

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif, yaitu penelitian yang memiliki data berbentuk numerik atau angka dan kemudian diolah dengan menggunakan metode statistik.

3.2 Bahan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dalam ruang lingkup analisis data yang dilakukan secara simulasi dan berbasis komputer. Penelitian ini dilaksanakan mulai dari bulan November 2024 sampai dengan bulan Februari 2025. Proses penelitian ini melibatkan pengumpulan data sekunder yang didapat dari *website* resmi BPS Indonesia.

3.3 Variabel Penelitian

Variabel yang digunakan pada penelitian mencakup jumlah kasus dari jenis-jenis kriminalitas, seperti kejahatan terhadap nyawa (X_1), kejahatan terhadap fisik (X_2), kejahatan terhadap kesusilaan (X_3), kejahatan terhadap kemerdekaan orang (X_4), kejahatan terhadap hak milik/barang dengan penggunaan kekerasan (X_5), kejahatan terhadap hak milik/barang tanpa penggunaan kekerasan (X_6), kejahatan terkait narkoba (X_7), dan kejahatan terkait penipuan, pengelapan, & korupsi (X_8). Adapun data yang digunakan pada penelitian ini disajikan dalam bentuk tabel sebagai berikut:

Tabel 3.1. Data yang Digunakan Pada Penelitian

No	Provinsi	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8
1.	Aceh	24	1178	217	51	57	2659	1207	1012
2.	Sumatra Utara	84	5934	453	128	636	16347	4162	5376
3.	Sumatra Barat	8	1298	157	30	52	1538	922	551
4.	Riau	36	1023	176	46	322	4923	1470	1214
5.	Kepulauan Riau	5	429	78	6	67	778	297	393
6.	Jambi	15	582	67	27	76	1642	626	469
7.	Bengkulu	14	399	58	14	62	1078	290	395
8.	Sumatra Selatan	51	1400	128	76	391	2829	1502	1653
9.	Kep. Bangka Belitung	7	172	35	4	13	663	321	121
10.	Lampung	30	924	140	143	298	3483	1097	1774

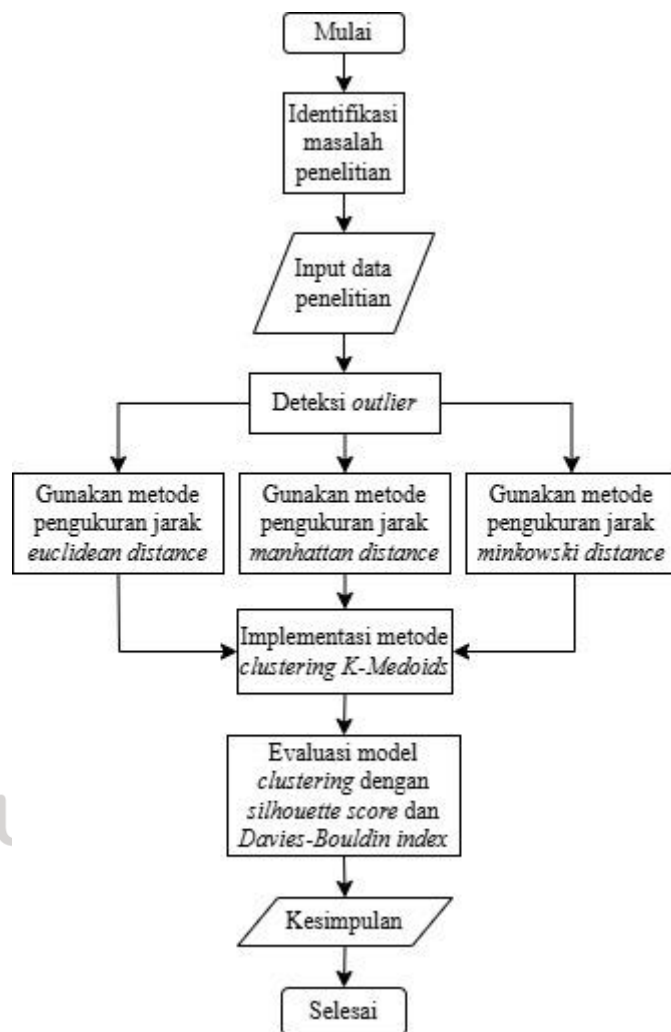
No	Provinsi	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8
11.	Kalimantan Barat	10	198	95	5	29	1080	644	311
12.	Kalimantan tengah	17	241	36	8	23	829	584	260
13.	Kalimantan Selatan	35	359	50	12	51	1141	1406	475
14.	Kalimantan Timur	22	360	77	4	21	911	1227	310
15.	Kalimantan Utara	7	121	41	1	9	313	268	84
16.	Banten	7	352	62	30	74	1246	522	830
17.	DKI Jakarta	28	1626	172	233	290	6008	2519	9729
18.	Jawa Barat	53	2235	380	104	360	8881	1340	5258
19.	Jawa Tengah	52	696	171	24	111	3054	1359	1276
20.	DI Yogyakarta	11	525	62	19	35	1710	329	1366
21.	Jawa Timur	102	3509	297	125	421	9923	5006	4711
22.	Bali	7	461	38	6	42	1296	631	568
23.	Nusa Tenggara Barat	20	626	99	9	94	1440	454	385
24.	Nusa Tenggara Timur	20	1505	150	39	34	1173	28	539
25.	Sulawesi Utara	33	2765	231	107	23	1523	70	835
26.	Gorontalo	14	852	98	14	6	345	49	236
27.	Sulawesi Tengah	11	874	126	16	75	1722	377	483
28.	Sulawesi Barat	5	287	40	9	4	434	138	146
29.	Sulawesi Selatan	46	4355	278	98	262	7853	1593	4261
30.	Sulawesi Tenggara	9	851	82	7	27	420	356	320
31.	Maluku	12	648	64	13	8	483	166	216
32.	Maluku Utara	1	347	41	8	2	126	108	88
33.	Papua	40	1034	73	29	237	2620	230	478
34.	Papua Barat	18	655	64	27	122	1421	99	414

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik dokumentasi, yaitu teknik yang dilakukan dengan cara mengakses, mempelajari, dan mencatat informasi dari dokumen resmi yang berkaitan dengan penelitian.

3.5 Tahapan Penelitian

Sebagian proses olah data pada penelitian ini akan menggunakan bantuan dari *software* RStudio. Tahapan penelitian dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian