

**PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS (SIG) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK
MELALUI PENDEKATAN *MANPOWER PLANNING* DI KABUPATEN
PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh
Gelar Magister Pendidikan Program Studi Administrasi Pendidikan



Oleh:

Herdina Yulia Agustin
NIM. 1802722

**PROGRAM STUDI ADMINISTRASI PENDIDIKAN
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2022**

Herdina Yulia Agustin, 2022

**PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN
PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN *MANPOWER PLANNING* DI KABUPATEN
PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS (SIG) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK
MELALUI PENDEKATAN *MANPOWER PLANNING* DI KABUPATEN
PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

Oleh

Herdina Yulia Agustin

S.Pd Universitas Negeri Jakarta, 2017

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Prodi
Administrasi Pendidikan

© Herdina Yulia Agustin 2022

Universitas Pendidikan Indonesia

Juli 2022

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan
dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

Herdina Yulia Agustin, 2022

**PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN
PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN *MANPOWER PLANNING* DI KABUPATEN
PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

HALAMAN PENGESAHAN TESIS

HERDINA YULIA AGUSTIN

**PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS (SIG) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK
MELALUI PENDEKATAN *MANPOWER PLANNING* DI KABUPATEN
PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I



Prof. Dr. Johar Permana, M.A.

NIP. 195908141985031004

Pembimbing II



Dr. Taufani Chusnul Kurniatun, M.Si.

NIP. 196811071998022001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Administrasi Pendidikan

Fakultas Ilmu Pendidikan

Universitas Pendidikan Indonesia



Dr. H. Diding Nurdin, M.Pd.

NIP. 197108082001121002

Herdina Yulia Agustin, 2022

**PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN
PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN *MANPOWER PLANNING* DI KABUPATEN
PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya membuat pernyataan bahwa hasil penulisan tesis dengan judul “Pemetaan Lokasi Sekolah Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) dan Kesesuaian Program Kejuruan SMK Melalui Pendekatan *Manpower Planning* di Kabupaten Penajam Paser Utara Provinsi Kalimantan Timur” merupakan hasil karya saya sendiri dan beserta seluruh isinya serta benar keasliannya. Dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku, apabila di kemudian hari penulisan tesis ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib yang berlaku di Universitas Pendidikan Indonesia.

Demikian, Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan dari pihak manapun.

Bandung, 13 Juni 2022

Peneliti



Herdina Yulia Agustin

ABSTRAK

Tidak meratanya persebaran unit SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara berdampak pada layanan pendidikan yang kurang optimal. Melihat tren perkembangan jumlah siswa di Kabupaten Penajam Paser Utara yang meningkat, secara langsung kebutuhan akan layanan pendidikan juga meningkat, sehingga dibutuhkan layanan pendidikan yang memadai dan merata pada tiap-tiap Kecamatan. Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Penajam Paser Utara untuk mengevaluasi dan mengetahui tingkat kesesuaian persebaran lokasi SMK sebagai media analisa perencanaan dalam melakukan kegiatan pengembangan SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara, dengan menggunakan metode penelitian kualitatif deskriptif. Teknik pengumpulan data menggunakan sumber data sekunder, melalui studi dokumentasi. Teknik analisis data dilakukan dengan mengumpulkan data, mereduksi data, dan mengolah data dengan melakukan proyeksi, menggunakan SIG, dan perhitungan *Location Quotient*. Hasil dari penelitian ini adalah persebaran lokasi SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara termasuk kedalam kawasan permukiman, tidak terdapat selisih antara jumlah sekolah *existing* dengan jumlah sekolah ideal, terdapat 6 unit SMK masuk dalam tingkatan kelas sesuai dan 4 unit sekolah SMK masuk dalam tingkatan kelas cukup sesuai karena aksesibilitas menuju sekolah kurang baik, perlu dikembangkan layanan pendidikan SMK dengan mengembangkan program kejuruan sesuai dengan potensi wilayah setempat. Penelitian ini diharapkan menjadi bahan pertimbangan Pemerintah dalam melakukan pemerataan layanan pendidikan beserta fasilitas pendukungnya agar tidak ada lagi kesenjangan yang terjadi, agar setiap penduduk memiliki kesempatan yang sama dalam memperoleh pendidikan yang layak.

Kata kunci: Pemetaan Sekolah, Persebaran Lokasi Sekolah, SMK, SIG

Herdina Yulia Agustin, 2022

PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ABSTRACT

The uneven distribution of Vocational High Schools in North Penajam Paser Regency has an impact on education services that are less than optimal. Seeing the trend of increasing the number of students in North Penajam Paser Regency, directly the need for educational services is also increasing, so that adequate and equitable education services are needed in each District. This research was conducted to evaluate and determine the level of suitability of the distribution of Vocational High School locations as a medium for planning analysis in carrying out Vocational High School development activities in North Penajam Paser Regency, using descriptive quantitative research methods. Data collection techniques in this research used secondary data sources, through documentation studies. Data analysis techniques are carried out by collecting data, reducing data, and processing data by making projections, using GIS, and calculating Location Quotients. The results of this research are the distribution of the locations of Vocational High Schools in North Penajam Paser Regency including residential areas; there is no difference between the number of existing schools and the number of ideal schools; there are 6 units of Vocational High School that are included in the appropriate class level and 4 units of Vocational High School are included in the less appropriate class level because the accessibility to school is not good; it is necessary to develop vocational education services by developing vocational programs in accordance with the potential of the local area. This research is expected to be taken into consideration by the Government in distributing education services and their supporting facilities so that there are no more gaps, every citizen has the same opportunity in obtaining a proper education.

Keywords: *School Mapping, Distribution of School Locations, Vocational High School, Geography Information System*

Herdina Yulia Agustin, 2022

PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KABUPATEN PETAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan Tesis.....	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Ucapan Terima Kasih.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	8
1.5. Struktur Organisasi Tesis.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1. Perencanaan Pendidikan.....	10
2.2. Pendekatan dalam Perencanaan Pendidikan.....	15
2.3. <i>Manpower Approach</i> dalam Meramalkan Potensi Wilayah.....	16
2.4. Pola Persebaran.....	19
2.5. Konsep Lokasi.....	20
2.6. Pemetaan Sekolah (<i>School Mapping</i>).....	26
2.7. Sekolah Menengah Kejuruan.....	27
2.8. Sistem Informasi Geografis.....	33
2.9. Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	38
2.10. Kerangka Berpikir.....	42
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Desain Penelitian.....	44
3.2. Partisipan dan Tempat Penelitian.....	46
3.3. Data dan Sumber Data.....	47
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	49
3.5. Teknik Analisis Data.....	50
3.6. Pengecekan Keabsahan Data Data.....	57

Herdina Yulia Agustin, 2022

PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN

4.1. TEMUAN.....	59
4.1.1. Kondisi Geografis Lokasi Penelitian.....	59
4.1.2. Kondisi Sosial Lokasi Penelitian.....	63
4.1.3. Persebaran Sekolah Menengah Kejuruan di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	67
4.1.4. Perbandingan Jumlah Sekolah <i>Existing</i> dengan Jumlah Penduduk di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	71
4.1.5. Tingkat Kesesuaian Lokasi Sekolah di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	73
4.1.6. Potensi Wilayah Kabupaten Penajam Paser Utara Provinsi Kalimantan Timur.....	89
4.2. PEMBAHASAN.....	94
4.2.1. Persebaran Sekolah Menengah Kejuruan berdasarkan Persebaran Penduduk di Kabupaten Penajam Paser Utara Provinsi Kalimantan Timur.....	94
4.2.2. Perbandingan antara Jumlah Sekolah Menengah Kejuruan <i>Existing</i> dengan Jumlah Penduduk di Kabupaten Penajam Paser Utara Provinsi Kalimantan Timur.....	95
4.2.3. Tingkat Kesesuaian Lokasi Sekolah Menengah Kejuruan di Kabupaten Penajam Paser Utara Provinsi Kalimantan Timur dengan Memanfaatkan Sistem Informasi Geografis (GIS).....	97
4.2.4. Tingkat Kesesuaian Program Kejuruan pada Sekolah Menengah Kejuruan dengan Potensi Wilayah di Kabupaten Penajam Paser Utara Provinsi Kalimantan Timur.....	102

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan.....	111
5.2. Implikasi.....	112
5.3. Rekomendasi.....	113

DAFTAR PUSTAKA.....	116
LAMPIRAN.....	121

Herdina Yulia Agustin, 2022

PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jumlah Unit Sekolah di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	4
Tabel 1.2. Persebaran Siswa Menengah Kejuruan di kabupaten Penajam Paser Utara.....	5
Tabel 2.1. Nilai Interval Pola Persebaran.....	20
Tabel 2.2. Pergerakan Waktu terhadap Perjalanan.....	23
Tabel 2.3. Tabel Klasifikasi Tingkat Aksesibilitas.....	24
Tabel 2.4. Kebutuhan Sarana Pendidikan dan Pembelajaran.....	30
Tabel 2.5. Standar Jarak dalam Kota.....	32
Tabel 3.1. Nilai Interval Pola Persebaran.....	51
Tabel 3.2. Perbandingan Jumlah Sekolah Eksisting dengan Jumlah Sekolah Ideal.....	51
Tabel 3.3. Skor Kondisi Jalan Menuju Sekolah.....	52
Tabel 3.4. Skor Kondisi Jaringan Jalan.....	52
Tabel 3.5. Skor Kondisi Daerah Rawan Bencana.....	53
Tabel 3.6. Skor Kondisi Persebaran Permukiman.....	53
Tabel 3.7. Tingkat Kesesuaian Lokasi Sekolah.....	54
Tabel 3.8. Tingkat Kesesuaian Lokasi Sekolah dengan Interval Kelas.....	55
Tabel 3.9. Tingkat Kesesuaian Lokasi Sekolah di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	56
Tabel 4.1. Daftar Desa di Kecamatan Babulu Kabupaten Penajam Paser Utara.....	60
Tabel 4.2. Daftar Desa di Kecamatan Waru Kabupaten Penajam Paser Utara.....	61
Tabel 4.3. Daftar Desa di Kecamatan Penajam Kabupaten Penajam Paser Utara.....	61
Tabel 4.4. Daftar Desa di Kecamatan Sepaku Kabupaten Penajam Paser Utara.....	62

Tabel 4.5. Jumlah Penduduk Kabupaten Penajam Paser Utara Menurut

Herdina Yulia Agustin, 2022

PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Kecamatan Tahun 2019.....	63
Tabel 4.6. Penduduk Usia Sekolah di Kabupaten Penajam Paser Utara Tahun 2019.....	64
Tabel 4.7. Daftar SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	66
Tabel 4.8. Data Titik Koordinat Lokasi SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	68
Tabel 4.9. Analisis Tetangga Terdekat SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	70
Tabel 4.10. Perbandingan Jumlah Sekolah Eksisting dengan Jumlah Penduduk di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	72
Tabel 4.11. Hasil Penilaian Kondisi Jalan Menuju SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	74
Tabel 4.12. Hasil Penilaian Kondisi Jaringan Jalan di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	76
Tabel 4.13. Hasil Penilaian Kondisi Daerah Rawan Bencana di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	78
Tabel 4.14. Hasil Penilaian Kondisi Persebaran Permukiman terhadap Lokasi SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	83
Tabel 4.15. Tingkat Kesesuaian Lokasi SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara Provinsi Kalimantan Timur.....	88
Tabel 4.16. Kondisi Potensi Wilayah Berdasarkan Hasil Perbandingan PDRB Kabupaten Penajam Paser Utara dengan PDRB Provinsi Kalimantan Timur pada Tahun 2014-2018.....	91
Tabel 4.17. Presentase Kesesuaian Program Kejuruan SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara Berdasarkan Potensi Wilayah.....	104
Tabel 4.18. Pengembangan Program Kejuruan SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara berdasarkan Potensi Wilayah.....	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Tren Perkembangan Jumlah Siswa SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	6
Gambar 2.1. Variasi Pola Persebaran.....	19
Gambar 2.2. Ilustrasi Subsistem SIG.....	35
Gambar 2.3. Ilustrasi Uraian Subsistem SIG.....	35
Gambar 2.4. Kerangka Berpikir Penelitian.....	43
Gambar 3.1. Peta Posisi Kabupaten Penajam Paser Utara.....	47
Gambar 4.1. Peta Persebaran Lokasi SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	69
Gambar 4.2. Peta Daerah Rawan Bencana Banjir di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	80
Gambar 4.3. Peta Daerah Rawan Bencana Longsor di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	82
Gambar 4.4. Peta Jangkauan Lokasi SMK terhadap Kawasan Permukiman	85
Gambar 4.5. Digram Presentase Kesesuaian Program Kejuruan SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara berdasarkan Potensi Wilayah	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran-1 Perhitungan Skala Tetangga Terdekat.....	122
Lampiran-2 Proyeksi Jumlah Penduduk Kabupaten Penajam Paser Utara Tahun 2024.....	125
Lampiran-3 Perbandingan Jumlah Sekolah <i>Existing</i> dengan Jumlah Penduduk di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	145
Lampiran-4 <i>Survey</i> Lapangan di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	146
Lampiran-5 Tingkat Kesesuaian Lokasi SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara Provinsi Kalimantan Timur.....	149
Lampiran-6 PDRB Kabupaten Penajam Paser Utara atas Dasar Harga Konstan Menurut Lapangan Usaha 2014-2018.....	150
Lampiran-7 PDRB Provinsi Kalimantan Timur atas Dasar Harga Konstan Menurut Lapangan Usaha 2014-2018.....	152
Lampiran-8 Kondisi Potensi Wilayah berdasarkan Hasil Perbandingan PDRB Kabupaten Penajam Paser Utara dengan PDRB Provinsi Kalimantan Timur pada Tahun 2014-2018.....	154
Lampiran-9 Perhitungan <i>Location Quotient</i> berdasarkan PDRB Kabupaten Penajam Paser Utara.....	155
Lampiran-10 Kesesuaian Program Kejuruan Existing SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara terhadap Potensi Wilayah.....	159
Lampiran-11 Presentase Kesesuaian Program Kejuruan SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara berdasarkan Potensi Wilayah	167
Lampiran-12 Pengembangan Program Kejuruan SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara berdasarkan Potensi Wilayah.....	170
Lampiran-13 Hasil Pengembangan Program Kejuruan SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara berdasarkan Potensi Wilayah.....	180
Lampiran-14 Dokumentasi SMKN 2 Penajam Paser Utara.....	181

Herdina Yulia Agustin, 2022

PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran-15 Kondisi Jalan Menuju SMKN 2 Penajam Paser Utara	181
Lampiran-16 Dokumentasi SMK Pelita Gamma Penajam Paser Utara.....	182
Lampiran-17 Kondisi Jalan Menuju SMK Pelita Gamma Penajam Paser Utara.....	182
Lampiran-18 Dokumentasi SMKN 3 Penajam Paser Utara.....	183
Lampiran-19 Kondisi Jalan Menuju SMKN 3 Penajam Paser Utara.....	183
Lampiran-20 Dokumentasi SMK Muhammadiyah 1 Penajam Paser Utara	184
Lampiran-21 Dokumentasi SMKN 5 Penajam Paser Utara.....	185
Lampiran-22 Kondisi Jalan Menuju SMKN 5 Penajam Paser Utara.....	185
Lampiran-23 Dokumentasi SMK Muhammadiyah 2 Penajam Paser Utara	186
Lampiran-24 Kondisi Jalan Menuju SMKM Penajam Paser Utara.....	186
Lampiran-25 Dokumentasi SMKN 4 Penajam Paser Utara.....	187
Lampiran-26 Kondisi Jalan Menuju SMKN 4 Penajam Paser Utara.....	187
Lampiran-27 Dokumentasi SMKN 1 Penajam Paser Utara.....	188
Lampiran-28 Kondisi Jalan Menuju SMKN 1 Penajam Paser Utara.....	188
Lampiran-29 Dokumentasi SMKN 6 Penajam Paser Utara.....	189
Lampiran-30 Kondisi Jalan Menuju SMKN 6 Penajam Paser Utara.....	189
Lampiran-31 Peta Persebaran Lokasi SMK di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	190
Lampiran-32 Peta Jangkauan Lokasi SMK terhadap Kawasan Permukiman di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	191
Lampiran-33 Peta Daerah Rawan Bencana Banjir di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	192
Lampiran-34 Peta Daerah Rawan Bencana Tanah Longsor di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	193

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Arsyad, A. 2002. *Pokok-Pokok Manajemen*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Azis, Rudi dan Asrul. 2018. *Pengantar Sistem dan Perencanaan Transportasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Bintarto & Surastopo Hadisumarno. 1979. *Metode Analisis Geografi*. Jakarta: LP3ES.
- Bintarto. 1982. *Interaksi Desa Kota*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Bungin, Burhan. 2007. *Penelitian Kualitatif : Komunikasi, Ekonomi, Kebijakan Publik, dan Ilmu Sosial Lainnya*. Jakarta : Putra Grafika.
- Coombs, P.H. 1982. *Apakah Perencanaan Pendidikan Itu? Diterjemahkan Oleh Istiwidayanti*. Jakarta: Bharata Karya Aksara.
- Daldjoeni. 1992. *Geografi Baru: Organisasi Keruangan dalam Praktek dan Teori*. Bandung: Alumni.
- Dinc, Mustafa. 2002. *Regional and Local Economic Analysis Tools*. Washington DC: The World Bank.
- Djojodipuro, Marsudi. 1992. *Teori Lokasi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi UI.
- Engkoswara dan Komariah. 2010. *Administrasi Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Irwansyah, Edy. 2013. *Sistem Informasi Geografis: Prinsip Dasar dan Pengembangan Aplikasi*. Yogyakarta: Digibook.
- Jayadinata, Johara. T. 1999. *Tata Guna Tanah dalam Perencanaan Pedesaan Perkotaan dan Wilayah*. Bandung: ITB.
- Karwati, Euis dan Priansa, Donni Juni. 2013. *Kinerja dan Profesionalisme Kepala Sekolah Membangun Sekolah yang Bermutu*. Bandung: Alfabeta.

Herdina Yulia Agustin, 2022

PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Masri, Rina Marina dan Purwaamijaya, Iskandar Muda. 2021. *Rekayasa Lingkungan*. Yogyakarta: Deepublish Publisher.

Muta'ali, Lutfi, 2015. *Teknik Analisis Regional Untuk Perencanaan Wilayah Tata Ruang dan Lingkungan*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPPG).

Moleong, Lexy. J. 2007. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya Offset.

Nawawi, Hadari dan Martini, Mimi. 1994. *Penelitian Terapan*. Yogyakarta : Gajahmada University.

Nurkholis. 2003. *Manajemen Berbasis Sekolah : Teori, Model, dan Aplikasi*. Jakarta : PT. Gramedia.

Noor, Juliansyah. 2012. *Metodologi Penelitian*. Jakarta : Kencana.

Oyebede, S.A. 2009. *School Mapping and Facilities analysis, in J. B. Babalola and Ayemi, A. O. Educational Management: Theories and tasks*. Nigeria: Macmillan Nigeria Publishers.

Permana, Johar, Taufani C. Kurniatun dan Liah Siti Syarifah. 2019. *Perencanaan Pendidikan Konsep dan Kajian Pendekatan Manpower Planning*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.

Prahasta, Eddy. 2014. *Sistem Informasi Geografis Konsep-Konsep Dasar (Perspektif Geodesi & Geomatika)*. Bandung: Informatika.

Prahasta, Eddy. 2009. *Sistem Informasi Geografis*. Bandung: Informatika.

Qurtubi, H. Ahmad. 2019. *Administrasi Pendidikan (Tinjauan Teori dan Implementasi)*. Surabaya: CV. Jakad Media P.

Sagala, S. 2009. *Konsep dan Makna Pembelajaran*. Bandung: Alfabeta.

Sa'ud, U.S dan Makmun. 2011. *Perencanaan Pendidikan Suatu Pendekatan Komprehensif*. Bandung: Remaja Rosdakarya.

Sa'ud, U.S dan Makmun. 2013. *Perencanaan Pendidikan Suatu Pendekatan Komprehensif*. Bandung: Remaja Rosdakarya.

Somantri. 2014. *Perencanaan Pendidikan: Konsep Dasar Perencanaan Pendidikan, Analisis Posisi Sistem Pendidikan, Perencanaan Strategis Penuntasan Wajib Belajar dan Peningkatan Mutu Pendidikan Dasar*. Bogor: IPB Press.

Herdina Yulia Agustin, 2022

PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Sugiono. 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sumaatmadja, Nursid. 1998. *Metodologi Pengajaran Geografi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sumaatmadja, Nursid. 1988. *Studi Geografi: Suatu Pendekatan dan Analisa Keruangan*. Bandung: Alumni.
- Supardi dan Darwiyah, S. 2010. *Perencanaan Pendidikan*. Jakarta: Diadit Media.
- Suryantoro, Agus. 2013. *Integrasi Aplikasi Sistem Informasi Geografis Dukungan Bahasa Pemrograman dan Basis Data Relational dalam Penyusunan Program Aplikasi Berbasis SIG*. Yogyakarta: Ombak.
- Sukmadinata. 2006. *Metode Penelitian Kualitatif*. Bandung : Graha Aksara.
- Suwardo, Imam Haryanto. 2018. *Perancangan Geometrik Jalan*. Yogyakarta: UGM Press.
- Tarigan, Robinson. 2006. *Ekonomi Regional: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Taufiqurrahman. 2008. *Konsep dan Kajian Ilmu Perencanaan*. Jakarta: Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Prof. Dr. Moestopo Beragama.
- Yousmen, Yeyep. 2004. *Sistem Informasi Geografis dengan MapInfo Professional*. Yogyakarta: ANDI

Peraturan Pemerintah

- Badan Pusat Statistik tentang Kabupaten Penajam Paser Utara dalam Angka Tahun 2018.
- Badan Pusat Statistik tentang Kabupaten Penajam Paser Utara dalam Angka Tahun 2020.
- Data Pokok Pendidikan Dasar dan Menengah Direktorat Jendral Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
- Keputusan Menteri Permukiman dan Prasarana Wilayah No. 534/KPTS/M/2001 terkait Standar Pelayanan Minimal Bidang Penataan Ruang, Perumahan dan Permukiman, dan Pekerjaan Umum

Herdina Yulia Agustin, 2022

PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Peraturan Direktur Jendral Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Nomor: 06/D.D5/KK/2018 tentang Spektrum Keahlian Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)/Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK).

Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 24 Tahun 2007 tentang Standar Sarana dan Prasarana Untuk Sekolah Dasar/Madrasah Ibtidaiyah (SD/MI), Sekolah Menengah Pertama/Madrasah Tsanawiyah (SMP/MTs), dan Sekolah Menengah Atas/Madrasah Aliyah (SMA/MA).

Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 40 Tahun 2008 tentang Standar Sarana dan Prasarana Sekolah Menengah Kejuruan/Madrasah Aliyah (SMK/MAK).

Standar Nasional Indonesia 03-1733-2004 dari Badan Standarisasi Nasional tentang Tata Cara Perencanaan Lingkungan Perumahan di Perkotaan

Undang-Undang Dasar Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.

Undang-Undang Dasar Republik Indonesia Nomor. 38 Tahun 2004 tentang Jalan.

Publikasi Ilmiah

Abraham, Durosaro, M.Nwadiani, dkk. 2015. *Politics of Education and National Development in Nigeria*. Port Harcourt: University of Port Harcourt Press. pp 274-282.

Akudo, Igbokwe, dan Oparaji, Israel Chijiuka. 2021. *School Mapping as The Determinant of The Provision of Education Resources in Public Secondary Schools*. European Journal of Education Studies. Vol. 8. Issue 3.

Ayuba, Sri Rahayu dan Ghinia Anastasia Muhtar. 2018. *Pemetaan Persebaran Sarana dan Prasarana Sekolah Menengah Atas dan Sederajat Melalui Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kabupaten Bone Bolango*. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Geografi FKIP UMP.

Azizah. 2018. *Analisis Sebaran Sekolah Tingkat SD dan SMP Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor*. Tesis. Bandung: UPI.

Azis, Ahmad Amirul. 2018. *Analisis Pemenuhan Fasilitas Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kabupaten Rembang*. Skripsi. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Herdina Yulia Agustin, 2022

PEMETAAN LOKASI SEKOLAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) DAN KESESUAIAN PROGRAM KEJURUAN SMK MELALUI PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Clark, P.J. & Evans, F.C. 1954. *Distance to Nearest Neighbor as a Measure of Spatial Relationship in Populations*. *JSTOR Ecology*. Vol.35. No. 4.
- Gustiandi, Isvany Septa. 2013. *Analisis Lokasi Sekolah di Kecamatan Parompong Kabupaten Bandung Barat*. Antologi Pendidikan Geografi. Vol.1. No.1.
- Hendayana, R. 2003. *Aplikasi Metode Location Quotient (LQ) dalam Penentuan Komoditas Unggulan Nasional*. *Informatika Pertanian*. Vol.12.
- Jumiyanti, Kalzum. R. 2018. *Analisis Location Quotient dalam Penentuan Sektor Basis dan Non Basis di Kabupaten Gorontalo*. *Gorontalo Development Review*. Vol 1. No.1.
- Margono, Festian Arum. K. 2011. *Sistem Informasi Geografis Lokasi Sekolah*. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Maryati, Sri. 2009. *Faktor-Faktor yang mempengaruhi preferensi masyarakat dalam memilih sekolah menengah kejuruan negeri (SMK) di Kota Semarang*. Tesis. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Mukhlis dan Harudu, La. 2019. *Pola Persebaran dan Keterjangkauan Lokasi Sekolah Terhadap Pemukiman Dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografi Kecamatan Batauga Kabupaten Buton Selatan*. *Jurnal Penelitian Pendidikan Geografi*. Vol.4. No.4.
- NIEPA. 1997. *Concept of School Mapping & Micro Planning*. Workshop on School Mapping and Micro Planning. New Delhi: NIEPA.
- Noviana, Ina. 2016. *Analisis Sebaran Fasilitas Pendidikan Sekolah Menengah Umum Negeri di Kabupaten Boyolali*. Skripsi. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sasrimita. 2015. *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sekolah di Kecamatan Tanjung Batu Berbasis Mobile*. Skripsi. Palembang: UIN Raden Fatah.
- Yusaeri, Riki. 2018. *Evaluasi Lokasi Sekolah di Kecamatan Surade Kabupaten Sukabumi Berbasis Sistem Informasi Geografis*. Skripsi. Bandung: UPI.