BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

No	Penelitian	Tahun	Judul	Metode	Hasil
1	Devi Dwi	2022	Kajian	Mengident	Hasil penelitian ialah
	Erianti,		Kelayakan	ifikasi	fasilitas pejalan kaki
	Agung		Fasilitas	serta	di Jalan Pondok Cina
	dan Budi		Pejalan	menganali	belum
	Sardjono		Kaki Pada	sis	layak untuk pejalan
			Kawasan	permasala	kaki, banyak
			Stasiun	han pada	kendaraan
			Pondok	objek studi	motor yang parkir di
			Cina	yang	pinggir jalan dan
				dilakukan	pedangang
				dengan	kaki lima (PKL) yang
				cara	memakan ruang jalan
				observasi.	pejalan
				Metode	kaki membuat laju
				penelitian	pejalan kaki semakin
				yang	terhamba
				digunakan	
				adalah	
				kualitatif	
2	Riyan	2017	Analisis	Populasi	Jalur pedestrian di
	Sanjaya,		Fungsi	dan	sekitar Kawasan
	Soedarson		Dan	Sampel,	Bundaran Pancasila
	ο,		Kenyama	Menentuk	Pangkalan Bun tidak
	Rachmat		nan Jalur	an Ukuran	berfungsi secara

	Mudiyono		Pedestrian	Sampel,	maksimal sebagai
	widaryono		Kawasan	Variabel	jalur untuk pejalan
			Di	dan Cara	kaki dipengaruhi oleh
					1 0
			Kota	Pengukura	factor
			Pangkalan	nnya,	fungsi, mobilitas,
			Bun	Metode	fasilitas, aksesibilitas,
				Analisis	keamanan,
				Data,	kebersihan, dan
					keindahan yang
					menurun
3	Chaerul	2010	Identifikas	analisis	Hasil yang didapat
	Muchtar		i Tingkat	deskriptif	adalah sebagai berikut
			Kenyama	persentase,	: Dari 100 responden
			nan	dengan	pada
			Pejalan	penafsiran	kedua zona, di zona A
			Kaki	persentase	kondisi kenyamanan
			Studi	data	pedestrian 47% di
			Kasus	kuantitatif	bandingkan dengan
			Jalan	melalui	41%
			Kedoya	metode	responden pada zona
			Raya ±	pengumpul	B. Menyatakan bahwa
			Arjuna	an data	kondisi
			Selatan	yakni	kualitas kurang baik.
				berupa	Kondisi fisik
				angket	pedestrian sangat
				(kuesioner)	menunjang
					terciptanya rasa
					kenyamanan bagi
					pejalan kaki.
					1 J

4	Illus,	2017	Studi	Analisis	Berdasarkan
	Syafarudd		Tentang	deskriptif	persentase interval
	in,		Kenyaman	persentase,	maka
	Nurlaily		an Pejalan	dengan	hasil perhitungan
	Kadarini		Kaki	penafsiran	analisis deskriptif
			Terhadap	persentase	persentase, mengenai
			Pemanfaat	data	persepsi pejalan kaki
			an Trotoar	kuantitatif	tentang kenyamanan
			Di Kota	melalui	yang ditinjau dari
			Pontianak	metode	seluruh faktor, baik itu
			(Studi	pengumpul	dari 1) beberapa
			Kasus	an data	faktor
			Jalan	yakni	umum (seperti
			Sultan	berupa	sirkulasi, cuaca,
			Abdurrahm	angket	bentuk, bau-
			an	(kuesioner)	bauan, kebersihan
			Pontianak)		serta keindahan), 2)
					faktor
					keamanan atau
					keselamatan,dan 3)
					faktor
					kelengkapan fasilitas
					penunjang, adalah
					diperoleh bahwa dari
					jumlah responden
					sebanyak 100 pejalan
					kaki, dengan total skor
					3637 menghasilkan
					48,49% dan tergolong
					dalam kriteria Kurang
					Baik didalam

					pemanfaatan jalur
					trotoar dijalan Sultan
					Abdurrahaman
					Pontianak.
5	Hardi	2020	Studi	Penelitian	Hasil dari 120
3		2020			
	Agus		Kenyama	dilakukan	responden terdapat
	Mulyanto,		nan	dengan	beberapa aspek yang
	Umar		Pejalan	pengolaha	di himpun yaitu: 1
	Abdul		Kaki	n data	Dari pertanyaan
	Aziz		Terhadap	responden	kuesioner terbuka
			Pemanfaat	dengan	dapat digali aspek
			an Trotoar	mengguna	kenyamanan menurut
			di Jalan	kan	responden di jalur
			KHA	software	pejalan kaki
			Dahlan	SPSS19	yang paling
			Purworejo	dan	diharapkan ada saat
				Microsoft	ini yaitu keteduhan
				Excel.	jalur trotoar sebesar
					29%.
					2. Aspek yang
					mengakibatkan
					ketidaknyamanan
					jalur pejalan kaki
					menurut responden di
					jalan K.H.A Dahlan
					·
					yaitu banyaknya PKL
					dan parkir kendaraan
					sebesar 33%.

Sumber : Penelitian Terdahulu

2.2 Terminologi Judul

Adapun judul dalam penelitian ini yaitu Analisa Kelayakan jalur Pedestrian Pada Kawasan Objek Wisata Labuhan Jukung Krui Kabupaten Pesisir Barat, Lampung, dengan penjabarannya sebagai berikut

a. Analisis

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (2008), Analisis adalah ilmu yang mempelajarri suatu pristiwa (tulisan,perbuatan, dan lain lain) untuk mengetahui keadaan sebenarnya. (sebab musabab,duduk perkaranya).

b. Kenyamanan

Kenyamanan adalah salah satu nilai terpenting yang harus di nikmati orang saat bekerja bersama di sebuah ruangan. (Anggraini, 2009)

c. Pejalan kaki

Menurut (Jaya, 2010) pejalan kaki merupakan moda transportasi yang memegang peranan penting dalam sistem transportasi perkotaan. Pejalan kaki memberikan manfaat penting dalam peningkatan kualitas jalan, revitalisasi ekonomi daerah, peningkatakan kualitas lingkungan, dan perbaikan sosial.

d. Pemanfaatan

Pemanfaatan adalah kegiatan, proses, cara atau tindakan untuk menjadikan sesuatu yang ada menjadi berguna. Istilah "penggunaan" berasal dari kata dasar "vorstand" yang berarti "keuntungan" dan mendapat akhiran "pe an"yang berarti "proses penggunaan" atau "tindakan". (Poerwadarminta & W.J.S, 2002).

e. Trotoar

Trotoar atau pematang jalan (diserap dari bahasa belanda: *Trottoir*) adalah jalur pejalan kaki yang umumnya sejajar dengan jalan dan lebih tinggi dari permukaan perkerasan jalan untuk menjamin keamanan pejalan kaki yang bersangkutan. Menurut keputusan Direktur Jendral Binamarga No.76/KPTS/Db/1999 tanggal 20 Desember 1999yang di maksud dengan trotoar adalah bagian dari jalan raya yang khusus di sediakan untuk pejalan kaki yang terletak di daerah manfaat jalan, yang di beri lapisan permukaan dengan elevasi yang lebih tinggi dari permukaan perkerasan jalan, dab pada umumnya sejajar dengan jalur lalu lintas kendaraan.

Para pejalan kaki berada pada posisi yang lemah jika mereka bercampur dengan kendaraan, maka mereka akan memperlambat arus lalulintas. Oleh karena itu, salah satu tujuan utama dari manajemen lalu lintas adalah berusaha untuk memisahkan pejalan kaki dari arus kendaraan bermotor, tanpa menimbulkan gangguan gangguan yang besar terhadap aksesibilitas dengan pembangunan trotoar

Perlu tidaknya trotoar dapat di identifikasikan oleh volume para pejalan kaki yang berjalan di jalan, tingkat kecelakaan antara kendaraan dengan pejalan kaki dan pengaduan /permintaan masyarakat.

2.3 Pejalan Kaki

Pejalan kaki merupakan seseorang yang berjalan di jalur pejalan kaki. baik di trotoar. Di trotoar. di jalur khusus pejalan kaki, atau săat menyeberang jalan

Untuk melindungi pejalan kaki di jalan. pejalan kaki harus berjalan di jalan dan menyeberangi penyeberangan pejalan kaki, Berjalan kaki adalah metode Yang cukup sederhana dan hemat biaya untuk mencapai tujuan Yang tidak dapat dicapai dengan alat transportasi lain.

(Amos Rapoport, 1977) dalam (Hulu, 2022). mengatakan bahwa berjalan kaki rnemiliki keunggulan yakni kecepatan rendah, sehingga bermanfaat karena memahami kondisi sekitar, mengamati barang secararinci dan mudah mengetahui lingkungan- (Shirvani, 1985) Pejalan kaki merupakan bagian dari elemen fisik perencanaan kota. Pejalan kaki membutuhkan ruang yang terbentuk secara fisik di jalan untuk melakukan aktivitasnya. Kegiatan ini diharapkan aman dan terlindungi dari unsur jalan lain itu sendiri, yaitu kendaraan bermotor.

Jelaslah bahwa jalan setapak sebagai ruang transisi bukan hanya sekedar jalan setapak pinggir jalan. meskipun dilengkapi dengan utilitas yang mendukung aktivitas tidak secara langsung tetapi dalam bentuk fisik, Dengan kata lain, trotoar harus memenuhi kriteria fisik trotoar atau trotoar.

Fungsi jalur pejalan kaki disepanjang jalan arteri menurut Utterman (1984) dalam (Amerta, 2019), belfungsi sebagai:

- Koneksi ke semua ruang publik dan sosial seperti sekolah, taman, tempat ibadah dan Iain-Iain. Yang menjadi daya tarik tersendiri bagi pejalan kaki
- b. Terhubung ke semua layanan masyarnkat termasuk pusar perbelanjaan,
 perkantoran dan pusat rekreasi atau hiburan
- c. Penghubung semua tempat menarik dan menyenangkan, misalnya Ianskap.

hutan, pantai jika tersedia. Kegiatan Yang bervariasi dan komersial atau rekreasi harus menjadi bagian dari jalan Yang terintegrasi dengan baik.

2.4 Kebutuhan Ruang Pejalan Kaki Bedasarkan Dimensi Tubuh Manusia

Ruang berdiri dan berjalan yang diperlukan untuk jalur pejalan kaki dihitung berdasarkan ukuran tubuh manusia. Ukuran tubuh berpakaian lengkap adalah tebal badan 45cm Sisi pendek dan lebar bahu 60 cm Sisi panjang. Berdasarkan perhitungan dimensi tubuh manusia, kebutuhan ruang gerak pejalan kaki minimum adalah

- 1) Tanpa membawa barang dan keadaan diam yaitu0,27 m2.
- 2) Tanpa membawa barang dan keadaan bergerak yaitu 10,8 m2.
- Membawa barang dan keadaan bergerak yaitu antara1,35 m2-l,62m2
 Kebutuhan ruang minimum untuk berdiri bergerak,dan membawa barang

Persyaratan minimum diatas harus mempertimbangkan kondidi prilaku pejalan kaki saat bergerak, dan saat mengangkut barang dan saat bergerak bersama (kelompok) dengan pejalan kaki lainnya di ruang diam atau bergerak.

Lebar dan kemiringan jalur pejalan kaki untuk setiap pusat kegiatan, kawasan, dan jalan di atur oleh beberapa peraturan mentri . Lebar jaringan pejalan kaki berdasarkan jenis pengguna lahan dalam peraturan mentri pekerjaan umum Nomor ; 03 /PRT /M /2014 dapat di lihat sebagai berikut :

Tabel 2.2 Penggunaan Lahan

Penggunaan lahan	Lebar Minumum (m)	Lebar yang di anjurkan
Perumahan	1,6	(m) 2,75
Perkantoran	2	3
Industri	2	3
Sekolah	2	3
Terminal /Stopbis /TPKPU	2	3
Pertokoan /Perbelanjaan / Hiburan	2	4
Jembatan, Terowongan	1	1

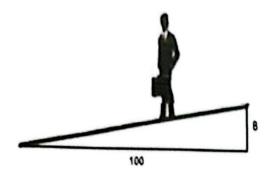
Keterangan TPKPU: TEMPAT Pemberhentian Kendaraan Penumpang Umum Sumber: Peraturan Mentri Pekerjaan Umum Nomor : 03 /PRT /M /2014

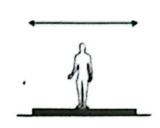
Kemiringan jalur pejalan kaki yang diatur dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 03/PRT/M/2014 yakni terdiri dari kemiringan memanjang dan kemiringan melintang.

- Kemiringan memanjang yang kriteria nya ditentukan berdasarkan kapasitas
 berjalan kaki dan tujuan rancangan
- b. Kemiringan melintang yang kriterianya ditentukan berdasarkan kebutuhan untuk drainase dan bahan yang digunakan pada jalur pejalan kaki.

Dalam kasus kemiringan memanjang, kemiringan maksimum adalah 8% jika penampang horizontal minimal 1,2 mn untuk setiap jarak maksimum 9 m. Sebaliknya, dalam kasus kemiringan melintang,kemiringan minimumnya adalah

2% dan kemiringan maksimumnya adalah 4%. Jika tidak ada gradien longitudinal yang dapat dibentuk,maka gradien yang direncanakan dapat diganti dengan tangga





Kemiringan memanjang maksimum 8%

Kemiringan melintang minimal sebesar 2%Kemiringan maksimal sebesar 4%

Gambar 2.1 Kemiringan Jalur Pejalan Kaki

Sumber: Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 03/PRT/M/2014

2.4.1 Jenis jalur Pejalan kaki

A. Trotoar

Keputusan Menteri Perhubungan No. km. 65 Tahun 1993 Trotoar merupakan bagaian dari rekayasa jalan yang diperuntukkan atau ditujukan kepada pejalan kaki, sebagian besar dibentuk sejajar dengan jalan dan dipisahkan dari badan jalan oleh trotoar. Trotoar merupakan Jenis jalan yang berfungsi untuk pengguna jalan dimana tempat tersebut dijadikan berbagai macam fungsi sesuai dengan kebutuhan dari jenis trotoar itu

sendiri sesuai dengan panjang dan lebar dari trotoarnya. Peraturan lebar adalah sebagai berikut:

Tabel 2.3 Lokasi Pengadaan Trotoar

No	Lokasi Pengadaan Trotoar	LebarTrotoar Minimal
1	Jalan di daerah perkotaan	4,00meter
2	Di wilayah perkantoran utama	3,00meter
3.	Diwilayah industrinya pada jalan	3,00meter
	primer b.pada jalan akses	2,00meter
4.	Di wilayah pemukiman pada jalan primer	2,75meter
	b.pada jalan akses	2,00meter

Sumber: Keputusan Menteri Perhubungan No. KM.65Tahun(1993)

Adapun Penggolongan Jalur Pedestrian menurut Sudiarta (2017)yakni antara lain:

- a. Trotoar hendaknya ditempatkan pada sisi luar bahu jalan atau sisi luar jalur Daerah Manfaat Jalan (DAMAJA). Trotoar seharusnya dibuat sejajar dengan jalan, tetapi posisi trotoar dapat tidak sejajarkan dengan jala jika kondisi topografi atau kondisi di sekitarnya tidak memungkinkan.
- b. Trotoar atau Jalur pejalan kaki seharusnya diletakan pada sisi dalam saluran drainase terbuka atau di atas saluran drainase yang telah ditutup.
- c. Trotoar pada tempat pemberhentian bus harus ditempatkan secara berdampingan/sejajar dengan jalur bus.

B. Penyeberangan sebidang:

- a. Penyeberangan Zebra.
- b. Bisa dipasang di kaki persimpangan tanpa apil atau di ruas atau link.
- c. Apabila persimpangan diatur dengan lampu pengatur lalu lintas,hendaknya pemberian waktu penyembrangan menjadi satukesatuan dengan lampu pengatur lalu lintas persimpangan.
- d. Apabila persimpangan tidak diatur dengan lampu pengatur lalu lintas,maka kriteria batas kecepatan adalah<40 km/jam.</p>

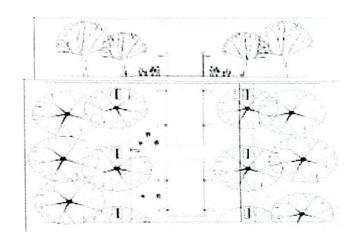
C. Penyebrangan Tidak Sebidang:

- a) Jembatan
 - Bila jenis jalur penyeberangan dengan menggunakan zebra atau pelikan sudah mengganggu lalu lintas kendaraan yang ada.
 - Pada ruas jalan dimana frekuensi terjadinya kecelakaan yang melibatkan pejalan kaki cukup tinggi.
 - 3) Pada ruas jalan dimana frekwensi terjadinya kecelakaan yang melibatkan pejalan kaki cukup tinggi.

2.5 Fasilitas Pejalan Kaki

Fasilitas atau sarana pedestrian terdiri atas perabot atau pelengkap pedestrian.Sarana tersebut antara lain:

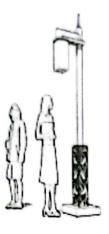
Ekologi kawasan hijau (RTH).Jalur hijau ditata di atas jalan rekreasi selebar
 150sentimeter dan tanaman peneduh digunakan sebagai material.



Gambar 2.2 Potongan dan tampak atas pengembangan jalur hijau Sumber: Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 03/PRT/M/2014

2. .Lampu penerangan

Lampu penerangan dipasang di luar jalur pejalan kaki, sehingga jarak antar tiang lampu penerangan adalah 10 meter. Lampudiproduksi dengan ketinggian maksimal 4 meter dan terbuat daribahan yang sangat tahan lama seperti logam dan beton tekan.

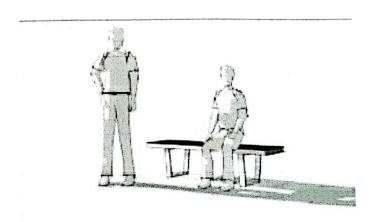


Gambar 2.3 Fasilitas Lampu Penerangan

Sumber:Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor:03/PRT/M/2014

3. Tempat Duduk

Kursi terletak di luar zona pejalan kaki dan jarak antar kursi adalah 10 meter.Kursi memiliki lebar 0,4 hingga 0,5 meter dan panjang 1,5 meter serta terbuat dari bahan yang sangat tahan lama seperti logam dan beton tekan.



Gambar 2.4 Fasilitas Tempat Duduk

Sumber: Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 03/PRT/M/2014

4.Pagar Pengamanan



Gambar 2.5 Fasilitas Pagar Pengaman

Sumber:Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor:03/PRT/M/2014

5 .Marka, Perambuan, Papan Informasi (Signage)

Marka, perambuan dan papan informasi ditempatkan di luar area pejalan kaki, di area interaksi sosial, dan di trotoar dengan lalu lintas tinggi. Marka,rambu dan marka disediakan sesuai kebutuhan dan terbuat dari bahan yang sangat awet dan tidak menimbulkan silau.



Gambar 2.6 Fasilitas Marka, Perambuan, Papan Informasi (Signage)

Sumber: Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 03/PRT/M/2014

2.6 Kenyamanan

Salah satu hal terpenting yang harus dimiliki orang saat bekerja sama di suatu tempat adalah rasa nyaman. Kenyamanan dapat dibagi menjadi dua kategori: kenyamanan iklim dan kenyamanan visual. Kenyamanan iklim mengacu pada efek faktor iklim mikro yang mempengaruhi suhu kulit dan kemampuan manusia untuk merasakan panas dan dingin, seperti radiasi matahari, suhu udara, angin, dan kelembaban. Kenyamanan visual mengacu pada kesesuaian perseptual dan apresiatif lanskap yang dirasakan oleh mata pemirsa.

Jalan trotoar atau jalur pejalan kaki dapat berfungsi dengan baik jika ada elemen kenyamanan (comfort), rileks (relaxation), kegiatan pasif (passive, angagement), kegiatan aktif (active, angagement), dan pertemuan (discovery).

Kenyamanan (comfort), misalnya, diukur dengan kenyamanan lingkungan, atau kenyamanan lingkungan. Perlindungan dari faktor alam seperti sinar matahari dan angin dan kenyamanan lingkungan. Tersedianya layanan penunjang yang memadai, yang dapat terhindar dari sinar matahari dan angin, kenyamanan fisik (kenyamanan psikis), dan ruang sosial bagi penggunanya.

2.7 Faktor Yang Mempengaruhi Kenyamanan Pejalan Kaki

Pengoperasian jalan memengaruhi pergerakan manusia secara signifikan, sarana dan prasarana jalan harus benar-benar memadai dan sistematis untuk memastikan bahwa fungsi masyarakat pada umumnya dapat dilakukan dengan lancar.

Untuk membuat kegiatan masyarakat berjalan lebih cepat dan berkolaborasi, diperlukan ruang untuk mendukung efisiensi dan ide-ide dengan mengutamakan kenyamanan jalur pejalan kaki. Ini menunjukkan bahwa salah satu faktor yang mempengaruhi kenyamanan jalur pejalan kaki adalah, misalnya,

a. Iklim Mikro

Curah hujan dan cuaca musim panas adalah salah satu kendala iklim mikro yang sering mempengaruhi aktivitas pejalan kaki, terutama selama musim hujan. Bahkan di musim panas, sinar matahari, terutama di wilayah tropis, dapat membahayakan kesehatan..

b. Keamanan

Keamanan adalah masalah penting karena dapat mengganggu operasi. Untuk menjamin keselamatan pejalan kaki atau melindungi mereka, jalur pejalan kaki harus terpisah dari jalur kendaraan dengan struktur fisik yang disebut pembatas jalan.

c. Keindahan

Keindahan jalan (termasuk jalan setapak) harus selalu dilindungi dari bentuk, warna, atau aktivitas manusia yang tidak beraturan.

d. Kenyamanan

Kenyamanan adalah segala sesuatu yang menunjukkan penggunaan ruang secara sesuai dan harmonis dengan ruang itu sendiri maupun dengan berbagai bentuk, tekstur, warna, simbol mapun tanda, suara dan bunyi kesan, intensitas dan warna cahaya, dan bau.

e. Fasilitas

Fasilitas adalah segala jenis sumber daya fisik dan infrastruktur yang disediakan oleh perusahaan atau organisasi untuk mendukung proses produksi atau memberikan pelayanan kepada pelanggan. Fasilitas termasuk gedung, alat, dan lokasi.

2.8 Ketentuan Penyediaan Prasarana Dan Sarana Jaringan Pejalan Kaki Pasal 10-11

Penyediaan prasarana jaringan pejalan kaki dilakukan dengan mempertimbangkan:

- a. Karakteristik sistem transportasi dan pergantian moda serta pusat kegiatar
- b. Karakteristik fungsi jalan dan penggunaan lahan.

- c. Ketersediaan penyeberangan.
- d. Ketersediaan jalur hijau.
- e. Letak prasarana jaringan pejala
- f. Bentuk prasarana jaringan pejalan kaki.
- g. Penyediaan prasarana jaringan pejalankaki dilakukan dengan mempertimbangkan:

2.9 Ketentuan Pemanfaatan Prasarana Dan Sarana Jaringan Pejalan Kaki

- Pemanfaatan prasarana jaringan pejalan kaki dilakukan dengan mempertimbangkan:
 - a. Jenis kegiatan.
 - b. Waktu pemanfaatan.
 - c. Jumlah pengguna.
 - d. Ketentuan teknis yang berlaku.
- 2. Pemanfaatan prasarana jaringan pejalan kaki hanya diperkenankan untuk pemanfaatan fungsi sosial dan ekologis yang berupa aktivitas bersepeda,interaksi sosial, kegiatan usaha kecil formal, aktivitas pameran di ruang terbuka, jalur hijau, dan sarana pejalan kaki

2.10. Rumus Kuesioner Perhitungan Kelayakan dan Manfaat Trotoar dan Teknik pengumpulan sampel

Pengambilan sampel menggunakan teknik *Purposseve sampling*: Didapat rumusnya sebagai berikut:

TxPn

Keterangan, T :Jumlah responden yang memilih

Pn: Berapa banyak yang memilih ya/tidak

Lebar minimum trotoar dapat di hitung dengan rumus :

$$W_{35}^{P} + 1,5....$$
 (3 -1)

Ket:

W = Lebar Trotoar

P= Volum Pejalan Kaki

2.11. SPSS

2.11.1. Pengertian SPSS

Pengertian SPSS: Statistical Program for Social Science, atau SPSS, adalah sekumpulan program yang sangat berguna untuk menganalisis data statistik. Ini memungkinkan Anda membuat laporan untuk berbagai distribusi dan statistik deskriptif dalam bentuk tabulasi, grafik, dan plot, dan juga dapat digunakan untuk hampir semua jenis file data. Empat faktor pengukuran utama yang digunakan SPSS memungkinkan program untuk mengidentifikasi jenis statistik yang tepat.:(Uut Krismianto, 2015)

- a. Skala nominal
- b. Skala ordinal
- c. Skala interval
- d. Skala Rasio

2.12. Populasi dan Sampel

2.12.1 Populasi

Populasi adalah subjek atau objek yang ada di suatu area dan memenuhi syarat-syarat tertentu yang berkaitan dengan masalah penelitian. Penelitian ini melibatkan populasi yang menggunakan jalur pedestrian di kawasan Objek Wisata Labuhan Jukung Krui, dan sampelnya adalah bagian dari populasi yang akan diteliti untuk karakteristik atau kondisi tertentu. Pertimbangkan waktu, biaya, dan sumber daya yang diperlukan untuk karakteristik tertentu, tidak semua data dan informasi akan diproses atau diteliti hanya dengan menggunakan sampel yang representatif.

2.12.2. Menentukan Ukuran Sampel

Jumlah anggota sampel sering dinyatakan dengan ukuran sampel. Makin besar jumlah sampel mendekati jumlah populasi, maka peluang kesalahan generalisasi (diberlakukan umum) semakin kecil dan sebaliknya makin kecil jumlah sampel menjauhi populasi, makin besar kesalahan generalisasi (Sugiyono, 2007). Namun demikian jika jumlah sampel terlalubesar (mendekati jumlah populasi) akan mengakibatkan pemborosan tenaga dan uang, dan jika sampel terlalu kecil dapat menjurus kepada besarnya error (Nazir, 2005). Untuk menentukan ukuran sampel, ada dua hal yang perlu dijawab terlebih dahulu. Pertama berapa derajat kah ketepatan yang diinginkan, kedua berapa persen benar, baru kita dapatmenerima derajat ketepatan tersebut (Nazir, 2005). Untuk menentukan jumlah ukuran sampel dipakai rumus Krecjie dan Morgan sebagai berikut :

$$n\frac{X^2.N.P(1-P)}{(N-1).d^2+X^2.P(1-P)}$$

Dimana n=Jumalah Sampel

N=Jumlah Populasi

P = proporsi populasi

d = margin of error

 X^2 = nilai Chi-Square (untuk tingkat kepercayaan 95%, X^2 = 3,841)

Nilai Margin of eror yang diambil dalam studi ini adalah sebesar 5 %, sehingga menunjukkan bahwa tingkat kepercayaan terhadap studi adalah sebesar 95 %. Jumlah populasi pada lokasi penelitian adalah 406 jiwa, maka jumlah sampel dalam studi ini adalah:

$$n = \frac{3,841^2.406.0,5(1-0,5)}{(406-1).0,5^2+3,841^2.0,5(1-0,5)}$$

n = 197 responden

*n = 197 responden responden Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik sampling secara non probabilitas. Teknik non probabilitas adalah teknik pengambilan sampel yang ditemukan atau ditentukan sendiri oleh peneliti atau menurut pertimbangan menurut pakar. Jenis atau cara penarikan sampel dalam penelitian ini adalah purposive sampling yaitu penarikan sampel secara purposif yang merupakan cara penarikan sampel yang dilakukan dengan memilih subjek berdasarkan kriteria spesifik yang ditetapkan peneliti. Subjek dalam penelitian ini adalah para pejalan kaki

dengan jumlah sampel 197 (seratus sembilan puluh tujuh) orang responden yang berpotensi menggunakan pedestrian.

2.13. Regresi Linier Berganda

Regresi linier berganda, atau regresi linier berganda dalam bahasa Inggris, adalah model regresi linier yang menggunakan lebih dari satu variabel prediktor atau bebas. Para peneliti menggunakan analisis regresi berganda untuk memprediksi hasil dengan menggunakan variabel dependen, atau kriteria, dan satu atau lebih variabel independen sebagai prediktor. Oleh karena itu, persamaan berikut menunjukkan regresi linier berganda.. (nuzwan sudariana, 2021)

$$Y = a + b1X1 + b2X2 + \cdots + bnXn$$

Ket:

Y = Variabel terkait

a = Konstanta

e = Variabel Pengganggu

x1x,2,x3 = Variabel Bebas

b1,b2,b3 = Koefisien Regresi