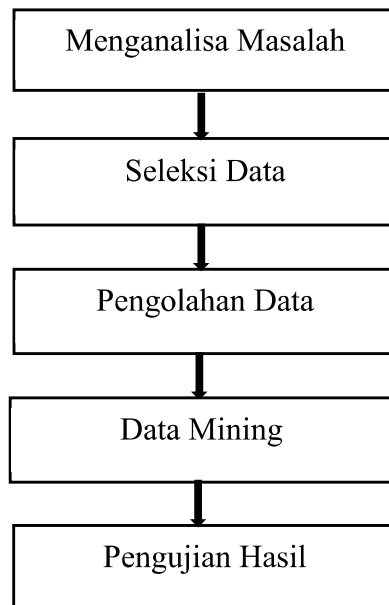


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Ini adalah tahapan perencanaan penelitian yang menyajikan hasil model penelitian yang terstruktur, sehingga berfungsi sebagai panduan referensi untuk membantu peneliti.



Gambar 3. 1 Desain Penelitian
Sumber:Data Penelitian 2023

Keterangan:

1. Menganalisis Masalah

Masalah yang telah teridentifikasi akan dianalisis dengan maksud untuk memahami dan menginterpretasikan persoalan yang telah ditetapkan sebelumnya, yakni analisis pola pembelian konsumen di Jaya Sport Motor.

2. Seleksi Data

Proses ini bertujuan untuk mengurangi jumlah data yang digunakan dalam data mining, namun tetap mempertahankan representasi data aslinya. Data yang akan diproses adalah data transaksi penjualan dari Januari hingga Juli 2023.

3. Pengolahan Data

Data yang telah diproses adalah data transaksi penjualan dari Januari hingga Juli 2023 yang terdiri dari informasi tentang tahun, jenis, dan transaksi.

4. Data Mining

Dalam penelitian ini, data diolah dengan menggunakan algoritma sesuai teknik data mining menggunakan perangkat lunak *RapidMiner*. Algoritma yang dipilih adalah *FP-Growth*, yang melibatkan langkah-langkah seperti pengumpulan data, perhitungan frekuensi, pengaturan ulang data transaksi, pembentukan tree, dan pencarian item-item yang sering muncul.

5. Pengujian Hasil

Peneliti akan menguji data Bengkel Jaya Sport Motor Batam dengan menggunakan perangkat lunak *RapidMiner* pada langkah terakhir, guna memastikan apakah pengujian yang dilakukan telah mencapai hasil yang diharapkan dalam menggali informasi tentang suatu hubungan.

3.2 Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan beberapa teknik pengumpulan data berikut untuk melakukan proses pengumpulan data:

1. Wawancara

Teknik ini melibatkan proses interaksi tanya-jawab antara narasumber dan peneliti atau pewawancara. Data wawancara diperoleh dari serangkaian pertanyaan yang telah dipersiapkan oleh peneliti atau pewawancara, yang kemudian diajukan langsung kepada pemilik atau *owner* Bengkel Jaya Sport Motor.

2. Observasi

Observasi merupakan metode di mana peneliti secara langsung berada di lapangan atau mengunjungi Bengkel Jaya Sport Motor untuk mengamati situasi yang tengah terjadi. Selama observasi, data-data yang dibutuhkan, khususnya data transaksi penjualan bengkel, dikumpulkan dengan cara berinteraksi langsung dan meminta data yang relevan.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka ialah langkah pengumpulan data yang melibatkan rangkuman informasi yang relevan dengan topik penelitian. Dalam tahap ini, peneliti mempelajari dan mencari informasi dari sumber-sumber tertulis, seperti jurnal dan buku-buku yang berhubungan dengan penelitian, guna mengumpulkan seluruh data yang diperlukan untuk penelitian tersebut.

3.3 Operasional Variabel

Variabel operasional adalah komponen penting dalam sebuah penelitian, karena membantu menentukan indikator dan variabel yang dibutuhkan untuk penelitian. Variabel operasional mencakup teori-teori ilmiah yang menjadi dasar utama dalam menetapkan hubungan antara variabel dan penelitian. Di bawah ini tercantum variabel yang telah ditentukan dalam penelitian ini.

1. Nomor

Merupakan no urut pada item yang akan di jadikan sebagai item set data penelitian dan terdiri atas 70 item data penjualan.

2. Item Penjualan

Merupakan nama-nama sparepart yang terjual dari tanggal bulan Januari hingga Juli 2023 pada Bengkel.

3.4 Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.4.1 Lokasi Penelitian

Lokasi tempat penelitian di adakan di Bengkel Jaya Sport Motor yang berada di komp central muka kuning kec Batu Aji Batam.



Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian
Sumber : Data Penelitian 2023

3.4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian adalah rencana atau agenda yang terperinci yang menetapkan jangka waktu dan urutan kegiatan yang akan dilakukan dalam suatu penelitian. Jadwal penelitian mencakup berbagai tahapan penelitian, mulai dari perencanaan awal hingga pengumpulan data, analisis data, penulisan laporan, dan presentasi hasil penelitian.

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2023																					
		Feb 2023				Maret 2023				April 2023				Mei 2023				Jun 2023		Juli 2023			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	
1	Pengajuan Judul	■	■	■																			
2	Susun Bab I				■	■	■	■	■														
3	Susun Bab II								■	■	■	■											
4	Susun Bab III									■	■	■	■	■									
5	Susun Bab IV														■	■	■	■	■	■			
6	Susun Bab V, Daftar Pustaka, Lampiran																			■	■	■	■

Sumber: Data Penelitian 2023