

**IDENTIFIKASI RADIUS PELAYANAN DAN
KEBUTUHAN SARANA PENDIDIKAN
KECAMATAN LUBUK SIKAPING KABUPATEN PASAMAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota
Strata Satu (S1)

Oleh:

BAKTI JUNIERFANDO
1410015311028

Pembimbing : Dr. Ir. Haryani, MTP



**JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2021**



YAYASAN PENDIDIKAN BUNG HATTA
UNIVERSITAS BUNG HATTA

Kampus I : Jl. Sumatera Ulak Karang, Padang 25133 Telp. (0751) 7051678 – 7052096 Fax. 7055475
Kampus II : Jl. Bagindo Aziz Chan, By Pass Air Pacah, Padang 25176 Telp. (0751) 463250
Kampus III : Jl. Gajah Mada No.19, Olo Nanggalo, Padang 25143 Telp. (0751) 7054257 Fax : 7051341
E-mail : rektorat@bung-hatta.ac.id. Website : www.bung-hatta.ac.id.

JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

TANDA PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : **BAKTI JUNI ERFANDO**
NPM : **1410015311028**
Judul Tugas Akhir : **Identifikasi Radius Pelayanan dan Kebutuhan Sarana Pendidikan di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman**

Padang, 23 Agustus 2021

Disetujui Oleh :

Pembimbing

Dr. Ir. Haryani, M.T

Disetujui Oleh :

Dekan

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Disetujui Oleh :

Ketua

Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota



Prof. Dr. Ir. Nasfryzal Carlo, M.Sc

Ezra Aditia, S.T, M.Sc

IDENTIFIKASI RADIUS PELAYANAN DAN KEBUTUHAN SARANA PENDIDIKAN KECAMATAN LUBUK SIKAPING KABUPATEN PASAMAN

1)Bakti Juni Erfando, 2)Dr.Ir Haryani, MTP

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota,
Fakultas Teknis Sipil dan Perencanaan Universitas
Bung Hatta

Email: baktijuni1@gmail.com , irharyanimtp@yahoo.co.id

ABSTRAK

Sebagaimana tertuang dalam Pembukaan Undang Undang 1945 pada alinia ke-4. Pendidikan juga memberikan kontribusi terhadap percepatan pembangunan nasional dan pembangunan daerah serta membentuk diri manusia untuk menjadi lebih baik dan berkualitas. Adanya upaya yang dilakukan pemerintah dalam menjangkau satuan pendidikan ditetapkan dalam Undang-Undang Negara Republik Indonesia nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, pada bab tujuh tentang standar sarana dan prasarana dalam pasal 44 ayat 4 dijelaskan tentang standar letak lahan satuan pendidikan secara lebih luas, yaitu : “standar letak lahan satuan pendidikan mempertimbangkan jarak tempuh maksimal yang harus dilalui oleh peserta didik untuk menjangkau satuan pendidikan tersebut”. Kecamatan Lubuk Sikaping Dalam Angka termasuk kedalam kawasan yang memiliki laju pertumbuhan penduduk yang tinggi, serta didalam dokumen RTRW tahun 2010-2030 Kecamatan Lubuk Sikaping termasuk kedalam arah pengembangan Kabupaten Pasaman. Penulis memilih lokasi di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman adalah untuk meninjau radius pelayanan sarana pendidikan berdasarkan Standar Permendiknas No. 24 tahun 2007, dan kebutuhan sarana pendidikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pelayanan sarana pendidikan, dan mengetahui kebutuhan sarana pendidikan di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman. Untuk mencapai tujuan tersebut digunakan analisis radius pelayanan sarana pendidikan berdasarkan Permendiknas No.24 Tahun 2007 dan Analisis daya tampung. Radius pelayanan tingkat pertama yang melayani kawasan permukiman di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman dengan luas terlayani 693,83 ha dengan persentase 98,61%, sedangkan kawasan permukiman yang belum terlayani yaitu dengan luas 9,78 ha dengan persentase 1,39 %. Dan radius pelayanan tingkat atas yang sudah terlayani kawasan permukiman luas 654.90 ha dengan persentase 93 %, sedangkan kawasan permukiman yang belum terlayani yaitu dengan luas 48.71 ha persentase 7 %. Sarana pendidikan SD, sarana pendidikan SLTP dan sarana pendidikan SLTA tidak perlu dilakukan penambahan sarana pendidikan dikarenakan ketersediaan sarana pendidikan di kawasan studi sudah sangat terpenuhi untuk 10 tahun kedepannya.

Kata Kunci: Radius Pelayanan, Kebutuhan Sarana, Sarana Pendidikan

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Puji syukur pada Allah SWT atas rahmat, hidayat dan karunia-Nya berupa keimanan, kekuatan, rintangan, keselamatan, dan kesabaran, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “*Identifikasi Radius Pelayanan dan Kebutuhan Sarana Pendidikan di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman*”.

Mengingat proses yang begitu panjang, dalam penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, kerjasama dan bantuan yang tulus dan ikhlas dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih kepada Ibu dan Ayah yang dengan kasih sayangnya, ketulusan dan keihlasan hati dalam mengasuh dan membimbing penulis dari lahir hingga kini. Selain itu penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. *Bapak Dr.Nengah Tela, S.T, M.Sc* selaku Dekan Fakultas Tekniks Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta Padang.
2. *Bapak Ezra Aditia, S.T, M.Sc* selaku Ketua Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Bung Hatta.
3. *Bapak Fidel Miro, S.E, M.ST.* selaku pembimbing Akademik angkatan 2014.
4. *Ibu Dr.Ir. Haryani, M.TP* selaku pembimbing I dalam penulisan Tugas Akhir. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberi arahan, memberikan ide, serta kesabarannya saat bimbingan dalam proses menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Terimakasih kepada Ibu (*Ermaneli*) dan Ayah (*Zulfan*) yang telah selalu sabar menunggu wisudanya saya.
6. Dinas Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah (*Bappeda*) Kabupaten Pasaman, Dinas Tata Ruang Kabupaten Pasaman, Dinas Badan Pusan Statistik (*BPS*), dan Pemerintah Kecamatan Lubuk Sikaping yang telah membantu dalam pengolahan data.
7. Seluruh Dosen beserta staf di Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Bung Hatta.
8. Terimakasih kepada Abg Brama Yudha S.T, Abg Agung Saputra S.T, Ikhsan Rizki Rusydi S.T, Astri Ivo S.T, Hesti, Mhd. Yafi Hidayat S.T, Aldino Arman S.T, Agusti Wandra S.T (Bro), Mhd. Iqmal Lindo, M. Arifandi S.T, Randi Gusra

S.T (Salman_Al-buruj), Riki fernanda (Sardono) dan beserta rekan-rekan Planologi yang tak tersebut nama nya satu persatu, atas perhatian dan dukungan yang tak terhingga sepanjang masa.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran dari Tugas Akhir ini merupakan hal yang sangat diharapkan guna mendapatkan hal yang lebih baik dalam penyempurnaan dan peningkatan kualitas dalam pembuatan Tugas Akhir dikemudian hari.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih atas segala perhatiannya dan semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua, khususnya mahasiswa Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Bung Hatta.

Wassalam'alaikum Wr.Wb

Padang, 25 Agustus 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Bakti Juni Erfando', written in a cursive style on a light-colored background.

(Bakti Juni Erfando)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah.....	2
1.3	Tujuan dan Sasaran.....	2
	1.3.1 Tujuan Penelitian.....	2
	1.3.2 Sasaran Penelitian.....	3
1.4	Ruang Lingkup Studi.....	3
	1.4.1 Ruang Lingkup Materi.....	3
	1.4.2 Ruang Lingkup Wilayah.....	3
1.5	Metode Penelitian	5
	1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
	1.5.2 Metode Analisis.....	6
1.6	Tahapan Penelitian	8
1.7	Sistematika Penelitian.....	9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Defenisi Pendidikan.....	10
	2.1.1 Definisi Fasilitas Pendidikan	10
2.2	Penggunaan Lahan.....	11
2.3	Permukiman.....	12
2.4	Pendidikan Sistem Informasi Geografis (SIG).....	13
2.5	Aksesibilitas Fasilitas Pendidikan	14
2.6	Standar Sarana Pendidikan Dasar, Mengah, dan Atas Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 24 Tahun 2007.....	15
	2.6.1 Standar Sarana Sekolah Dasar/Madrasah Ibtidayah (SD/MI)	15
	2.6.2 Standar Sarana Sekolah Menengah Pertama/Madrasah Tsanawiyah (SMP/MTs).....	15

2.6.3	Standar Sarana Sekolah Menengah Atas/Madrasah Aliyah (SMA/MA)	16
2.7	Proyeksi Penduduk Menurut Kelompok Umur	16

BAB III GAMBARAN UMUM

3.1	Kondisi Geografis dan Administrasi	18
3.2	Tutupan Lahan.....	19
3.3	Kependudukan.....	21
3.3.1	Jumlah Penduduk.....	21
3.3.2	Jumlah Penduduk Menurut Kelamin dan Menurut Kelompok Umur	21
3.3.3	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Usia Sekolah.....	22
3.4	Tinjauan Sarana Pendidikan	23
3.4.1	Sebaran Sarana Pendidikan Sekolah Dasar	23
3.4.2	Sebaran Sarana Pendidikan Sekolah Lanjut Tingkat Pertama.....	25
3.4.3	Sebaran Sarana Pendidikan Sekolah Lanjut Tingkat Atas	27

BAB IV IDENTIFIKASI RADIUS PELAYANAN DAN KEBUTUHAN SARANA PENDIDIKAN DI LUBUK SIKAPING KABUPATEN PASMAN

4.1	Analisis Radius Pelayanan Sarana Pendidikan Berdasarkan Permendiknas No. 24 Tahun 2007	30
4.1.1	Menganalisis Radius Pelayanan Sarana Sekolah Dasar (SD) Terhadap Kawasan Permukiman.....	30
4.1.2	Menganalisis Radius Pelayanan Sarana Sekolah Lanjut Tingkat Pertama (SLTP) Terhadap Kawasan Permukiman.....	34
4.1.3	Menganalisis Radius Pelayanan Sarana Sekolah Lanjut Tingkat Atas (SLTA) Terhadap Kawasan Permukiman	38
4.2	Analisis Daya Tampung	42
4.2.1	Daya Tampung Sekolah Fasilitas SD	42
4.2.2	Daya Tampung Sekolah Fasilitas SLTP.....	43
4.2.3	Daya Tampung Sekolah Fasilitas SLTA	44
4.2.4	Menganalisis Perkembangan dan Perkiraan Jumlah Penduduk ...	45
4.2.5	Kebutuhan Fasilitas Pendidikan	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA 51

Lampiran 1. Cara <i>Buffer</i> dan <i>Clip</i> Pada <i>Software</i> ArcGis/ArMap 10.3.....	53
Lampiran 2. Cara Melakukan Overlay Pada ArcGis/ArcMap 10.3	60
Lampiran 3. Data Sarana Pendidikan (SD, SLTP, dan SLTA)	65
Lampiran 4. Laju Pertumbuhan Penduduk.....	67
Lampiran 5. Proyeksi Menurut Kelompok Umur Usia Sekolah	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Kebutuhan Data Survei Primer.....	5
Tabel 1.2	Kebutuhan Data Survei Sekunder.....	6
Tabel 3.1	Luas Wilayah Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman Tahun 2019	18
Tabel 3.2	Tutupan Lahan Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman tahun 2019	19
Tabel 3.3	Jumlah Penduduk Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman	21
Tabel 3.4	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Kelompok Umur di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman Tahun 2019.....	21
Tabel 3.5	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Usia di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman Tahun 2019	22
Tabel 3.6	Jumlah Sekolah Dasar (SD) dan Madrasah Ibtidaiyah (MI) di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman Tahun 2019.....	23
Tabel 3.7	Jumlah Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan Madrasah Tsanawiyah (MTs) di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman Tahun 2019 .	25
Tabel 3.8	Jumlah Sekolah Menengah Atas (SMA), Madrasah Aliyah (MA) dan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman.....	27
Tabel 3.9	Prasarana Transportasi Antar Nagari di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman Tahun 2019	29
Tabel 3.10	Kondisi Jalan Darat Antar Nagari Menurut Nagari di Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman Tahun 2019	29
Tabel 4.1	Radius Pelayanan Sekolah Dasar	30
Tabel 4.2	Jaringan Jalan Pelayanan Sekolah Dasar.....	31
Tabel 4.3	Radius Pelayanan Sekolah Lanjut Tingkat Pertama.....	34
Tabel 4.4	Jaringan Jalan Pelayanan Sekolah Lanjut Pertama.....	35
Tabel 4.5	Radius Pelayanan Sekolah Lanjut Tingkat Atas.....	38
Tabel 4.6	Jaringan Jalan Pelayanan Sekolah Lanjut Atas	39
Tabel 4.7	Daya Tampung Sekolah Fasilitas Pendidikan SD	42
Tabel 4.8	Daya Tampung Sekolah Fasilitas Pendidikan SLTP	44
Tabel 4.9	Daya Tampung Sekolah Fasilitas Pendidikan SLTA	44
Tabel 4.10	Perkembangan Jumlah Penduduk Pada Tahun 2016-2020.....	45

Tabel 4.11	Laju Pertumbuhan Penduduk.....	46
Tabel 4.12	Proyeksi Jumlah Penduduk.....	46
Tabel 4.13	Proyeksi Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur Usia Sekolah ..	46
Tabel 4.14	Evaluasi Kebutuhan Fasilitas Pendidikan Eksisting Pada Tahun 2020.....	47
Tabel 4.15	Proyeksi Kebutuhan Fasilitas Pendidikan Pada Tahun 2030	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Admistrasi Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman.....	4
Gambar 1.2	Kerangka Berfikir	8
Gambar 3.1	Diagram Luas Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman Tahun 2019	18
Gambar 3.2	Diagram Tutupan Lahan Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman Tahun 2019.....	19
Gambar 3.3	Peta Tutupan Lahan Kecamatan Lubuk Sikaping, Kabupaten Pasaman.....	20
Gambar 3.4	Foto Sarana Pendidikan Sekolah Dasar.....	23
Gambar 3.5	Peta Sebaran Sarana Pendidikan Sekolah Dasar	24
Gambar 3.6	Foto Sarana Pendidikan Sekolah Lanjut Tingkat Pertama	25
Gambar 3.7	Peta Sebaran Sarana Pendidikan Sekolah Lanjut Tingkat Pertama.....	26
Gambar 3.8	Foto Sarana Pendidikan Sekolah Menengah Atas.....	27
Gambar 3.9	Peta Sebaran Sarana Pendidikan Sekolah Menengah Atas	28
Gambar 4.1	Diagram Radius Pelayanan Sekolah Dasar	31
Gambar 4.2	Diagram Jaringan Jalan Pelayanan Sekolah Dasar.....	32
Gambar 4.3	Peta Radius Pelayanan Sekolah Dasar.....	33
Gambar 4.4	Diagram Radius Pelayanan Sekolah Lanjut Tingkat Pertama.....	35
Gambar 4.5	Diagram Jaringan Jalan Pelayanan Sekolah Lanjut Tingkat Pertama	36
Gambar 4.6	Peta Radius Pelayanan Sekolah Lanjut Tingkat Pertama.....	37
Gambar 4.7	Diagram Radius Pelayanan Sekolah Lanjut Tingkat Atas.....	39
Gambar 4.8	Diagram Jaringan Jalan Pelayanan Sekolah Lanjut Tingkat Atas.....	40
Gambar 4.9	Peta Radius Pelayanan Sekolah Lanjut Tingkat Atas.....	41