

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pendahuluan

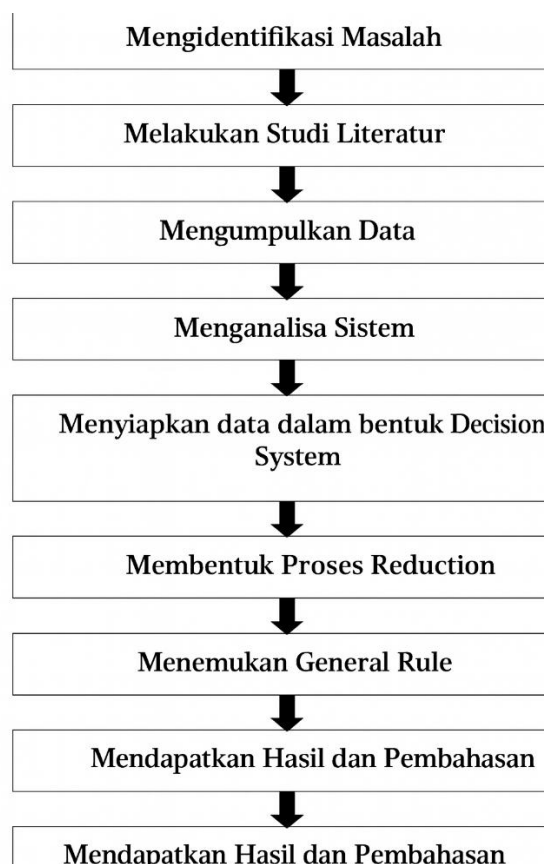
Proses penelitian dibab III ini merupakan suatu bentuk sistem pola kerja seseorang penelitian yang dapat membentuk seperti langkah tujuan penelitian pada bab ini akan dijelaskan metode penelitian. Metode penelitian ini bertujuan untuk membantu proses penelitian atau disebut sebuah karya penulis dalam menyelesaikan penelitian agar penelitian menjadi terarah dan juga dapat berguna untuk orang bagi pembaca skripsi dari penelitian tersebut.

Pengertian dari metode Data Mining adalah data yang dapat menghasilkan dalam bentuk sebuah laporan yang melebihi data yang besar. Data Mining ini suatu metode yang dapat membantu seorang penelitian dalam mengambil keputusan terhadap data yang diolah keaplikasi rosetta sehingga dapat memutuskan hasil laporan yang telah didapatkan dalam sistem sehingga untuk bisa diambil keputusan penting.

Penelitian juga dapat membentuk atau menciptakan suatu metode yaitu mengenai metode Rough Set pada data mining tersebut. Metode penelitian adalah suatu cara teknik yang sistematis untuk menemukan suatu hal berdasarkan suatu metode ilmiah. Oleh karena itu diperlukan kerangka pemikiran sebelum memulai penelitian tentang data mining dengan menggunakan algoritma rough set.

3.2 Kerangka Kerja penelitian

Penelitian membentuk langkah-langkah dalam melakukan tindakan proses dalam penelitian yang akan dijadikan dalam bentuk hasil penelitian dari karya sendiri Pada pengolahan kerangka kerja ini penelitian dapat menentukan stepnya sesuai dengan inti pokok permasalahan yang akan dijadikan ajuan terarah dalam pembahasan metode ini. Kerangka kerja pada gambar 3.1



Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian

Selanjutnya akan diuraikan kerangka kerja penelitian berdasarkan gambar 3.1 diatas, yaitu dari tahapan kerangka kerja diatas sebagai berikut:

1. Merumuskan Masalah

Perumusan masalah dapat melakukan suatu bentuk dari gambaran yang

lengkap dengan menangani inti pokok masalah dan langkah yang tepat dalam pemecahannya serta membuat penelitian ini menjadi lebih terarah dan tidak mengambang sehingga dapat dipahami bagi orang pembaca skripsi tersebut.

2. Mempelajari Literatur

Mempelajari literatur untuk bertujuan lebih mengetahui pengetahuan-pengetahuan yang akan diterapkan dalam metode rough set. Sehingga metode yang digunakan dalam pembahasan sistem pengetahuan dalam membentuk penganalisaan yang tepat dan jelas sebagai acuan literatur serta referensi yang didapatkan oleh penelitian tersebut sehingga penelitian mendapatkan penganalisaan masalah identifikasi tingkat kekerasan perempuan di kabupaten labuhanbatu tersebut. literatur yang akan pelajari ini ada berdasarkan sumber dari buku yang berhubungan dengan laporan penelitian, jurnal ilmiah yang diduplikasikan oleh internet.

3. Mengumpulkan Data

Pada tahapan ini, melakukan sebuah bentuk pengelompokan observasi lapangan yang akan menjadi sebuah acuan pada penelitian yang akan dilakukan, setelah itu dilanjutkan proses yaitu menganalisa semua hal yang berkaitan dalam metode rough set sehingga data yang dapat akan dihasilkan dalam melakukan pada sistem pengaplikasian nantinya.

	KETERANGAN	USIA	NAMA KORBAN	IDENTITAS KASUS	WAKTU
3	YA	28.0	WINDA SARI	KEKERASAN	MALAM
4	YA	29.0	RODIAH	PELECEHAN	SORE
5	YA	32.0	WIRDA HASIBUL	PELECEHAN	SORE
6	YA	25.0	IRDA PIANE	PELECEHAN	MALAM
7	YA	25.0	NADIA SAGALA	PELECEHAN	MALAM
8	YA	25.0	DWI TIA RAMBE	PELECEHAN	MALAM
9	TIDAK	30.0	ROSSA SINAGA	KEKERASAN	PAGI
10	TIDAK	30.0	KATNA	KEKERASAN	PAGI
11	TIDAK	25.0	LISA	KEKERASAN	SIANG
12	YA	28.0	INTAN	KEKERASAN	SIANG
13	YA	40.0	MILA	KEKERASAN	PAGI
14	YA	42.0	KARMILA SARI	PELECEHAN	PAGI
15	TIDAK	41.0	IRDA PIANE	PELECEHAN	PAGI
16	TIDAK	33.0	IRA POHANI	PELECEHAN	SORE
17	YA	33.0	LISNA SARI	PELECEHAN	SORE
18	YA	30.0	SAIDA	PELECEHAN	SORE
19	TIDAK	30.0	NADILA	KEKERASAN	MALAM
20	TIDAK	25.0	DILA SIREGAR	PELECEHAN	SORE
21	YA	27.0	MIRANDA	KEKERASAN	SORE
22	TIDAK	27.0	WANDA	KEKERASAN	MALAM
23	TIDAK	28.0	ARIDA	KEKERASAN	PAGI
24	YA	28.0	SRI RAME	KEKERASAN	PAGI
25	TIDAK	29.0	AISYAH	KEKERASAN	SIANG
26	YA	34.0	PUTRI	KEKERASAN	SIANG
27	YA	30.0	KUMALA SARI	KEKERASAN	PAGI
28	YA	27.0	INDAH SRP	PELECEHAN	PAGI
29	YA	27.0	FATIMAH	PELECEHAN	MALAM
30	TIDAK	28.0	LILI	KEKERASAN	SIANG

4. Menganalisa Data Metode Rough Set

Setelah melakukan pengumpulan data yang didapatkan maka penelitian dapat menganalisa secara pengelompokan yang diterapkan sesuai menganalisa data kekerasan wanita di kabupaten labuhanbatu sehingga dapat menyimpulkan proses pendukung sistem pengaplikasian pada sistem yang akan dipakai nantinya.

5. Mengimplementasikan Rosetta

Dengan menggunakan Rosetta penulis dapat menganalisa data tersebut dengan menggunakan metode rough set. Adapun hardware yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

a. Laptop idiapet dan acer

b. kabel usb

C. Memor 128 hp

Sedangkan software yang digunakan adalah:

a. Microsoft Windows 11

b. Microsoft Word 2021

c. Microsoft Excel 2021

d. aplikasi orange

6. Menguji Hasil

Pada tahap ini adalah hasil pengujian diambil dari metode roughset dengan melakukan sistem aplikasi rosetta sesuai dengan metode penelitian.

Sehingga proses penelitian mengidentifikasi dalam pencarian sistem rosetta sesuai dengan metode rough set.

7. Menarik Kesimpulan

Pada tahapan ini penelitian mendapatkan sebuah hasil dalam menggunakan tahapan rough set maka disini didapatkan ditarik suatu kesimpulan hasil pengolahan identifikasi secara keseluruhan sehingga didapatkan bentuk dalam pengidentifikasian yang baru.