D	D	D	D		
V 60	E	E	E	E						

Table ini untuk mencari jenis kopi apa yang sering keluar.

Es Kopi Relasi : A

Sanger : B

Espresso : C

Kopi Hitam : D

V 60 : E

Dengan rumus $\{=countif (range, criteria)\}$ untuk menentukan jenis kopi apa yang sering laku selama sebulan.

3.16. Harga kopi di *coffe shop* Relasi

JENIS KOPI	HARGA
ES KOPI RELASI	Rp15,000
SANGER	Rp10,000
EXPRESSO	Rp12,000
KOPI HITAM	Rp8,000
V 60	Rp15,000

Gambar tabel tersebut merupakan harga jenis kopi percup sebagai data banyaknya jenis kopi yang terjual pada *coffe shop Relasi*.

3.17. Tabel Data Input

Bulan	Es Kopi Relasi	Sanger	Expresso	Kopi Hitam	V 60	Pendapatan
Januari	203	111	80	167	88	Rp7.771,000
Februari	210	118	85	187	91	Rp8.211,000
Maret	225	115	94	187	94	Rp8.559,000
April	217	116	95	180	91	Rp8.360,000
Mei	206	113	90	164	88	Rp7.932,000
Prediksi	212,2	114,6	88,8	177	90,4	Rp8.166,600

Data penjualan kopi di *coffe shop* Relasi yang di kumpulkan dari 5 Bulan terakhir untuk menentukan hasil prediksi di Bulan ke 6. Menggunakan data penjualan kopi, peneliti ini menguji ini menggunakan perhitungan dari metode *forecasting* dengan algoritma *Moving Average* dan algoritma *Exponential Smoothing*. Kedua algoritma ini berfungsi untuk memprediksi pendapatan *Coffee shop* Relasi.