

BAB III

ANALISA DATA

III.1. Analisis Masalah

Polsek Medan Labuhan dan Polsek Medan Belawan merupakan kedua instansi penegak hukum pemerintahan yang ada di Indonesia. Untuk itu Polsek Medan Labuhan hingga saat ini terus menjaga ketentraman dan kenyamanan masyarakat dari ancaman kriminalitas yang saat ini sedang merajalela di Indonesia yang khususnya di wilayah hukum Polsek Medan Labuhan dan Polsek Medan Belawan. Dalam ruang lingkup kepolisian, data-data yang dimiliki pada basis data dapat dimanfaatkan untuk pembuatan laporan kejahatan, praduga kejahatan yang akan datang, dan sebagainya. Data kejahatan yang dimiliki oleh Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah Sumatera Utara Resort Pelabuhan Belawan sektor Medan Labuhan dan sektor Medan Belawan, pada dasarnya sudah dikelompokkan berdasarkan kejahatannya. Karena data yang dikelola oleh pihak kedua Polsek tersebut memiliki data yang asli, sehingga perlu diketahui metode mengelompokkan data kejahatan tersebut.

Dalam hal membandingkan data laporan polisi di kedua polsek. *K-Means Clustering* dipilih oleh penulis untuk dapat mengelompokkan data laporan polisi yang masyarakat laporkan sesuai laporan tindak pidana seperti: tindak pidana kecelakaan lalu lintas, pembunuhan, penggelapan, pencurian, pemerasan, kdrt, narkoba, curanmor, kekerasan, dan perdata. Dalam kriteria yang ada

membandingkan banyaknya laporan polisi dapat diketahui melalui metode *k-means clustering* yang mana diantara kedua polsek yang dominan paling banyak laporan polisi yang dilaporkan. Hasil dari perbandingan ini diketahui, untuk menganalisa data dalam banyaknya laporan polisi di kedua polsek. Metode K-means Clustering cocok untuk mengelompokkan data laporan polisi, mengolah data tindak pidana, mengcluster setiap laporan dan memberikan hasil data terbanyak dan sedikit di antara Polsek Medan Labuhan dan Polsek Medan Belawan.

III.2. Metodologi Penelitian

Dalam penelitian ini metodologi memegang peranan penting guna mendapatkan data yang obyektif, valid dan selanjutnya digunakan untuk memecahkan permasalahan yang telah dirumuskan. Maka dengan demikian memecahkan metodologi sangat diperlukan dalam rangka mengumpulkan data untuk memecahkan suatu masalah sehingga menyusun laporan ini dapat dipertanggung jawabkan. Dalam penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Dimana penelitian ini bertujuan untuk memecahkan fenomena (masalah) yang ada pada saat ini, pada penelitian ini kasus yang diambil dalam membandingkan banyaknya laporan polisi antara Polsek Medan Labuhan dan Polsek Medan Belawan. Metode deskriptif mempunyai ciri-ciri sebagai berikut :

- a. Berpusat pada penyelesaian masalah pada masa sekarang, dan pada masalah yang aktual.
- b. Data yang terkumpul terlebih dulu disusun, dijelaskan dan dianalisa karena

metode ini sering disebut metode analitik.

III.2.1.Lokasi Penelitian

Adapun lokasi yang menjadi tempat penelitian penulis yaitu pada polsek medan labuhan yang beralamat di Jl. Titi Pahlawan No. 1 Kel. Martubung Kec. Medan Labuhan dan Polsek Medan Belawan yang beralamat Jl. Sumatra, Belawan I Kec. Medan Belawan.

III.2.2. Bahan Penelitian

Dalam penelitian ini bahan yang dibutuhkan adalah yaitu jurnal, buku dan artikel yang berhubungan dengan Algoritma *K-means cluster*, data mining dengan algoritma *K-means cluster* dan Software SPSS yang relevan dengan penelitian dan semuanya digunakan sebagai bahan referensi untuk memperdalam pemahaman teori – teori dan penerapan data indeks dalam membandingkan banyaknya laporan polisi, yang dimana data tersebut akan dijadikan data training.

III.2.3. Metode Pengumpulan Data

Didalam menyelesaikan penelitian ini penulis menggunakan 2 (dua) metode pengumpulan data yaitu :

1. Metode Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

a. Pengamatan(*Observation*)

Melakukan pengamatan secara langsung ke tempat objek pembahasan yang ingin diperoleh yaitu bagian-bagian terpenting dalam pengambilan data yang diperlukan berkaitan tentang membandingkan data laporan polisi pada Polsek Medan Labuhandan Polsek Medan Belawan. Dengan ketentuan – ketentuan seperti dibawah ini :

- Melihat data laporan polisi yang ada
- Serta diberi izin untuk memfoto salah satu bentuk laporan polisi.

Seperti pada gambar berikut ini :

AH

KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
DAERAH SUMATERA UTARA
RESOR PELABUHAN BELAWAN
SEKTOR KOTA MEDAN LABUHAN
Jalan Titi Pahlawan I Kode Pos 20251
Pro Justitia

Yang Ditemukan :
Model : A

PROSES

LAPORAN - POLISI

Nomor : LP/233-A/XI/2019/Su/Pel-Blw/Sek-Medan Labuhan

PERISTIWA YANG DILAPORKAN :

1. Waktu Kejadian	: Hari Rabu tanggal 13 November 2019 sekira Pukul 15.00 Wib.
2. Tempat Kejadian	: di Jl. K.L. Yso Sudarso Gg. Nusantara Lk. 25 Kel. Pulo Brayan Kec. Medan Barat.
3. Apa yang terjadi	: Tindak Pidana Menjual, menjadi perantara dalam jual beli dan atau memiliki, menguasai, menyimpan narkotika shabu.
4. Siapa Pelaku	: TULUS HAMONANGAN SITORUS Als TULUS (Lk), Umur 30 Tahun, Warganegara Indonesia, Suku Batak, Pendidikan terakhir SMP kelas 3 (tidak tamat), Pekerjaan Tidak ada, Alamat Jl. Persatuan Pasar V Desa Manunggal Kec. Labuhan Deli.
5. Bagaimana terjadi	: Lihat Uraian Singkat Kejadian.
6. Dilaporkan pada	: Hari Rabu tanggal 13 November 2019.

TINDAK PIDANA APA : Tindak Pidana : " Setiap orang yang tanpa hak atau melawan	NAMA DAN ALAMAT SAKSI-SAKSI : 1. Aipda J. Situnekir Umur 41 tahun, Pelanggaran Polisi, Alamat, Polsek Medan
--	---

Gambar III.1 Image Laporan Polisi
(Sumber:Polsek Medan Labuhan)

b. Wawancara(Interview)

Pengumpulan data atau informasi pada metode ini dapat dilakukan dengan wawancara atau mengajukan pertanyaan-pertanyaan langsung kepada personil kepolisian Polsek Medan Labuhan dan Polsek Medan Belawan, antara lain :

1) Bagaimana tahapan proses masyarakat melaporkan tindak pidana?

Jawab:

Dalam proses pelaporan masyarakat, tahapan melaporkan pada bagian SPK untuk dimintai keterangan yang telah terjadi tindak pidana.

2) Setelah memberikan keterangan, bagaimana tindak lanjutnya?

Jawab:

Selanjutnya proses pelaporan dan berkas laporan polisi ini akan diberikan kepenyidik yang bersangkutan untuk dilakukan pemeriksaan saksi-saksi, korban, pelaku, barangbukti, dan cek kelokasi kejadian.

3) Dalam proses pemeriksaan, adakah kendala atau masalah yang sering terjadi dalam proses tindak pidana tersebut?

Jawab:

Untuk kendala atau masalah pasti ada dalam proses tindak pidana. Kurangnya saksi, kurangnya barangbukti dan pelaku kurang kooperatif.

c. Sampel (*Sampling*)

Meneliti dan memilih data-data yang tersedia dan sesuai dengan bidang yang dipilih sebagai berkas lampiran. Data yang diperlukan adalah data laporan polisi pada kedua polsek setiap bulannya pada tahun 2019.

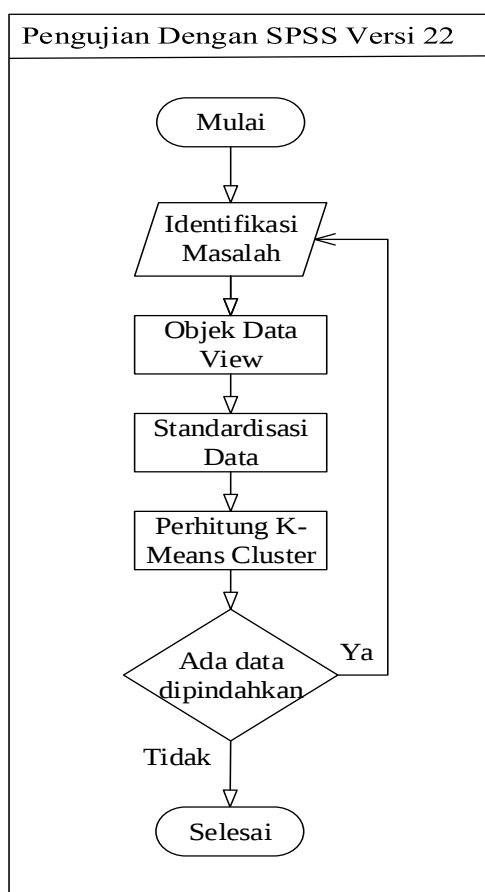
2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan bahan-bahan pustaka yang berkaitan dengan penerapan metode *K-means cluster* dan Software Spss.

III.2.4. Kerangka Penelitian

Prosedur kerangka penelitian adalah langkah – langkah yang digunakan sebagai alat untuk mengumpulkan data dan menjawab pertanyaan – pertanyaan dalam penelitian. Didalam prosedur kerangka penelitian ini,

penulis membahas tentang metode dan teknik pengumpulan data. Penelitian eksperimen menggunakan data dalam penelitiannya dan menghasilkan kesimpulan yang mampu dibuktikan dengan pengamatan atau percobaan. Penelitian ini termasuk penelitian eksperimen dengan menggunakan data laporan polisi. Prosedur penelitian akan dijelaskan pada gambar dibawah ini:



Gambar III.2. Block Diagram Penelitian

1. Identifikasi Masalah

Pada dasarnya semua penelitian akan selalu didahului dengan identifikasi masalah, hal ini berguna untuk peneliti agar fokus pada titik permasalahan. Dalam kasus ini peneliti ingin menganalisa dengan

melakukan observasi data laporan polisi pada Polsek Medan Labuhan dan Polsek Medan Belawan dengan menggunakan algoritma *K-means cluster* sekaligus ingin mengetahui bagaimana pola dan cara kerja klasifikasi dalam data mining tersebut.

2. Objek *Data View*

Data view yang didapat dari pihak kepolisian untuk menjadi suatu bahan pembahasan untuk data awal perhitungan sebelum dilakukan perhitungan dengan algoritma *K-means Cluster* dan menentukan atribut apa saja yang diperlukan dan juga variabel apa yang cocok.

3. *Standardisasi Data*

Pada tahap ini peneliti melakukan standardisasi data untuk menyamaratakan data yang ada, agar nilai dari data tersebut tidak timpang tindih. Maka perlu dilakukan standardisasi data dengan menggunakan awalan Z.

4. Perhitungan *K-means Cluster*

Setelah data di standardisasi dari data awal, selanjutnya data yang sudah di standardisasi akan diolah menjadi data yang berbentuk informasi. Data dipilih berdasarkan keperluan penelitian dengan melakukan perhitungan *K-means cluster* data sehingga mengetahui keberhasilan penelitian ini. Proses ini sangat penting karena menentukan hasil suatu penelitian.

5. Pengujian Data / Ada data dipindahkan

Pengujian juga merupakan tahapan yang sangat menentukan apakah pengujian yang dibuat telah layak digunakan atau belum. Jika pengujian belum menghasilkan luaran yang sesuai dengan kebutuhan, maka tahapan penelitian kembali ke Data view, jika sudah memasuki tahapan convergen, maka data tersebut akan berhenti dan selesai.

III.3. Metode *K – Means Cluster*

Menurut Sri TriaSiska, (2016:88) mengambil kutipan dari Handoyo (2014) *K-means Clustering* merupakan metode yang termasuk kedalam golongan algoritma *partitioning clustering*.

Langkah – langkah dari metode *K-means* adalah sebagai berikut:

1. Tentukan k sebagai jumlah cluster yang di bentuk. Untuk menentukan banyaknya *cluster* k dilakukan dengan beberapa pertimbangan seperti pertimbangan teoritis dan konseptual yang mungkin diusulkan untuk menentukan berapa banyak *cluster*.
2. Bangkitkan k Centroid (titik pusat *cluster*) awal secara random. Penentuan centroid awal dilakukan secara random/acak dari objek-objek yang tersedia sebanyak k *cluster*, kemudian untuk menghitung centroid *cluster* ke-i berikutnya, Menggunakan rumus sebagai berikut :

$$v = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} ; i = 1,2,3, \dots n \dots (1)$$

dimana;

v : centroid pada *cluster*

x_i : objek ke- i

n : banyaknya objek/jumlah objek yang menjadi anggota *cluster*

3. Hitung jarak setiap objek ke masing-masing centroid dari masing-masing *cluster*. Untuk menghitung jarak antara objek dengan centroid penulis menggunakan *Euclidian Distance*.

$$d(x, y) = |x - y| = \sqrt{\sum_{i=1}^n (X_i - y_i)^2}; i = 1, 2, 3, \dots, n \dots (2)$$

dimana;

x_i : objek x ke- i

y_i : daya y ke- i

n : banyaknya objek

4. Alokasikan masing-masing objek ke dalam centroid yang paling terdekat. Untuk melakukan pengalokasian objek kedalam masing-masing *cluster* pada saat iterasi secara umum dapat dilakukan dengan dua cara yaitu dengan hard k-means, dimana secara tegas setiap objek dinyatakan sebagai anggota *cluster* dengan mengukur jarak kedekatan sifatnya terhadap titik pusat *cluster* tersebut, cara lain dapat dilakukan dengan *fuzzy C-Means*.

5. Lakukan iterasi, kemudian tentukan posisi centroid baru dengan menggunakan persamaan (1).

6. Ulangi langkah 3 jika posisi centroid baru tidak sama. Pengecekan konvergensi dilakukan dengan membandingkan matriks *group assignment* pada iterasi sebelumnya dengan matriks *group assignment* pada iterasi yang sedang berjalan.

Jika hasilnya sama maka algoritma *k-means cluster analysis* sudah konvergen, tetapi jika berbeda maka belum konvergen sehingga perlu dilakukan iterasi berikutnya.

III.4. Penerapan Metode *K-Means Cluster*

Berdasarkan dari hasil analisis di atas maka terbentuk data-data sehingga dapat membangun sebuah basis data untuk pengelompokan data laporanpolisi. Adapun tahapan pembangunan basis data ini, adalah :

1. Data yang digunakan dalam perhitungan ini berjumlah 236 data laporanpolisi, sebelum dilakukan Analisis *K-Means Cluster*.
2. Dari penelitian yang dilakukan terhadap 236 data laporanpolisi, ingin diketahui pengelompokan data-data tersebut berdasarkan instrumen 5 variabel yaitu:
 1. Variabel laporanpolisi.
 2. Variabel instansi.
 3. Variabel kecamatan.
 4. Variabel pidana
 5. Variabel keterangan
3. Tranformasi Data

Pada tahap ini dilakukan proses kategori data dan perubahan data, tujuannya adalah agar data dapat diolah dengan menggunakan analisis *K-Means Cluster*. Variabel yang dipilih pada data laporanpolisi yaitu data Instansi, kecamatan, pidana dan keterangan yang dipilih.

Untuk *variable* Instansi dikelompokkan menjadi 2 Kelompok, yang pertama untuk Polsek Medan Labuhan ditransformasikandengannilai 1, yang kedua untuk Polsek Medan Belawan ditransformasikandengannilai 2.

Untuk Variabel Kecamatan dikelompokkan menjadi 5 Kelompok yang pertama untuk Medan Labuhan ditransformasikandengannilai 1, yang kedua Medan Deli ditransformasikandengannilai 2, yang ketiga Medan Belawan ditransformasikanmenjadinilai 3, yang keempat Labuhan Deli ditransformasikanmenjadinilai 4 dan yang kelima Medan Marelanditransformasikanmenjadinilai 5.

Untuk Variabel Pidana dikelompokkan menjadi 10 Kelompok yang pertama untuk Kecelakaan ditransformasikandengannilai 1, yang kedua pembunuhan ditransformasikandengannilai 2, yang ketiga penggeapan ditransformasikanmenjadinilai 3, yang keempat pencuri ditransformasikanmenjadinilai 4, yang kelima pemerasan ditransformasikanmenjadinilai 5, yang keenam *kdrt* ditransformasikandengannilai 6, yang ketujuh narkoba ditransformasikandengannilai 7, yang kedelapan curanmorditransformasikanmenjadinilai 8, yang kesembilan kekerasan ditransformasikanmenjadinilai dan yang kesepuluh perdata ditransformasikanmenjadinilai 10.

Untuk Variabel Keterangan dikelompokkan menjadi 3 Kelompok yang pertama untuk proses ditransformasikandengannilai 1, yang kedua P21 ditransformasikandengannilai 2, yang

ketiga selesai ditransformasikan menjadi nilai 3. Data hasil transformasi laporan polisi yang sudah di transformasikan dapat dilihat pada tabel III.1. dibawah ini:

Tabel III.1. Data Transformasi

No	no_lp	Instansi	kecamatan	pidana	keterangan
1	LP/665/X/2019	1.00	1.00	1.00	1.00
2	LP/742/XI/2019	2.00	3.00	3.00	2.00
3	LP/661/X/2019	1.00	2.00	7.00	3.00
4	LP/654/X/2019	1.00	5.00	9.00	1.00
5	LP/667/X/2019	1.00	2.00	10.00	2.00
6	LP/805/XII/2019	1.00	1.00	1.00	2.00
7	LP/733-A/XI/2019	2.00	3.00	2.00	1.00
8	LP/819/XII/2019	1.00	4.00	3.00	2.00
9	LP/653/X/2019	1.00	4.00	4.00	3.00
10	LP/746-A/XI/2019	2.00	2.00	5.00	3.00
11	LP/658/X/2019	1.00	4.00	3.00	3.00
12	LP/668/X/2019	1.00	1.00	8.00	3.00
13	LP/761/XII/2019	1.00	3.00	9.00	1.00
14	LP/656/X/2019	2.00	3.00	6.00	3.00
15	LP/806/XII/2019	2.00	4.00	8.00	2.00
16	LP/745-A/XI/2019	2.00	3.00	5.00	1.00

17	LP/818/XII/2019	1.00	3.00	3.00	2.00
18	LP/814/XII/2019	1.00	3.00	9.00	1.00
19	LP/739/XI/2019	2.00	5.00	8.00	1.00
20	LP/742/XI/2019	1.00	3.00	9.00	1.00
21	LP/747/XI/2019	1.00	1.00	9.00	3.00
22	LP/20/I/2019	1.00	1.00	1.00	1.00
23	LP/22/I/2019	2.00	3.00	3.00	1.00
24	LP/31/I/2019	1.00	2.00	7.00	1.00
25	LP/25/I/2019	1.00	5.00	9.00	1.00
26	LP/29/I/2019	1.00	2.00	10.00	1.00
27	LP/35/I/2019	1.00	1.00	1.00	1.00
28	LP/48-A/II/2019	2.00	3.00	2.00	1.00
29	LP/39/II/2019	1.00	4.00	3.00	1.00
30	LP/37/II/2019	1.00	4.00	4.00	1.00
31	LP/38-A/II/2019	2.00	2.00	5.00	1.00
32	LP/32/II/2019	1.00	4.00	3.00	1.00
33	LP/41/II/2019	1.00	1.00	8.00	1.00
34	LP/43/II/2019	1.00	3.00	9.00	1.00
35	LP/44/II/2019	2.00	3.00	6.00	1.00
36	LP/46/II/2019	2.00	4.00	8.00	1.00
37	LP/45-A/I/2019	2.00	3.00	5.00	1.00
38	LP/46/II/2019	1.00	3.00	3.00	1.00

39	LP/48/II/2019	1.00	3.00	9.00	1.00
40	LP/47/II/2019	2.00	5.00	8.00	1.00
41	LP/49/II/2019	2.00	3.00	9.00	3.00
42	LP/50/II/2019	1.00	1.00	9.00	1.00
43	LP/51/III/2019	1.00	1.00	1.00	1.00
44	LP/52/III/2019	2.00	3.00	3.00	1.00
45	LP/54/III/2019	1.00	2.00	7.00	1.00
46	LP/58/III/2019	1.00	5.00	9.00	2.00
47	LP/78/IVI/2019	1.00	2.00	10.00	1.00
48	LP/1/I/2019	1.00	1.00	1.00	1.00
49	LP/11-A/II/2019	2.00	3.00	2.00	1.00
50	LP/57/I/2019	1.00	3.00	9.00	1.00
51	LP/37/IV/2019	2.00	5.00	8.00	1.00
52	LP/61-A/IV/2019	1.00	3.00	9.00	1.00
53	LP/3/I/2019	1.00	1.00	9.00	1.00
54	LP/7/I/2019	1.00	1.00	1.00	1.00
55	LP/9/I/2019	2.00	3.00	3.00	1.00
56	LP/10/I/2019	1.00	2.00	7.00	2.00
57	LP/13/II/2019	1.00	5.00	9.00	1.00
58	LP/81-A/V/2019	1.00	2.00	10.00	1.00
59	LP/77/IV/2019	1.00	1.00	1.00	1.00
60	LP/89/V/2019	2.00	3.00	2.00	1.00

61	LP/85/V/2019	1.00	4.00	3.00	1.00
62	LP/87/V/2019	1.00	4.00	4.00	3.00
63	LP/84/V/2019	2.00	2.00	5.00	3.00
64	LP/90/V/2019	1.00	4.00	3.00	3.00
65	LP/47/III/2019	1.00	4.00	3.00	3.00
66	LP/49/IV/2019	1.00	4.00	4.00	3.00
67	LP/100/VII/2019	2.00	2.00	5.00	3.00
68	LP/101/VI/2019	1.00	4.00	3.00	3.00
69	LP/103/VII/2019	1.00	1.00	8.00	3.00
70	LP/105/VII/2019	1.00	3.00	9.00	3.00
71	LP/99/VI/2019	2.00	3.00	6.00	1.00
72	LP/95/V/2019	2.00	4.00	8.00	1.00
73	LP/109/VIII/2019	2.00	3.00	5.00	1.00
74	LP/120/VIII/2019	1.00	3.00	3.00	1.00
75	LP/123/VIII/2019	1.00	3.00	9.00	1.00
76	LP/106/V/2019	2.00	5.00	8.00	1.00
77	LP/108/V/2019	2.00	3.00	9.00	1.00
78	LP/113/VI/2019	1.00	1.00	9.00	2.00
79	LP/114/VI/2019	1.00	3.00	9.00	2.00
80	LP/115/VI/2019	2.00	5.00	8.00	1.00
81	LP/117/VI/2019	1.00	3.00	9.00	1.00
82	LP/118/VI/2019	1.00	1.00	9.00	1.00

83	LP/122/VII/2019	1.00	1.00	1.00	3.00
84	LP/123/VII/2019	2.00	3.00	3.00	3.00
85	LP/126/VII/2019	1.00	2.00	7.00	1.00
86	LP/129/VII/2019	1.00	5.00	9.00	1.00
87	LP/130/VII/2019	1.00	2.00	10.00	1.00
88	LP/132/VII/2019	1.00	1.00	1.00	1.00
89	LP/133/VII/2019	2.00	3.00	2.00	1.00
90	LP/135/VII/2019	1.00	4.00	3.00	3.00
91	LP/137/VII/2019	1.00	4.00	4.00	3.00
92	LP/140/VIII/2019	2.00	2.00	5.00	3.00
93	LP/141/VIII/2019	1.00	4.00	3.00	3.00
94	LP/143/VIII/2019	1.00	3.00	9.00	3.00
95	LP/145/VIII/2019	2.00	5.00	8.00	3.00
96	LP/147/VIII/2019	1.00	3.00	9.00	3.00
97	LP/150/VIII/2019	1.00	1.00	9.00	3.00
98	LP/151/VIII/2019	1.00	1.00	1.00	3.00
99	LP/152/VIII/2019	2.00	3.00	3.00	3.00
100	LP/160/VIII/2019	1.00	2.00	7.00	3.00
101	LP/154/VIII/2019	1.00	5.00	9.00	3.00
102	LP/155/VIII/2019	1.00	2.00	10.00	3.00
103	LP/157/VIII/2019	1.00	1.00	1.00	3.00
104	LP/111/VI/2019	2.00	3.00	2.00	3.00

105	LP/158/VIII/2019	1.00	4.00	3.00	3.00
106	LP/159/VIII/2019	1.00	4.00	4.00	3.00
107	LP/112/VII/2019	2.00	2.00	5.00	3.00
108	LP/161/IX/2019	1.00	4.00	3.00	3.00
109	LP/162/IX/2019	1.00	4.00	4.00	3.00
110	LP/113/VI/2019	2.00	2.00	5.00	3.00
111	LP/163/IX/2019	1.00	4.00	3.00	3.00
112	LP/320/IX/2019	1.00	4.00	3.00	3.00
113	LP/401/IX/2019	1.00	4.00	4.00	3.00
114	LP/448/IX/2019	2.00	2.00	5.00	3.00
115	LP/509/IX/2019	1.00	4.00	3.00	3.00
116	LP/530/IX/2019	1.00	1.00	8.00	3.00
117	LP/540/IX/2019	1.00	3.00	9.00	3.00
118	LP/541/IX/2019	2.00	3.00	6.00	1.00
119	LP/569/IX/2019	2.00	4.00	8.00	3.00
120	LP/588/IX/2019	2.00	3.00	5.00	3.00
121	LP/333-A/V/2019	1.00	3.00	3.00	3.00
122	LP/367/IV/2019	1.00	3.00	9.00	3.00
123	LP/409/V/2019	2.00	5.00	8.00	3.00
124	LP/555/V/2019	2.00	3.00	9.00	3.00
125	LP/321/VIII/2019	1.00	1.00	9.00	2.00
126	LP/322/VIII/2019	1.00	3.00	9.00	3.00

127	LP/579/X/2019	2.00	5.00	8.00	3.00
128	LP/582/X/2019	1.00	3.00	3.00	3.00
129	LP/585/X/2019	1.00	3.00	9.00	3.00
130	LP/587/X/2019	2.00	5.00	8.00	3.00
131	LP/588/X/2019	2.00	3.00	9.00	3.00
132	LP/600/X/2019	1.00	1.00	9.00	3.00
133	LP/610/X/2019	1.00	1.00	1.00	3.00
134	LP/612/X/2019	2.00	3.00	3.00	3.00
135	LP/614/X/2019	1.00	2.00	7.00	3.00
136	LP/278/VII/2019	1.00	5.00	9.00	3.00
137	LP/281/V/2019	1.00	2.00	10.00	3.00
138	LP/290/V/2019	1.00	1.00	1.00	3.00
139	LP/637/X/2019	2.00	3.00	2.00	3.00
140	LP/656/X/2019	1.00	3.00	9.00	3.00
141	LP/806/X/2019	2.00	5.00	8.00	3.00
142	LP/745/XI/2019	1.00	3.00	9.00	3.00
143	LP/818/XI/2019	1.00	1.00	9.00	3.00
144	LP/814/XI/2019	2.00	3.00	3.00	3.00
145	LP/739/X/2019	1.00	2.00	7.00	3.00
146	LP/742/X/2019	1.00	5.00	9.00	3.00
147	LP/747/X/2019	1.00	2.00	10.00	1.00
148	LP/750/XI/2019	1.00	1.00	1.00	2.00

149	LP/662/IX/2019	2.00	3.00	2.00	2.00
150	LP/677/X/2019	1.00	3.00	9.00	2.00
151	LP/769/XI/2019	2.00	5.00	8.00	3.00
152	LP/429/IX/2019	1.00	3.00	9.00	3.00
153	LP/01/I/2018	1.00	1.00	1.00	1.00
154	LP/02/I/2018	2.00	3.00	3.00	2.00
155	LP/03/I/2018	1.00	2.00	7.00	3.00
156	LP/04/I/2018	1.00	5.00	9.00	1.00
157	LP/05/I/2018	1.00	2.00	10.00	2.00
158	LP/06/I/2018	1.00	1.00	1.00	2.00
159	LP/07/I/2018	2.00	3.00	2.00	1.00
160	LP/08/I/2018	1.00	4.00	3.00	2.00
161	LP/11/I/2018	1.00	4.00	4.00	3.00
162	LP/13/II/2018	2.00	2.00	5.00	3.00
163	LP/17/II/2018	1.00	4.00	3.00	3.00
164	LP/018/II/2018	1.00	1.00	8.00	3.00
165	LP/21/II/2018	1.00	3.00	9.00	1.00
166	LP/22/III/2018	2.00	3.00	6.00	3.00
167	LP/25/III/2018	2.00	4.00	8.00	2.00
168	LP/27/III/2018	1.00	3.00	5.00	1.00
169	LP/29/IV/2018	1.00	3.00	3.00	2.00
170	LP/30/IV/2018	1.00	3.00	9.00	1.00

171	LP/31/IV/2018	2.00	5.00	8.00	1.00
172	LP/32/IV/2018	1.00	3.00	9.00	1.00
173	LP/33/IV/2018	1.00	1.00	9.00	3.00
174	LP/34/IV/2018	1.00	1.00	1.00	1.00
175	LP/35/V/2018	2.00	3.00	3.00	1.00
176	LP/38/V/2018	1.00	2.00	7.00	1.00
177	LP/44/V/2018	1.00	5.00	9.00	1.00
178	LP/47/V/2018	1.00	2.00	10.00	1.00
179	LP/48/V/2018	1.00	1.00	1.00	1.00
180	LP/50/V/2018	2.00	3.00	2.00	1.00
181	LP/51/V/2018	1.00	4.00	3.00	1.00
182	LP/52/V/2018	1.00	4.00	4.00	1.00
183	LP/54/V/2018	2.00	2.00	5.00	1.00
184	LP/55/V/2018	1.00	4.00	3.00	1.00
185	LP/60/V/2018	1.00	1.00	8.00	1.00
186	LP/63/VI/2018	1.00	3.00	9.00	1.00
187	LP/64/VI/2018	2.00	3.00	6.00	1.00
188	LP/69/VI/2018	2.00	4.00	8.00	1.00
189	LP/70/VI/2018	2.00	3.00	5.00	1.00
190	LP/73/VI/2018	1.00	3.00	3.00	1.00
191	LP/74/VII/2018	1.00	3.00	9.00	1.00
192	LP/76/VII/2018	2.00	5.00	8.00	1.00

193	LP/89/VII/2018	2.00	3.00	9.00	3.00
194	LP/90/VII/2018	1.00	1.00	9.00	1.00
195	LP/92/VII/2018	1.00	1.00	1.00	1.00
196	LP/93/VIII/2018	2.00	3.00	3.00	1.00
197	LP/97/VIII/2018	1.00	2.00	7.00	1.00
198	LP/101/VIII/2018	1.00	5.00	9.00	2.00
199	LP/102/VIII/2018	1.00	2.00	10.00	1.00
200	LP/105/IX/2018	1.00	1.00	1.00	1.00
201	LP/106/IX/2018	2.00	3.00	2.00	1.00
202	LP/109/IX/2018	1.00	3.00	9.00	1.00
203	LP/112/IX/2018	2.00	5.00	8.00	1.00
204	LP/114/X/2018	1.00	3.00	9.00	1.00
205	LP/119/X/2018	1.00	1.00	9.00	1.00
206	LP/120/X/2018	1.00	1.00	1.00	1.00
207	LP/121/X/2018	2.00	3.00	3.00	1.00
208	LP/122/X/2018	1.00	2.00	7.00	2.00
209	LP/123/X/2018	1.00	5.00	9.00	1.00
210	LP/125/X/2018	1.00	2.00	10.00	1.00
211	LP/127/X/2018	1.00	1.00	1.00	1.00
212	LP/128/X/2018	2.00	3.00	2.00	1.00
213	LP/130/X/2018	1.00	4.00	3.00	1.00
214	LP/131/XI/2018	1.00	4.00	4.00	3.00

215	LP/133/XI/2018	2.00	2.00	5.00	3.00
216	LP/134/XI/2018	1.00	4.00	3.00	3.00
217	LP/135/XI/2018	1.00	4.00	3.00	3.00
218	LP/136/XI/2018	1.00	4.00	4.00	3.00
219	LP/137/XI/2018	2.00	2.00	5.00	3.00
220	LP/138/XI/2018	1.00	4.00	3.00	3.00
221	LP/139/XI/2018	1.00	1.00	8.00	3.00
222	LP/140/XI/2018	1.00	3.00	9.00	3.00
223	LP/141/XI/2018	2.00	3.00	6.00	1.00
224	LP/142/XI/2018	2.00	4.00	8.00	1.00
225	LP/143/XI/2018	2.00	3.00	5.00	1.00
226	LP/145/XII/2018	1.00	3.00	3.00	1.00
227	LP/146/XII/2018	1.00	3.00	9.00	1.00
228	LP/151/XII/2018	2.00	5.00	8.00	1.00
229	LP/152/XII/2018	2.00	3.00	9.00	1.00
230	LP/155/XII/2018	1.00	1.00	9.00	2.00
231	LP/157/XII/2018	1.00	3.00	9.00	2.00
232	LP/161/XII/2018	2.00	5.00	8.00	1.00
233	LP/162/XII/2018	1.00	3.00	9.00	1.00
234	LP/163/XII/2018	1.00	1.00	9.00	1.00
235	LP/166/XII/2018	1.00	1.00	1.00	3.00
236	LP/167/XII/2018	2.00	3.00	3.00	3.00

4. *Standardisasi Data*

Mengingat data yang terkumpul mempunyai variabilitas satuan, maka perlu dilakukan langkah standardisasi terhadap variabel yang relevan ke bentuk zscore menggunakan SPSS 22 yang diproses secara otomatis sebagai berikut :

Tabel III.2. *Standardisasi Data*

No	no_lp	ZInstansi	Zkecamatan	Zpidana	Zketerangan
1	LP/665/X/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
2	LP/742/XI/2019	1.40674	.09498	-.94820	.09863
3	LP/661/X/2019	-.70785	-.70557	.37396	1.15660
4	LP/654/X/2019	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935
5	LP/667/X/2019	-.70785	-.70557	1.36557	.09863
6	LP/805/XII/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	.09863
7	LP/733-A/XI/2019	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935
8	LP/819/XII/2019	-.70785	.89554	-.94820	.09863
9	LP/653/X/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660
10	LP/746-A/XI/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660
11	LP/658/X/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
12	LP/668/X/2019	-.70785	-1.50613	.70449	1.15660
13	LP/761/XII/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
14	LP/656/X/2019	1.40674	.09498	.04342	1.15660

15	LP/806/XII/2019	1.40674	.89554	.70449	.09863
16	LP/745-A/XI/2019	1.40674	.09498	-.28712	-.95935
17	LP/818/XII/2019	-.70785	.09498	-.94820	.09863
18	LP/814/XII/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
19	LP/739/XI/2019	1.40674	1.69609	.70449	-.95935
20	LP/742/XI/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
21	LP/747/XI/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	1.15660
22	LP/20/I/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
23	LP/22/I/2019	1.40674	.09498	-.94820	-.95935
24	LP/31/I/2019	-.70785	-.70557	.37396	-.95935
25	LP/25/I/2019	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935
26	LP/29/I/2019	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935
27	LP/35/I/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
28	LP/48-A/II/2019	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935
29	LP/39/II/2019	-.70785	.89554	-.94820	-.95935
30	LP/37/II/2019	-.70785	.89554	-.61766	-.95935
31	LP/38-A/II/2019	1.40674	-.70557	-.28712	-.95935
32	LP/32/II/2019	-.70785	.89554	-.94820	-.95935
33	LP/41/II/2019	-.70785	-1.50613	.70449	-.95935
34	LP/43/II/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
35	LP/44/II/2019	1.40674	.09498	.04342	-.95935
36	LP/46/II/2019	1.40674	.89554	.70449	-.95935

37	LP/45-A/I/2019	1.40674	.09498	-.28712	-.95935
38	LP/46/II/2019	-.70785	.09498	-.94820	-.95935
39	LP/48/II/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
40	LP/47/II/2019	1.40674	1.69609	.70449	-.95935
41	LP/49/II/2019	1.40674	.09498	1.03503	1.15660
42	LP/50/II/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935
43	LP/51/III/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
44	LP/52/III/2019	1.40674	.09498	-.94820	-.95935
45	LP/54/III/2019	-.70785	-.70557	.37396	-.95935
46	LP/58/III/2019	-.70785	1.69609	1.03503	.09863
47	LP/78/IVI/2019	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935
48	LP/1/I/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
49	LP/11-A/II/2019	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935
50	LP/57/I/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
51	LP/37/IV/2019	1.40674	1.69609	.70449	-.95935
52	LP/61-A/IV/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
53	LP/3/I/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935
54	LP/7/I/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
55	LP/9/I/2019	1.40674	.09498	-.94820	-.95935
56	LP/10/I/2019	-.70785	-.70557	.37396	.09863
57	LP/13/II/2019	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935
58	LP/81-A/V/2019	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935

59	LP/77/IV/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
60	LP/89/V/2019	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935
61	LP/85/V/2019	-.70785	.89554	-.94820	-.95935
62	LP/87/V/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660
63	LP/84/V/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660
64	LP/90/V/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
65	LP/47/III/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
66	LP/49/IV/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660
67	LP/100/VII/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660
68	LP/101/VI/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
69	LP/103/VII/2019	-.70785	-1.50613	.70449	1.15660
70	LP/105/VII/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660
71	LP/99/VI/2019	1.40674	.09498	.04342	-.95935
72	LP/95/V/2019	1.40674	.89554	.70449	-.95935
73	LP/109/VIII/2019	1.40674	.09498	-.28712	-.95935
74	LP/120/VIII/2019	-.70785	.09498	-.94820	-.95935
75	LP/123/VIII/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
76	LP/106/V/2019	1.40674	1.69609	.70449	-.95935
77	LP/108/V/2019	1.40674	.09498	1.03503	-.95935
78	LP/113/VI/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	.09863
79	LP/114/VI/2019	-.70785	.09498	1.03503	.09863
80	LP/115/VI/2019	1.40674	1.69609	.70449	-.95935

81	LP/117/VI/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
82	LP/118/VI/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935
83	LP/122/VII/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660
84	LP/123/VII/2019	1.40674	.09498	-.94820	1.15660
85	LP/126/VII/2019	-.70785	-.70557	.37396	-.95935
86	LP/129/VII/2019	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935
87	LP/130/VII/2019	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935
88	LP/132/VII/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
89	LP/133/VII/2019	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935
90	LP/135/VII/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
91	LP/137/VII/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660
92	LP/140/VIII/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660
93	LP/141/VIII/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
94	LP/143/VIII/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660
95	LP/145/VIII/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660
96	LP/147/VIII/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660
97	LP/150/VIII/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	1.15660
98	LP/151/VIII/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660
99	LP/152/VIII/2019	1.40674	.09498	-.94820	1.15660
100	LP/160/VIII/2019	-.70785	-.70557	.37396	1.15660
101	LP/154/VIII/2019	-.70785	1.69609	1.03503	1.15660
102	LP/155/VIII/2019	-.70785	-.70557	1.36557	1.15660

103	LP/157/VIII/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660
104	LP/111/VI/2019	1.40674	.09498	-1.27873	1.15660
105	LP/158/VIII/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
106	LP/159/VIII/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660
107	LP/112/VII/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660
108	LP/161/IX/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
109	LP/162/IX/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660
110	LP/113/VI/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660
111	LP/163/IX/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
112	LP/320/IX/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
113	LP/401/IX/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660
114	LP/448/IX/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660
115	LP/509/IX/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
116	LP/530/IX/2019	-.70785	-1.50613	.70449	1.15660
117	LP/540/IX/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660
118	LP/541/IX/2019	1.40674	.09498	.04342	-.95935
119	LP/569/IX/2019	1.40674	.89554	.70449	1.15660
120	LP/588/IX/2019	1.40674	.09498	-.28712	1.15660
121	LP/333-A/V/2019	-.70785	.09498	-.94820	1.15660
122	LP/367/IV/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660
123	LP/409/V/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660
124	LP/555/V/2019	1.40674	.09498	1.03503	1.15660

125	LP/321/VIII/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	.09863
126	LP/322/VIII/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660
127	LP/579/X/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660
128	LP/582/X/2019	-.70785	.09498	-.94820	1.15660
129	LP/585/X/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660
130	LP/587/X/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660
131	LP/588/X/2019	1.40674	.09498	1.03503	1.15660
132	LP/600/X/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	1.15660
133	LP/610/X/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660
134	LP/612/X/2019	1.40674	.09498	-.94820	1.15660
135	LP/614/X/2019	-.70785	-.70557	.37396	1.15660
136	LP/278/VII/2019	-.70785	1.69609	1.03503	1.15660
137	LP/281/V/2019	-.70785	-.70557	1.36557	1.15660
138	LP/290/V/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660
139	LP/637/X/2019	1.40674	.09498	-1.27873	1.15660
140	LP/656/X/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660
141	LP/806/X/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660
142	LP/745/XI/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660
143	LP/818/XI/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	1.15660
144	LP/814/XI/2019	1.40674	.09498	-.94820	1.15660
145	LP/739/X/2019	-.70785	-.70557	.37396	1.15660
146	LP/742/X/2019	-.70785	1.69609	1.03503	1.15660

147	LP/747/X/2019	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935
148	LP/750/XI/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	.09863
149	LP/662/IX/2019	1.40674	.09498	-1.27873	.09863
150	LP/677/X/2019	-.70785	.09498	1.03503	.09863
151	LP/769/XI/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660
152	LP/429/IX/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660
153	LP/01/I/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
154	LP/02/I/2018	1.40674	.09498	-.94820	.09863
155	LP/03/I/2018	-.70785	-.70557	.37396	1.15660
156	LP/04/I/2018	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935
157	LP/05/I/2018	-.70785	-.70557	1.36557	.09863
158	LP/06/I/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	.09863
159	LP/07/I/2018	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935
160	LP/08/I/2018	-.70785	.89554	-.94820	.09863
161	LP/11/I/2018	-.70785	.89554	-.61766	1.15660
162	LP/13/II/2018	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660
163	LP/17/II/2018	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
164	LP/018/II/2018	-.70785	-1.50613	.70449	1.15660
165	LP/21/II/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
166	LP/22/III/2018	1.40674	.09498	.04342	1.15660
167	LP/25/III/2018	1.40674	.89554	.70449	.09863
168	LP/27/III/2018	-.70785	.09498	-.28712	-.95935

169	LP/29/IV/2018	-.70785	.09498	-.94820	.09863
170	LP/30/IV/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
171	LP/31/IV/2018	1.40674	1.69609	.70449	-.95935
172	LP/32/IV/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
173	LP/33/IV/2018	-.70785	-1.50613	1.03503	1.15660
174	LP/34/IV/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
175	LP/35/V/2018	1.40674	.09498	-.94820	-.95935
176	LP/38/V/2018	-.70785	-.70557	.37396	-.95935
177	LP/44/V/2018	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935
178	LP/47/V/2018	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935
179	LP/48/V/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
180	LP/50/V/2018	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935
181	LP/51/V/2018	-.70785	.89554	-.94820	-.95935
182	LP/52/V/2018	-.70785	.89554	-.61766	-.95935
183	LP/54/V/2018	1.40674	-.70557	-.28712	-.95935
184	LP/55/V/2018	-.70785	.89554	-.94820	-.95935
185	LP/60/V/2018	-.70785	-1.50613	.70449	-.95935
186	LP/63/VI/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
187	LP/64/VI/2018	1.40674	.09498	.04342	-.95935
188	LP/69/VI/2018	1.40674	.89554	.70449	-.95935
189	LP/70/VI/2018	1.40674	.09498	-.28712	-.95935
190	LP/73/VI/2018	-.70785	.09498	-.94820	-.95935

191	LP/74/VII/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
192	LP/76/VII/2018	1.40674	1.69609	.70449	-.95935
193	LP/89/VII/2018	1.40674	.09498	1.03503	1.15660
194	LP/90/VII/2018	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935
195	LP/92/VII/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
196	LP/93/VIII/2018	1.40674	.09498	-.94820	-.95935
197	LP/97/VIII/2018	-.70785	-.70557	.37396	-.95935
198	LP/101/VIII/2018	-.70785	1.69609	1.03503	.09863
199	LP/102/VIII/2018	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935
200	LP/105/IX/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
201	LP/106/IX/2018	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935
202	LP/109/IX/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
203	LP/112/IX/2018	1.40674	1.69609	.70449	-.95935
204	LP/114/X/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
205	LP/119/X/2018	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935
206	LP/120/X/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
207	LP/121/X/2018	1.40674	.09498	-.94820	-.95935
208	LP/122/X/2018	-.70785	-.70557	.37396	.09863
209	LP/123/X/2018	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935
210	LP/125/X/2018	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935
211	LP/127/X/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
212	LP/128/X/2018	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935

213	LP/130/X/2018	-.70785	.89554	-.94820	-.95935
214	LP/131/XI/2018	-.70785	.89554	-.61766	1.15660
215	LP/133/XI/2018	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660
216	LP/134/XI/2018	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
217	LP/135/XI/2018	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
218	LP/136/XI/2018	-.70785	.89554	-.61766	1.15660
219	LP/137/XI/2018	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660
220	LP/138/XI/2018	-.70785	.89554	-.94820	1.15660
221	LP/139/XI/2018	-.70785	-1.50613	.70449	1.15660
222	LP/140/XI/2018	-.70785	.09498	1.03503	1.15660
223	LP/141/XI/2018	1.40674	.09498	.04342	-.95935
224	LP/142/XI/2018	1.40674	.89554	.70449	-.95935
225	LP/143/XI/2018	1.40674	.09498	-.28712	-.95935
226	LP/145/XII/2018	-.70785	.09498	-.94820	-.95935
227	LP/146/XII/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
228	LP/151/XII/2018	1.40674	1.69609	.70449	-.95935
229	LP/152/XII/2018	1.40674	.09498	1.03503	-.95935
230	LP/155/XII/2018	-.70785	-1.50613	1.03503	.09863
231	LP/157/XII/2018	-.70785	.09498	1.03503	.09863
232	LP/161/XII/2018	1.40674	1.69609	.70449	-.95935
233	LP/162/XII/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935
234	LP/163/XII/2018	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935

235	LP/166/XII/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660
236	LP/167/XII/2018	1.40674	.09498	-.94820	1.15660

Hasil output *standardisasi descriptive* SPSS Versi 22 sebagai dasar perhitungan Zscore dengan menggunakan dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel III.3. Hasil Analisis *Descriptive*

<i>Descriptive Statistics</i>					
	N	<i>Minimum</i>	<i>Maximum</i>	<i>Mean</i>	<i>Std. Deviation</i>
instansi	236	1.00	2.00	1.3347	.47290
kecamatan	236	1.00	5.00	2.8814	1.24913
pidana	236	1.00	10.00	5.8686	3.02537
keterangan	236	1.00	3.00	1.9068	.94520
Valid N (listwise)	236				

Keterangan tabel diatas:

- N :Menunjukkan Jumlah Laporan Polisi
- *Minimum* :Menunjukkan data minimum atau terendah
- *Maximum* :Menunjukkan data maximum atau tertinggi
- *Mean* :Menunjukkan rata-rata data

- *Std. Deviation* :Menunjukkansimpanganbaku

Sementarahasilperhitungan Z-score pada Data View pada SPSS 22 seperti pada tabel dibawahinidenganmengambilbeberapahasilperhitunganyaitu:

Tabel III.4. Hasil PerhitunganZ-score

Zinstansi	Zkecamatan	Zpidana	Zketerangan
-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935
1.40674	.09498	-.94820	.09863
-.70785	-.70557	.37396	1.15660

Berdasarkan table III.3 dan III.4 akandilakukanperhitungan Z-score

secarateoritisdenganrumus $Z = \frac{X_i - \bar{X}}{S}$ denganketerangandarirumusyaitu:

- Z : Z-score
- X_i : Data ke-i
- $\bar{X}$:Rata - rata
- S :Simpangan Baku

Sebagai contoh, instansi pada kolom pertamadiperolehhasilsebagai berikut:

- Instansi:1
- Rata –rata :1.3347
- SimpanganBaku :.47290

Oleh karenaitu, perhitungannilai Z-score sebagaiberikut:

$$Z = \frac{1 - 1.3347}{.47290}$$

$$Z = \frac{-.3347}{.47290}$$

$$Z = -.70776$$

Hasil perhitungan Z-score menggunakan SPSS adalah -.70785, sedangkan hasil perhitungan secara teoritis menunjukkan angka -.70776. Hasil tersebut dapat perbedaan hasil karena perhitungan secara teoritis menggunakan hasil perhitungan sebelumnya yang telah melalui proses pembulatan, sementara hasil perhitungan dengan SPSS menggunakan hasil akhir pembulatan.

5. Initial Cluster Center

Tampilan pertama proses clustering data sebelum dilakukan iterasi dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel III.5. Initial Cluster Center

<i>Initial Cluster Centers</i>		
	<i>Cluster</i>	
	1	2
Zscore(instansi)	-.70785	1.40674
Zscore(kecamatan)	-1.50613	1.69609
Zscore(pidana)	-1.60927	.70449
Zscore(keterangan)	1.15660	-.95935

6. *Iteration History*

Untuk mendeteksi berapa kali proses iterasi yang dilakukan dalam proses clustering dari 236 objek yang diteliti, dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel III.6. *Iteration History*

<i>Iteration History</i>		
<i>Iteration</i>	<i>Change in Cluster Centers</i>	
	1	2
1	1.811	1.599
2	.037	.046
3	.000	.000

- a. konvergensi dicapai karena tidak ada perubahan kecil di pusat *cluster*. perubahan koordinat absolut maksimum untuk pusat apa pun adalah .000. Iterasi saat ini adalah 3. Jarak minimum antara pusat-pusat awal adalah 4,955.

7. *Final Cluster Centers*

Output Final Cluster Center tersebut masih terkait dengan proses standardisasi data sebelumnya, yang mengacu pada z-score dengan tabel dan ketentuan sebagai berikut :

Tabel III.7. *Final Cluster Centers*

<i>Final Cluster Centers</i>		
	<i>Cluster</i>	
	1	2
Zscore(instansi)	-.41049	.48650
Zscore(kecamatan)	-.46166	.54715
Zscore(pidana)	-.27421	.32499
Zscore(keterangan)	.48710	-.57731

Ketentuan :

- Nilai negatif (-) berarti data berada di bawah rata-rata total.
- Nilai positif (+) berarti data berada di atas rata-rata total.

Rumus cluster yang digunakan yaitu :

$$X = \mu + Z \cdot \sigma$$

Dimana:

X: rata-rata sampel (variable dalam cluster)

μ : rata-rata populasi

Z: nilai standarisasi

σ : standard deviasi

Sebagai contoh, apabila ingin diketahui rata-rata laporan polisi berdasarkan kecamatan di *cluster-1* yaitu : (rata-rata kecamatan) + (-.46166 x standar deviasi rata-rata pendapatan) = 2.8814 + (-.46166 x 1.24913) = 2.3047. Jadi rata-rata kecamatan yang sering membuat laporan polisi adalah antara kecamatan medan deli dan

medanbelawan di *cluster*-1 adalah 2,3047. Demikian seterusnya dapat diketahui rata-rata nilai masing-masing variabel dalam tiapcluster.

Interprestasi Analisis *K-means Cluster* dengan SPSS adalah: Berdasarkan tabel III.6 “*Output Final Cluster Centers*”, dengan ketentuan yang telah dijelaskan di atas, dapat didefinisikan sebagai berikut:

➤ *Clustercenters*-1 iniberisikan laporanpolisi yangmempunyai variabelinstansi, kecamatan, pidana,dan keterangan yangkurang dari rata-rata populasilaporanpolisi yang diteliti.

➤ *Clustercenters*-2 iniberisikan laporanpolisi yangmempunyai variabelinstansi, kecamatan, pidana,dan keterangan yanglebih dari rata-rata populasilaporanpolisi yang diteliti.

8. Anggotagrup pada *cluster*

Langkah selanjutnyaadalahuntukmengetahuijumlahanggota masing-masing *cluster* yang terbentuk, yaitudenganmelihat pada tabel output di bawahini:

Tabel III.8. Anggotagrup pada *cluster*

<i>number of cases in each cluster</i>		
<i>Cluster</i>	1	128.000
	2	108.000

<i>Valid</i>		236.000
<i>Missing</i>		.000

Hasil kesimpulan:

Terlihat jelas bahwa *cluster-1* berisi 128 laporan polisi, *cluster-2* berisi 108 laporan polisi yang mengelompok. Sudah dapat disimpulkan bahwa *cluster-1* adalah instansi Polsek medan labuhan lebih tinggi laporan polisi dibandingkan *cluster-2* instansi Polsek Medan Belawan yang lebih rendah laporan polisi dari *cluster-1* yang sudah ditentukan berdasarkan kategori. Dan untuk mengetahui laporan polisi mana saja yang masuk dalam kategori tiap-tiap *cluster* dapat kembali dibuka tampilan “*data view*” dari dataset SPSS, yaitu pada tabel dibawah ini:

Tabel III.9. Anggotagrup dan jarak ke pusat cluster

No	no_lp	Zinstansi	Zkecamatan	Zpidana	Zketerangan	QCL_1	QCL_2
1	LP/665/X/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
2	LP/742/XI/2019	1.40674	.09498	-.94820	.09863	2	1.76895
3	LP/661/X/2019	-.70785	-.70557	.37396	1.15660	1	1.00810
4	LP/654/X/2019	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935	2	1.84301
5	LP/667/X/2019	-.70785	-.70557	1.36557	.09863	1	1.72850
6	LP/805/XII/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	.09863	1	1.76427

7	LP/733-A/XI/2019	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935	2	1.94144
8	LP/819/XII/2019	-.70785	.89554	-.94820	.09863	1	1.59235
9	LP/653/X/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660	1	1.58006
10	LP/746-A/XI/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660	1	1.95198
11	LP/658/X/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
12	LP/668/X/2019	-.70785	-1.50613	.70449	1.15660	1	1.60793
13	LP/761/XII/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
14	LP/656/X/2019	1.40674	.09498	.04342	1.15660	2	2.03397
15	LP/806/XII/2019	1.40674	.89554	.70449	.09863	2	1.25265
16	LP/745-A/XI/2019	1.40674	.09498	-.28712	-.95935	2	1.25377
17	LP/818/XII/2019	-.70785	.09498	-.94820	.09863	1	1.00172
18	LP/814/XII/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
19	LP/739/XI/2019	1.40674	1.69609	.70449	-.95935	2	1.56745
20	LP/742/XI/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
21	LP/747/XI/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	1.15660	1	1.82803
22	LP/20/I/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
23	LP/22/I/2019	1.40674	.09498	-.94820	-.95935	2	1.67876
24	LP/31/I/2019	-.70785	-.70557	.37396	-.95935	1	1.63103
25	LP/25/I/2019	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935	2	1.84301
26	LP/29/I/2019	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935	2	2.05537
27	LP/35/I/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
28	LP/48-A/II/2019	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935	2	1.94144
29	LP/39/II/2019	-.70785	.89554	-.94820	-.95935	2	1.82066
30	LP/37/II/2019	-.70785	.89554	-.61766	-.95935	2	1.60698
31	LP/38-A/II/2019	1.40674	-.70557	-.28712	-.95935	2	1.71371
32	LP/32/II/2019	-.70785	.89554	-.94820	-.95935	2	1.82066

33	LP/41/II/2019	-.70785	-1.50613	.70449	-.95935	1	2.05656
34	LP/43/II/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
35	LP/44/II/2019	1.40674	.09498	.04342	-.95935	2	1.12984
36	LP/46/II/2019	1.40674	.89554	.70449	-.95935	2	1.12170
37	LP/45-A/I/2019	1.40674	.09498	-.28712	-.95935	2	1.25377
38	LP/46/II/2019	-.70785	.09498	-.94820	-.95935	1	1.71603
39	LP/48/II/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
40	LP/47/II/2019	1.40674	1.69609	.70449	-.95935	2	1.56745
41	LP/49/II/2019	1.40674	.09498	1.03503	1.15660	2	2.13586
42	LP/50/II/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935	1	2.23287
43	LP/51/III/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
44	LP/52/III/2019	1.40674	.09498	-.94820	-.95935	2	1.67876
45	LP/54/III/2019	-.70785	-.70557	.37396	-.95935	1	1.63103
46	LP/58/III/2019	-.70785	1.69609	1.03503	.09863	2	1.92551
47	LP/78/IVI/2019	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935	2	2.05537
48	LP/1/I/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
49	LP/11-A/II/2019	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935	2	1.94144
50	LP/57/I/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
51	LP/37/IV/2019	1.40674	1.69609	.70449	-.95935	2	1.56745
52	LP/61-A/IV/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
53	LP/3/I/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935	1	2.23287
54	LP/7/I/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
55	LP/9/I/2019	1.40674	.09498	-.94820	-.95935	2	1.67876
56	LP/10/I/2019	-.70785	-.70557	.37396	.09863	1	.84791
57	LP/13/II/2019	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935	2	1.84301
58	LP/81-A/V/2019	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935	2	2.05537

59	LP/77/IV/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
60	LP/89/V/2019	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935	2	1.94144
61	LP/85/V/2019	-.70785	.89554	-.94820	-.95935	2	1.82066
62	LP/87/V/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660	1	1.58006
63	LP/84/V/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660	1	1.95198
64	LP/90/V/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
65	LP/47/III/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
66	LP/49/IV/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660	1	1.58006
67	LP/100/VII/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660	1	1.95198
68	LP/101/VI/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
69	LP/103/VII/2019	-.70785	-1.50613	.70449	1.15660	1	1.60793
70	LP/105/VII/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660	1	1.60019
71	LP/99/VI/2019	1.40674	.09498	.04342	-.95935	2	1.12984
72	LP/95/V/2019	1.40674	.89554	.70449	-.95935	2	1.12170
73	LP/109/VIII/2019	1.40674	.09498	-.28712	-.95935	2	1.25377
74	LP/120/VIII/2019	-.70785	.09498	-.94820	-.95935	1	1.71603
75	LP/123/VIII/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
76	LP/106/V/2019	1.40674	1.69609	.70449	-.95935	2	1.56745
77	LP/108/V/2019	1.40674	.09498	1.03503	-.95935	2	1.30438
78	LP/113/VI/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	.09863	1	1.74481
79	LP/114/VI/2019	-.70785	.09498	1.03503	.09863	1	1.50442
80	LP/115/VI/2019	1.40674	1.69609	.70449	-.95935	2	1.56745
81	LP/117/VI/2019	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
82	LP/118/VI/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935	1	2.23287
83	LP/122/VII/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660	1	1.84661
84	LP/123/VII/2019	1.40674	.09498	-.94820	1.15660	1	2.12477

85	LP/126/VII/2019	-.70785	-.70557	.37396	-.95935	1	1.63103
86	LP/129/VII/2019	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935	2	1.84301
87	LP/130/VII/2019	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935	2	2.05537
88	LP/132/VII/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
89	LP/133/VII/2019	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935	2	1.94144
90	LP/135/VII/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
91	LP/137/VII/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660	1	1.58006
92	LP/140/VIII/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660	1	1.95198
93	LP/141/VIII/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
94	LP/143/VIII/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660	1	1.60019
95	LP/145/VIII/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660	2	2.30595
96	LP/147/VIII/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660	1	1.60019
97	LP/150/VIII/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	1.15660	1	1.82803
98	LP/151/VIII/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660	1	1.84661
99	LP/152/VIII/2019	1.40674	.09498	-.94820	1.15660	1	2.12477
100	LP/160/VIII/2019	-.70785	-.70557	.37396	1.15660	1	1.00810
101	LP/154/VIII/2019	-.70785	1.69609	1.03503	1.15660	2	2.50143
102	LP/155/VIII/2019	-.70785	-.70557	1.36557	1.15660	1	1.81246
103	LP/157/VIII/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660	1	1.84661
104	LP/111/VI/2019	1.40674	.09498	-1.27873	1.15660	1	2.25155
105	LP/158/VIII/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
106	LP/159/VIII/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660	1	1.58006
107	LP/112/VII/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660	1	1.95198
108	LP/161/IX/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
109	LP/162/IX/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660	1	1.58006
110	LP/113/VI/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660	1	1.95198

111	LP/163/IX/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
112	LP/320/IX/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
113	LP/401/IX/2019	-.70785	.89554	-.61766	1.15660	1	1.58006
114	LP/448/IX/2019	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660	1	1.95198
115	LP/509/IX/2019	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
116	LP/530/IX/2019	-.70785	-1.50613	.70449	1.15660	1	1.60793
117	LP/540/IX/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660	1	1.60019
118	LP/541/IX/2019	1.40674	.09498	.04342	-.95935	2	1.12984
119	LP/569/IX/2019	1.40674	.89554	.70449	1.15660	2	2.02945
120	LP/588/IX/2019	1.40674	.09498	-.28712	1.15660	1	2.01508
121	LP/333-A/V/2019	-.70785	.09498	-.94820	1.15660	1	1.14051
122	LP/367/IV/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660	1	1.60019
123	LP/409/V/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660	2	2.30595
124	LP/555/V/2019	1.40674	.09498	1.03503	1.15660	2	2.13586
125	LP/321/VIII/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	.09863	1	1.74481
126	LP/322/VIII/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660	1	1.60019
127	LP/579/X/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660	2	2.30595
128	LP/582/X/2019	-.70785	.09498	-.94820	1.15660	1	1.14051
129	LP/585/X/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660	1	1.60019
130	LP/587/X/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660	2	2.30595
131	LP/588/X/2019	1.40674	.09498	1.03503	1.15660	2	2.13586
132	LP/600/X/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	1.15660	1	1.82803
133	LP/610/X/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660	1	1.84661
134	LP/612/X/2019	1.40674	.09498	-.94820	1.15660	1	2.12477
135	LP/614/X/2019	-.70785	-.70557	.37396	1.15660	1	1.00810
136	LP/278/VII/2019	-.70785	1.69609	1.03503	1.15660	2	2.50143

137	LP/281/V/2019	-.70785	-.70557	1.36557	1.15660	1	1.81246
138	LP/290/V/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660	1	1.84661
139	LP/637/X/2019	1.40674	.09498	-1.27873	1.15660	1	2.25155
140	LP/656/X/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660	1	1.60019
141	LP/806/X/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660	2	2.30595
142	LP/745/XI/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660	1	1.60019
143	LP/818/XI/2019	-.70785	-1.50613	1.03503	1.15660	1	1.82803
144	LP/814/XI/2019	1.40674	.09498	-.94820	1.15660	1	2.12477
145	LP/739/X/2019	-.70785	-.70557	.37396	1.15660	1	1.00810
146	LP/742/X/2019	-.70785	1.69609	1.03503	1.15660	2	2.50143
147	LP/747/X/2019	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935	2	2.05537
148	LP/750/XI/2019	-.70785	-1.50613	-1.60927	.09863	1	1.76427
149	LP/662/IX/2019	1.40674	.09498	-1.27873	.09863	2	2.01992
150	LP/677/X/2019	-.70785	.09498	1.03503	.09863	1	1.50442
151	LP/769/XI/2019	1.40674	1.69609	.70449	1.15660	2	2.30595
152	LP/429/IX/2019	-.70785	.09498	1.03503	1.15660	1	1.60019
153	LP/01/I/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
154	LP/02/I/2018	1.40674	.09498	-.94820	.09863	2	1.76895
155	LP/03/I/2018	-.70785	-.70557	.37396	1.15660	1	1.00810
156	LP/04/I/2018	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935	2	1.84301
157	LP/05/I/2018	-.70785	-.70557	1.36557	.09863	1	1.72850
158	LP/06/I/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	.09863	1	1.76427
159	LP/07/I/2018	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935	2	1.94144
160	LP/08/I/2018	-.70785	.89554	-.94820	.09863	1	1.59235
161	LP/11/I/2018	-.70785	.89554	-.61766	1.15660	1	1.58006
162	LP/13/II/2018	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660	1	1.95198

163	LP/17/II/2018	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
164	LP/018/II/2018	-.70785	-1.50613	.70449	1.15660	1	1.60793
165	LP/21/II/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
166	LP/22/III/2018	1.40674	.09498	.04342	1.15660	2	2.03397
167	LP/25/III/2018	1.40674	.89554	.70449	.09863	2	1.25265
168	LP/27/III/2018	-.70785	.09498	-.28712	-.95935	2	1.46682
169	LP/29/IV/2018	-.70785	.09498	-.94820	.09863	1	1.00172
170	LP/30/IV/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
171	LP/31/IV/2018	1.40674	1.69609	.70449	-.95935	2	1.56745
172	LP/32/IV/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
173	LP/33/IV/2018	-.70785	-1.50613	1.03503	1.15660	1	1.82803
174	LP/34/IV/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
175	LP/35/V/2018	1.40674	.09498	-.94820	-.95935	2	1.67876
176	LP/38/V/2018	-.70785	-.70557	.37396	-.95935	1	1.63103
177	LP/44/V/2018	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935	2	1.84301
178	LP/47/V/2018	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935	2	2.05537
179	LP/48/V/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
180	LP/50/V/2018	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935	2	1.94144
181	LP/51/V/2018	-.70785	.89554	-.94820	-.95935	2	1.82066
182	LP/52/V/2018	-.70785	.89554	-.61766	-.95935	2	1.60698
183	LP/54/V/2018	1.40674	-.70557	-.28712	-.95935	2	1.71371
184	LP/55/V/2018	-.70785	.89554	-.94820	-.95935	2	1.82066
185	LP/60/V/2018	-.70785	-1.50613	.70449	-.95935	1	2.05656
186	LP/63/VI/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
187	LP/64/VI/2018	1.40674	.09498	.04342	-.95935	2	1.12984
188	LP/69/VI/2018	1.40674	.89554	.70449	-.95935	2	1.12170

189	LP/70/VI/2018	1.40674	.09498	-.28712	-.95935	2	1.25377
190	LP/73/VI/2018	-.70785	.09498	-.94820	-.95935	1	1.71603
191	LP/74/VII/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
192	LP/76/VII/2018	1.40674	1.69609	.70449	-.95935	2	1.56745
193	LP/89/VII/2018	1.40674	.09498	1.03503	1.15660	2	2.13586
194	LP/90/VII/2018	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935	1	2.23287
195	LP/92/VII/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
196	LP/93/VIII/2018	1.40674	.09498	-.94820	-.95935	2	1.67876
197	LP/97/VIII/2018	-.70785	-.70557	.37396	-.95935	1	1.63103
198	LP/101/VIII/2018	-.70785	1.69609	1.03503	.09863	2	1.92551
199	LP/102/VIII/2018	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935	2	2.05537
200	LP/105/IX/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
201	LP/106/IX/2018	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935	2	1.94144
202	LP/109/IX/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
203	LP/112/IX/2018	1.40674	1.69609	.70449	-.95935	2	1.56745
204	LP/114/X/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
205	LP/119/X/2018	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935	1	2.23287
206	LP/120/X/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
207	LP/121/X/2018	1.40674	.09498	-.94820	-.95935	2	1.67876
208	LP/122/X/2018	-.70785	-.70557	.37396	.09863	1	.84791
209	LP/123/X/2018	-.70785	1.69609	1.03503	-.95935	2	1.84301
210	LP/125/X/2018	-.70785	-.70557	1.36557	-.95935	2	2.05537
211	LP/127/X/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	-.95935	1	2.24811
212	LP/128/X/2018	1.40674	.09498	-1.27873	-.95935	2	1.94144
213	LP/130/X/2018	-.70785	.89554	-.94820	-.95935	2	1.82066
214	LP/131/XI/2018	-.70785	.89554	-.61766	1.15660	1	1.58006

215	LP/133/XI/2018	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660	1	1.95198
216	LP/134/XI/2018	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
217	LP/135/XI/2018	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
218	LP/136/XI/2018	-.70785	.89554	-.61766	1.15660	1	1.58006
219	LP/137/XI/2018	1.40674	-.70557	-.28712	1.15660	1	1.95198
220	LP/138/XI/2018	-.70785	.89554	-.94820	1.15660	1	1.68312
221	LP/139/XI/2018	-.70785	-1.50613	.70449	1.15660	1	1.60793
222	LP/140/XI/2018	-.70785	.09498	1.03503	1.15660	1	1.60019
223	LP/141/XI/2018	1.40674	.09498	.04342	-.95935	2	1.12984
224	LP/142/XI/2018	1.40674	.89554	.70449	-.95935	2	1.12170
225	LP/143/XI/2018	1.40674	.09498	-.28712	-.95935	2	1.25377
226	LP/145/XII/2018	-.70785	.09498	-.94820	-.95935	1	1.71603
227	LP/146/XII/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
228	LP/151/XII/2018	1.40674	1.69609	.70449	-.95935	2	1.56745
229	LP/152/XII/2018	1.40674	.09498	1.03503	-.95935	2	1.30438
230	LP/155/XII/2018	-.70785	-1.50613	1.03503	.09863	1	1.74481
231	LP/157/XII/2018	-.70785	.09498	1.03503	.09863	1	1.50442
232	LP/161/XII/2018	1.40674	1.69609	.70449	-.95935	2	1.56745
233	LP/162/XII/2018	-.70785	.09498	1.03503	-.95935	2	1.51032
234	LP/163/XII/2018	-.70785	-1.50613	1.03503	-.95935	1	2.23287
235	LP/166/XII/2018	-.70785	-1.50613	-1.60927	1.15660	1	1.84661
236	LP/167/XII/2018	1.40674	.09498	-.94820	1.15660	1	2.12477

Keterangan:

Perhatikan 2 kolom terakhir pada tabel di atas. “qcl_1” menunjukkan nomor *cluster* atau anggota grup dari variabel laporan polisi dan “qcl_2”

merupakan jarak antara objek dengan pusat *cluster*. Dengan demikian, dapat ditafsirkan sebagai berikut:

1. **Cluster-1 Kategori Polsek Medan Labuhan:** berisikan Jumlah laporan polisi 128 data dengan masing-masing jarak terhadap pusat *cluster-1* dapat dilihat pada kolom “qcl_2”.
2. **Cluster-2 Kategori Polsek Medan Belawan:** berisikan Jumlah laporan polisi 108 data dengan masing-masing jarak terhadap pusat *cluster-2* dapat dilihat pada kolom “qcl_2”.