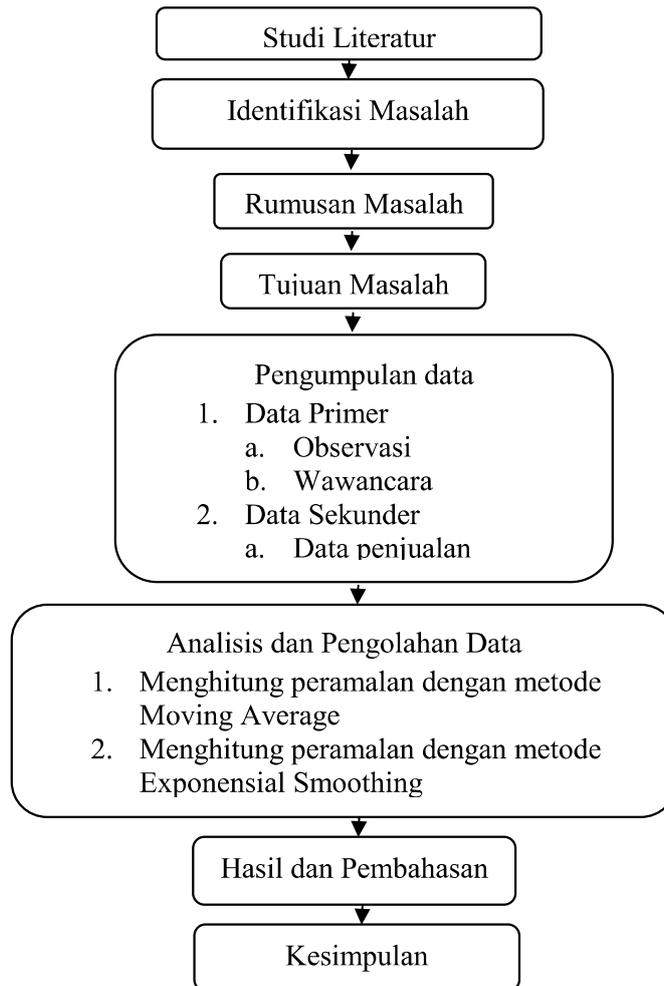


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian



Gambar 3. 1 Desain Penelitian

3.2 Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas (*Independent*)

Dalam penelitian ini variabel bebasnya ialah jumlah penjualan dan waktu.

2. Variabel Terikat (*Dependent*)

Dalam penelitian ini variable terikatnya ialah peramlan penjualan.

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi dari penelitian ini ialah keseluruhan penjualan terhadap UKM Tiga Serangkai Batam.

3.3.2 Sampel

Teknik *sampling* pada penelitian ini ialah *purposive sampling*. *Purposive sampling* adalah cara penentuan *sampling* dengan pertimbangan tertentu. Sampel dalam penelitian ini ialah penjualan di UKM Tiga Serangkai Outlet Kepri Mall serta Pelabuhan dari November 2020 sampai Oktober 2021.

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Guna mengumpulkan data penelitian, penulis memakai metode-metode antara lain sebagai berikut:

a. Data Sekunder

1. Observasi (Pengamatan)

Peneliti melakukan pengamatan pada hasil laporan penjualan internal perusahaan (data penjualan keripik singkong dari bulan November 2020

sampai Oktober 2021). Metode ini dipakai untuk memperhatikan proses pembuatan kripik singkong dan proses penjualannya.

2. Wawancara

Peneliti melakukan pengumpulan data dengan memakai pertanyaan secara lisan kepada narasumber penelitian. Wawancara yang dilaksanakan dalam penelitian ini dilakukan pada *owner* UKM Tiga Serangkai yang melakukan operasional produksi. Metode ini berguna untuk mengetahui masalah yang dialami oleh UKM Tiga Serangkai

b. Data Primer

Data histori perusahaan yaitu penjualan data penjualan yang dihasilkan oleh UKM selama periode November 2020 sampai Oktober 2021.

3.5 Teknik Analisis Data

Data dalam penelitian ini menggunakan metode *Moving Average* dan *Exponential Smoothing* dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Menghitung prediksi produk terjual dari sample yang terpilih.
2. Menghitung prediksi produk terjual 6 periode waktu kedepan.
3. Menghitung kegagalan prediksi produk yang terjual.
4. Menentukan prediksi produk terjual yang tepat berdasarkan metode yang dipakai dengan memakai MAD, MSE, MAPE.

3.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.6.1 Lokasi Penelitian

Penelitian dilangsungkan terhadap UKM Tiga Serangkai Batam yang berdomisili di Kavling Baru Sungai Langkai B6 Nomor 2, Kecamatan Sagulung, Kota Batam, Kepulauan Riau.

3.6.2 Jadwal Penelitian

Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No	Tahapan Penelitian	September 2021				Oktober 2021				November 2021				Desember 2021				Januari 2022				Februari 2022			
		1	2	3	4	1	1	2	3	4	2	3	4	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
1	Memilih Judul	■	■																						
2	Menginput Judul		■																						
3	Izin Penelitian		■	■																					
4	Memulai Penelitian			■	■																				
5	Bab 1				■	■																			
6	Bab 2 dan 3					■	■	■	■	■	■	■													
7	Bab 4												■	■	■	■	■	■	■	■					
8	Bab 5																			■	■	■			
9	Jurnal dan Sidang																					■	■	■	