

FPIPS : 4921/UN40.A2.12/PT/2024

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN  
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Geografi (S.Geo)



Oleh.

Muhammad Saiful Ruuhulhaq

NIM. 1900680

**PROGRAM STUDI SAINS INFORMASI GEOGRAFI  
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2024**

## **LEMBAR HAK CIPTA**

### **KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI**

Oleh:

Muhammad Saiful Ruuhulhaq

NIM. 1900680

Skripsi yang diajukan oleh peneliti bertujuan sebagai syarat kelulusan dan memperoleh gelar Sarjana Geografi di Program Studi Sains Informasi Geografi, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia

© Hak cipta dilindungi Undang-Undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak sebagian atau seluruhnya, dengan dicetak ulang, difotokopi, atau dengan cara lainnya tanpa izin penulis

**LEMBAR PENGESAHAN**  
MUHAMMAD SAIFUL RUUHULHAQ

KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN  
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing

Pembimbing I



**Dr. Bagja Waluya, S.Pd., M.Pd**

NIP. 197210242001121001

Pembimbing II

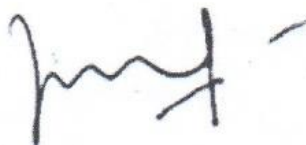


**Shafira Himayah, S.Pd., M.Sc.**

NIP. 920171219881117201

Mengetahui,

Ketua Prodi Sains Informasi Geografi



**Dr. Lli Somantri, S.Pd., M.Si**

NIP. 197902262005011008

Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH  
PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA  
CIMAHI**

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

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Ketersediaan dan Keterjangkauan Fasilitas Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Kota Cimahi” beserta seluruh isinya adalah benar benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau saksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 20 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Muhammad Saiful Ruuhulhaq

NIM. 1900680

Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH  
PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA  
CIMAHI**

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


## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun penelitian yang berjudul “Ketersediaan dan Keterjangkauan Fasilitas Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Kota Cimahi”

Penelitian ini disusun guna melengkapi syarat kelulusan, Penulis mengharapkan hasil dari penelitian ini dapat menghasilkan pemikiran yang berguna bagi penulis sendiri dan pembaca. Peneliti menyadari sepenuh hati, bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab penulis berharap mendapat kritik yang membangun sehingga memberikan semangat untuk penulis untuk menjadi lebih baik lagi. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya dalam dunia pendidikan.

Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan bisa memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu dalam kajian studi Sains Informasi Geografi. Semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua.

Bandung, 20 Januari 2024



Muhammad Saiful Ruuhulhaq

NIM. 1900680

Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI**

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

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu serta memberikan dukungan baik moral, doa, serta materi. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Bagja Waluya, S.Pd., M.Pd, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis;
2. Ibu Shafira Himayah, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis;
3. Bapak Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si, selaku ketua prodi Sains Informasi Geografi yang telah memberikan semangat dan wejangannya kepada penulis;
4. Kepada seluruh jajaran dosen Program Studi Sains Informasi Geografi yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan serta staff karyawan yang membantu penulis dalam pembuatan surat permohonan dan persiapan lainnya;
5. Kepada kedua orang tua yang telah memberikan doa yang tiada hentinya selama penyusunan skripsi serta memberikan kasih sayang dan semangat secara terus menerus kepada penulis;
6. Kepada Sarah Setianingrum yang selalu menemani dalam penyusunan skripsi, dan memberikan bantuan moral dalam pengerjaan skripsi;
7. Kepada rekan rekan SaIG yang menemani dari awal kuliah, mengisi keceriaan dalam kehidupan kuliah, memberikan pengalaman bersama dan berbagi cerita yang tidak tergantikan;

**Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024**

***KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI***

**Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)**

## ABSTRAK

### **KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAH**

Oleh:

Muhammad Saiful Ruuhulhaq

Program Studi Sains Informasi Geografi, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia

Dalam Rencana Pembangunan Jangka Panjang Daerah atau RPJP Kota Cimahi Tahun 2005-2025 disebutkan bahwa permasalahan yang terdapat di Kota Cimahi salah satunya adalah aspek pendidikan. Jumlah sekolah harus menyesuaikan jumlah penduduk tersebut serta ketersediaan sekolah berdasarkan prediksi pertumbuhan penduduk Indonesia. Untuk mempersiapkan Indonesia Emas Tahun 2045, perlu dilakukan evaluasi terhadap ketersediaan sarana pendidikan saat ini. Jumlah sarana pendidikan yang ada mungkin tidak mencukupi untuk melayani pertumbuhan jumlah penduduk yang diharapkan pada tahun 2045. Oleh karena itu, diperlukan penelitian yang cermat untuk memastikan bahwa sarana pendidikan dapat memenuhi kebutuhan penduduk yang semakin meningkat. Penelitian ini bertujuan menganalisis ketersediaan dan keterjangkauan SMP Negeri di Kota Cimahi. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah kuantitatif dengan pendekatan deskriptif. Daya tampung SMP Negeri di Kota Cimahi mencapai 51,8% sehingga menampung setengah dari penduduk yang berusia 13-15 tahun. Seluruh SMP Negeri memiliki lokasi yang dekat dengan pemukiman serta jalan utama sehingga memberikan kemudahan akses bagi siswa untuk mencapai sekolah dari lingkungan tempat tinggal mereka. Daya dukung kebutuhan SMP Negeri di Kota Cimahi pada tahun 2045 direkomendasikan menambah 4 sarana pendidikan (sekolah) yaitu kelurahan Cibabat, Cibeureum, Leuwigajah, dan Melong.

**Kata kunci:** *Pendidikan, ketersediaan sekolah, keterjangkauan sekolah,, sistem informasi geografis*

Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAH**

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



**ABSTRACT****AVAILABILITY AND AFFORDABILITY OF PUBLIC JUNIOR HIGH SCHOOL EDUCATION FACILITIES USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM IN CIMAHI CITY**

By:

Muhammad Saiful Ruuhulhaq

*Geography Information Science Study Program, Faculty of Social Sciences  
Education, Indonesia University of Education*

*In the Regional Long-Term Development Plan (RPJP) of Cimahi City in 2005-2025, it is mentioned that one of the problems in Cimahi City is education. The number of schools must adjust the population and the availability of schools based on predictions of Indonesia's population growth. To prepare for the Indonesia Emas 2045, it is necessary to evaluate the availability of current educational facilities. The number of existing educational facilities may not be sufficient to serve the expected population growth in 2045. Therefore, careful research is needed to ensure that education facilities can meet the needs of the increasing population. This study aims to analyze the availability and affordability of public junior high schools in Cimahi City. The method used in this research is quantitative with a descriptive approach. The capacity of public junior high schools in Cimahi City reached 51.8%, accommodating half of the population aged 13-15 years. All public junior high schools are located close to residential areas and main roads, providing easy access for students to reach the school from their neighborhood. The carrying capacity of public junior high schools in Cimahi City in 2045 is recommended to add 4 educational facilities (schools) in Cibabat, Cibereum, Leuwigajah, and Melong villages.*

**Keywords:** *Education, school availability, school accessibility, geographic information system*

**Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024**

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI**

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



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
1.4.3 Manfaat Kebijakan.....	5
1.5 Definisi Operasional.....	5
1.6 Struktur Organisasi Skripsi.....	7
1.7 Penelitian Terdahulu.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	16
2.1 Fasilitas Pendidikan.....	16
2.2 Ketersediaan Sekolah.....	16
2.2.1 Pengertian Ketersediaan Sekolah.....	16

**Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024**

***KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

2.2.2 Angka Partisipasi Kasar Sekolah.....	16
2.2.3 Daya Tampung Sekolah .....	17
2.2.4 Daya Dukung Kebutuhan SMP Kota Cimahi Tahun 2045 .....	18
2.3 Keterjangkauan Sekolah.....	21
2.3.1 Pengertian Keterjangkauan Sekolah .....	21
2.3.2 Radius Maksimal Sarana Sekolah .....	21
2.3.3 Aksesibilitas Sarana Sekolah.....	22
2.4 Sistem Informasi Geografis.....	22
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis .....	22
2.4.2 Komponen Sistem Informasi Geografis .....	22
2.4.3 Kemampuan Sistem Informasi Geografis.....	24
2.4.4 Manfaat Sistem Informasi Geografis.....	24
2.5 Proyeksi Penduduk.....	25
2.6 Kerangka Teoretis .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1 Metode Penelitian.....	27
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.2.1 Lokasi.....	27
3.2.2 Waktu Penelitian .....	30
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	31
3.3.1 Alat Penelitian.....	31
3.3.2 Bahan Penelitian.....	31
3.4 Desain Penelitian.....	32
3.4.1 Pra Penelitian .....	32
3.4.2 Pelaksanaan Penelitian .....	33
3.4.3 Pasca Penelitian.....	33
3.5 Populasi dan Sampel .....	33

**Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024**

***KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAH***

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

3.5.1 Populasi .....	33
3.5.2 Sampel.....	34
3.6 Variabel Penelitian .....	35
3.7 Teknik Pengumpulan Data .....	36
3.7.1 Studi Literatur .....	36
3.7.2 Survei .....	36
3.7.3 Studi Dokumentasi .....	36
3.8 Teknik Analisis Data.....	36
3.8.1 Pemetaan Ketersediaan SMP Negeri .....	36
3.8.2 Angka Partisipasi Kasar Penduduk SMP .....	37
3.8.3 Daya Tampung Fasilitas Pendidikan Tingkat SMP Negeri.....	37
3.8.4 Daya Dukung Kebutuhan SMP Kota Cimahi Tahun 2045 .....	39
3.8.5 Sebaran SMP Negeri Ditinjau Dari Kepadatan Penduduk.....	40
3.8.6 Keterjangkauan SMP Negeri Terhadap Permukiman .....	41
3.8.7 Analisis Tetangga Terdekat ( <i>Nearest Neighbour Analysis</i> ).....	41
3.8.8 Aksesibilitas Pelayanan Fasilitas Pendidikan SMP Negeri.....	42
3.9 Diagram Alur Penelitian.....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	44
4.1.1 Kondisi Geografis .....	44
4.1.2 Kondisi Iklim .....	44
4.1.3 Geologi dan Geomorfologi.....	45
4.1.4 Kependudukan Kota Cimahi .....	46
4.2 Temuan Penelitian.....	50
4.2.1 Sebaran SMP Negeri di Kota Cimahi .....	50
4.2.2 Jumlah Penduduk Usia 13-15 Tahun di Kota Cimahi.....	52
4.2.3 Jumlah Siswa SMP Negeri di Kota Cimahi .....	53

**Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024**

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI**

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

4.2.4 Proyeksi Jumlah Penduduk Tahun 2045 Usia 13-15 Tahun di Kota Cimahi ...	54
4.2.5 Pemukiman di Kota Cimahi .....	55
4.3 Pembahasan Penelitian .....	58
4.3.1 Angka Partisipasi Kasar Penduduk SMP .....	58
4.3.2 Ketersediaan SMP Negeri .....	61
4.3.3 Daya Tampung SMP Negeri .....	63
4.3.4 Daya Dukung Kebutuhan Saran Pendidikan SMP Kota Cimahi 2045 .....	66
4.3.5 Sebaran SMP Negeri Ditinjau Dari Kepadatan Penduduk .....	70
4.3.6 Jangkauan SMP Negeri .....	72
4.3.7 <i>Nearest Neighbour Analysis</i> SMP Negeri.....	77
4.3.8 Aksesibilitas Fasilitas Pendidikan SMP Negeri di Kota Cimahi.....	79
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>82</b>
5.1 Simpulan .....	82
5.2 Implikasi .....	83
5.3 Rekomendasi .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xiv</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>

Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI**

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

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1 Kerangka Teoretis .....</i>	26
<i>Gambar 3.1 Lokasi Penelitian .....</i>	29
<i>Gambar 3.2 Diagram Alur Penelitian.....</i>	43
<i>Gambar 4.1 Peta Kepadatan Penduduk.....</i>	49
<i>Gambar 4.3 Peta Sebaran SMP Negeri Kota Cimahi .....</i>	51
<i>Gambar 4.3 Peta Distribusi Pemukiman .....</i>	57
<i>Gambar 4.4 Peta Angka Partisipasi Kasar SMP Kota Cimahi .....</i>	60
<i>Gambar 4.5 Peta Ketersediaan SMP Negeri Kota Cimahi .....</i>	62
<i>Gambar 4.6 Peta Klasifikasi Daya Tampung SMP Negeri Kota Cimahi .....</i>	65
<i>Gambar 4.7 Peta Klasifikasi Daya Dukung Kebutuhan SMP Negeri Kota Cimahi Tahun 2045 .....</i>	67
<i>Gambar 4.8 Peta Keterjangkauan SMP Negeri Kota Cimahi .....</i>	75
<i>Gambar 4.9 Peta Keterjangkauan SMP Negeri Terhadap Pemukiman Kota Cimahi .....</i>	76
<i>Gambar 4.10 Hasil Nearest Neighbour Analysis .....</i>	78
<i>Gambar 4.11 Peta Aksesibilitas Keterlayanan SMP Negeri Kota Cimahi .....</i>	81

**Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024**

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## DAFTAR TABEL

<i>Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu .....</i>	9
<i>Tabel 2.1 Ambang Batas Penduduk dan Kebutuhan Ruang Minimal.....</i>	19
<i>Tabel 2.2 Radius Maksimal Sarana Sekolah.....</i>	21
<i>Tabel 3.1 Waktu Penelitian.....</i>	30
<i>Tabel 3.2 Alat Penelitian .....</i>	31
<i>Tabel 3.3 Bahan Penelitian.....</i>	31
<i>Tabel 3.4 Populasi Spasial .....</i>	34
<i>Tabel 3.5 Populasi Sekolah.....</i>	34
<i>Tabel 3.6 Variabel Penelitian .....</i>	35
<i>Tabel 3.7 Klasifikasi Daya Tampung.....</i>	38
<i>Tabel 3.8 Ambang Batas Penduduk dan Kebutuhan Ruang .....</i>	39
<i>Tabel 3.9 Klasifikasi Kepadatan Penduduk .....</i>	40
<i>Tabel 3.10 Klasifikasi Radius Sarana Terhadap Pemukiman .....</i>	41
<i>Tabel 4.1 Jumlah Penduduk.....</i>	46
<i>Tabel 4.2 Kepadatan Penduduk .....</i>	48
<i>Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Usia 13-15 Tahun di Kota Cimahi.....</i>	52
<i>Tabel 4.4 Jumlah Siswa SMP Negeri di Kota Cimahi.....</i>	53
<i>Tabel 4.5 Proyeksi Jumlah Penduduk Tahun 2045 Usia 13-15 Tahun di Kota Cimahi ...</i>	54
<i>Tabel 4.6 Angka Partisipasi Kasar Penduduk Kota Cimahi .....</i>	58
<i>Tabel 4.7 Ketersediaan SMP Negeri Kota Cimahi.....</i>	61
<i>Tabel 4.8 Daya Tampung SMP Negeri Kota Cimahi Tahun 2023 .....</i>	63
<i>Tabel 4.9 Daya Dukung SMP Negeri Kota Cimahi 2045.....</i>	66
<i>Tabel 4.10 Penambahan Sarana SMP Negeri Kota Cimahi Tahun 2045.....</i>	69
<i>Tabel 4.11 Sebaran SMP Negeri Ditinjau Dari Kepadatan Penduduk .....</i>	70
<i>Tabel 4.12 Luas Jangkauan SMP Negeri Kota Cimahi.....</i>	72
<i>Tabel 4.13 Aksesibilitas SMP Negeri di Kota Cimahi.....</i>	79

**Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024**

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**DAFTAR LAMPIRAN**

<i>Lampiran 1 SMP Negeri Kota Cimahi</i> .....	xvii
<i>Lampiran 2 Jumlah Siswa SD Kota Cimahi</i> .....	xviii
<i>Lampiran 3 Jumlah Rombongan Belajar SMP Negeri</i> .....	xxi
<i>Lampiran 4 Jumlah Penduduk Kota Cimahi</i> .....	xxii
<i>Lampiran 5 Hasil Nearest Neighbour Analysis</i> .....	xxii
<i>Lampiran 6 Catatan Bimbingan Skripsi (Dosen Pembimbing 1)</i> .....	xxiii
<i>Lampiran 7 Catatan Bimbingan Skripsi (Dosen Pembimbing 2)</i> .....	xxiv
<i>Lampiran 8 Surat Keterangan Revisi Skripsi (Dosen Penguji 1)</i> .....	xxvii
<i>Lampiran 9 Surat Keterangan Revisi Skripsi (Dosen Penguji 2)</i> .....	xxviii
<i>Lampiran 10 Surat Keterangan Revisi Skripsi (Dosen Penguji 3)</i> .....	xxix

**Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024**

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH  
PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA  
CIMAHI**

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



## DAFTAR PUSTAKA

- Agung Kurniawan. 2006. Analisis Distribusi dan Pemanfaatan Sekolah Umum di Kota Surakarta Tahun 2002/2003. Skripsi. Surakarta: Fakultas Geografi UMS.
- Ainun Nurma Ramadhana, B. S. (2018). Analisis Ketersediaan dan Keterjangkauan Fasilitas Pendidikan Jenjang Sekolah Dasar (SD) Dan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Di Kota Metro. *Jurnal Bumi Indonesia*.
- Amaliah, Dini. 2015. Pengaruh Partisipasi Pendidikan terhadap Persentase Penduduk Miskin. *Faktor Jurnal Ilmiah Kependidikan* Vol. 2 No. 3 Nopember 2015, hal 231-239
- Azis, A. A. (2022). *Analisis Pemenuhan Fasilitas Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kabupaten Rembang*. Surakarta: Jurusan Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Berry El Hamdi, 2022. Analisis Daya Dukung Kebutuhan Sarana Pendidikan SMA di Kabupaten Bandung Tahun 2045 (Visualisasi Melalui WebGIS). Skripsi. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Bintarto R dan Surastopo. 1978. Metode Analisis Geografi. Yogyakarta. LP3ES.
- DeChiara, Joseph & Koppelman. 1997. Standar Perencanaan Tapak. Jakarta : Erlangga
- Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kota Cimahi. 2022. Buku Agregat Kependudukan 2022. Cimahi: Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kota Cimahi.
- Kementerian PU. 1979. Pedoman Perencanaan Lingkungan Permukiman Kota Departemen PU. Kementrian Pekerjaan Umum RI
- Krisna Margiarto Mawardhono, 2006. Analisis Sebaran Fasilitas Pendidikan Dasar di Kecamatan Colomadu Kabupaten Karanganyar. Skripsi. Surakarta: Fakultas Geografi UMS.
- Layla Lianita N, S. D. (2022). Analisis Keterjangkauan Sekolah Dasar (SD) pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri di Kecamatan Karangmoncol Kabupaten Purbalingga. *Proceedings Series on Social Sciences & Humanities*,

**Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024**

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI**

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

*Volume 6 Proceedings of Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 160-164.

- Mukhlis, L. H. (2019). Pola Persebaran Dan Keterjangkauan Lokasi Sekolah Terhadap Pemukiman Dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografi Kecamatan Batauga Kabupaten Buton Selatan. *Jurnal Penelitian Pendidikan Geografi*.
- Orvans Lexsi Uang, M. M. (2017). Evaluasi Ketersediaan Fasilitas Pendidikan SLTP Di Kecamatan Mapanget . *jurnal Spasial*, 234-244.
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 22 Tahun 2016 tentang Standar Proses Pendidikan Dasar dan Menengah
- Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 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
- Putri, Anggita Fidiani. (2020). Analisis Ketersediaan Fasilitas Pendidikan Sekolah Menengah Atas dan Kejuruan Kabupaten Ponorogo Tahun 2020. (Skripsi). Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta, Indonesia.
- Preana, I. W. (2020). Pemetaan Pola Sebaran Sekolah Dasar Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kecamatan Nusa Penida. *ENMAP (Environment & Mapping)*, 37-43.
- Rizal, S., & Syaibana, Permita. (2022). Analisis Keterjangkauan dan Pola Persebaran SMA/MA Negeri di Kabupaten Banyuwangi Menggunakan Analisis Buffering dan Nearest Neighbor pada Aplikasi Q-GIS. *Jurnal Techn*, 21(2), 355-363.
- Setyawan, S. (2021). Analisis Sebaran dan Pemenuhan Sarana Pendidikan Jenjang SMA di Kabupaten Penajam Paser Utara Provinsi Kalimantan Timur. (Skripsi). Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta, Indonesia.
- SNI 03-17332004 Tentang Tata Cara Perencanaan Lingkungan Perumahan di Perkotaan.
- Syah Rizal, P. L. (2022). Analisis Keterjangkauan dan Pola Persebaran SMA/MA Negeri di Kabupaten Banyuwangi Menggunakan Analisis Buffering dan Nearest Neighbor pada Aplikasi Q-GIS. *Techno.COM*, 355-363.
- Syarief, A. (2018). Analisis Spasial Sekolah Dasar Di Kota Pariaman Menggunakan Sistem Informasi Geografi. *Jurnal Geografi*, 8(1), 1-5.

**Muhammad Saiful Ruuhulhaq, 2024**

**KETERSEDIAAN DAN KETERJANGKAUAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KOTA CIMAHI**

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

- Undang Undang Republik Indonesia Nomor Nomor 2 Tahun 1989 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- Umasangadji, M. S. (2015). Analisis Kebutuhan Dan Penempatan Prasarana-Sarana Fasilitas Pendidikan di Kecamatan Wori. *Jurnal Spasial*, 170-181.
- Undang – Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945. Undang – Undang R.I. No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- Widyastuti, R. (2022). *Analisis Pola Persebaran Dan Keterjangkauan SMA/MA dan SMK Di Kabupaten Seruyan Dengan Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG)*. Surakarta: Jurusan Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Zamroni, A. P. (2022). *Analisis Pola Persebaran Dan Pemenuhan Satuan Pendidikan Tingkat Sekolah Menengah Atas (SMA) Di Wilayah Kabupaten Berau Provinsi Kalimantan Timur*. Surakarta: Jurusan Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.