

**DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN TERHADAP INDEKS
POTENSI LAHAN DI KOTA CIMAHI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan Geografi



Oleh :

Yesi Sopariah

NIM. 1806195

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

2022

Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian terhadap Indeks Potensi Lahan di Kota Cimahi

Oleh :

Yesi Sopariah

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial

© Yesi Sopariah 2022

Universitas Pendidikan Indonesia

Desember 2022

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

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

LEMBAR PENGESAHAN

YESI SOPARIAH

1806195

**DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN TERHADAP INDEKS
POTENSI LAHAN DI KOTA CIMAHI**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

Dosen Pembimbing I



Prof. Dr. Darsiharjo, M. S.
NIP. 19620921 198603 1 005

Dosen Pembimbing II



Drs. Jupri, M.T.
NIP. 19600615 198803 1 003

**Mengetahui,
Kepala Program Studi Pendidikan
Geografi**



Dr. Iwan Setiawan, S.Pd., M.Si.
NIP. 19710604 199903 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi/tesis/disertasi dengan judul "Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Indeks Potensi Lahan di Kota Cimahi" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 7 Desember 2022

Penulis,



Yesi Sopariah

UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrahmanirrahiim, Hamdan Wa Syukran Lillaahi Rabbil Aalamiin... Penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT, atas ridha dan rahmat-Nya, baik itu berupa nikmat sehat, materi dan segala kemudahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Indeks Potensi Lahan di Kota Cimahi” tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis memperoleh bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Atas tersusunnya skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Tina dan Bapak Dede Iskandar, selaku orangtua penulis yang senantiasa mendoakan, mendidik, memberikan pengorbanan besar, memberikan perhatian, kasih sayang, dan semangat yang tiada henti-hentinya kepada penulis, terima kasih atas segala dukungan dan pengorbanannya. Serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa, motivasi, dukungan dan dorongan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Darsiharjo, MS., selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa membimbing penulis selama perkuliahan dan membimbing dalam penyusunan skripsi ini, terima kasih atas segala ilmu, dorongan, serta kritik dan saran yang telah diberikan kepada penulis.
3. Bapak Drs. Jupri, M.T selaku pembimbing II yang telah memberikan pengarahan, motivasi dan bimbingan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan. Terima kasih atas segala ilmu, dorongan, serta kritik dan saran yang telah diberikan kepada penulis.
4. Bapak Dr. Iwan Setiawan, S.Pd., M.Si selaku ketua Departemen Pendidikan Geografi yang telah memberikan motivasi serta memberikan izin yang mendukung dalam segala hal yang berkaitan dengan penyusunan skripsi.
5. Segenap Dosen dan Seluruh Staf Akademik yang telah memberikan fasilitas, ilmu, serta pendidikan kepada penulis sehingga dapat menunjang penyelesaian skripsi ini.

6. Siti Atikah, Syifa Nur Aprilianti, Indri Megantara Putri, Syauqi Izzul Mulki, Desi Sukmawati, Dania Huwaina Nurohmah, Nindi Dwi Pratiwi, Nisvi Nur'adqiah, Lulu Nailul Huda, Adrian Ripaldi Simbolon, Muhamad Akbar, Muhammad Salman Alfarizi, Lu'lu' 'Izzatul Fawziah, serta rekan-rekan program studi Pendidikan Geografi Angkatan 2018 yang telah berjuang bersama selama masa perkuliahan, berbagi ilmu, semangat, suka dan duka, serta memberikan kenangan berharga selama masa perkuliahan.
7. Nilam Sinta Alfiah, Nandia Putri serta rekan-rekan program studi Sains Informasi Geografis Angkatan 2018 yang telah berbagi ilmu dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.
8. Mila Amelia Sari dan Siti Hayati Zakiyah selaku kakak tingkat yang telah memberikan dukungan, inspirasi dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
9. Rimalia Sari, Fitri Herfiyantisya, Nabila Nurul Ismah dan Rifa Salsabila, sahabat sekaligus rekan alumni MA Nurul Iman yang senantiasa memberikan dukungan, semangat dan motivasi kepada penulis.
10. Fildza Putri Gurnita dan Yori Diandra Arumnaning, rekan lintas jurusan dari Prodi Manajemen Pemasaran Pariwisata (MPP) dan Teknik Sipil UPI yang telah membantu penulis selama penyusunan skripsi.
11. Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) dan Dinas Pangan dan Pertanian (Dispangan) Kota Cimahi yang telah menyediakan data kepada penulis sehingga dapat melakukan pengolahan data untuk menunjang penyelesaian skripsi ini.
12. Masyarakat Kota Cimahi yang telah membantu memberikan informasi kepada penulis untuk menunjang penyelesaian skripsi ini.
13. Semua orang yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini terima kasih banyak.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat atas amalan yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Segala puji bagi Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Geografi dengan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Indeks Potensi Lahan di Kota Cimahi”.

Selain untuk memenuhi syarat dalam meraih gelar sarjana, penelitian ini menjadi sarana untuk meningkatkan kesadaran serta kepedulian diri penulis akan pentingnya melestarikan lahan dan memanfaatkannya secara optimal sebagaimana potensinya. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kebermanfaatan bagi pembaca, masyarakat Kota Cimahi maupun masyarakat secara luas terkait lahan.

Penulis menyadari bahwa penelitian dalam skripsi ini terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis berharap adanya kritik dan saran membangun dengan penelitian di masa yang akan datang yang dapat memperkuat hasil skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan pembaca dan berbagai pihak yang membutuhkan.

Bandung, 7 Desember 2022

Penulis,

Yesi Sopariah

ABSTRAK

DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN TERHADAP INDEKS POTENSI LAHAN DI KOTA CIMAH

Oleh :

Yesi Sopariah (1806195)

Pembimbing :

Prof. Dr. Darsiharjo, M. S.¹ Drs. Jupri, M.T.²

Kota Cimahi memiliki permasalahan yang cukup kompleks dalam melakukan penataan ruang terutama bagi kawasan pemukiman. Tingginya permintaan terhadap lahan untuk tempat tinggal menyebabkan tingkat alih fungsi lahan pertanian semakin tinggi di kota ini dikarenakan ketersediaan lahannya yang terbatas. Tindakan alih fungsi lahan pertanian menjadi non pertanian tersebut mempengaruhi potensi lahan pertanian yang dialihfungsikan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak dari alih fungsi lahan pertanian terhadap indeks potensi lahan di Kota Cimahi. Metode yang digunakan adalah metode eksplorasi, dengan pendekatan keruangan. Analisis SIG digunakan untuk mengidentifikasi luas dan sebaran alih fungsi lahan dan menganalisis tingkat indeks potensi lahan pada lahan yang ada di Kota Cimahi secara temporal. Adapun analisis statistik berupa analisis regresi linear untuk mengetahui seberapa besar pengaruh variabel x terhadap variabel y dalam penelitian ini. Sampel dalam penelitian ini adalah tiga daerah dengan tingkat alih fungsi lahan rendah, sedang dan tinggi di Kota Cimahi yang antara lain adalah Kelurahan Padasuka, Kelurahan Citeureup dan Kelurahan Cipageran. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perubahan tingkat indeks potensi lahan pada lahan pertanian yang dialihfungsikan. Masing-masing sebesar 56,3% di Kelurahan Cipageran, 61,2% di Kelurahan Citeureup dan 73% di Kelurahan Padasuka. Berdasarkan persamaan regresi linier menunjukkan adanya pengaruh alih fungsi lahan terhadap indeks potensi di mana setiap perubahan penggunaan lahan sebesar 1% maka indeks potensi lahannya berubah sebesar 1,027 Ha.

Kata Kunci : Kota Cimahi, Alih Fungsi Lahan Pertanian, Indeks Potensi Lahan

ABSTRACT

IMPACT OF AGRICULTURAL LAND USE CHANGE ON LAND POTENTIAL INDEX IN CIMAHI CITY

By :

Yesi Sopariah (1806195)

Advisor :

Prof. Dr. Darsiharjo, M. S.¹ Drs. Jupri, M.T.²

Cimahi City has quite complex problems in spatial planning, especially for residential areas. The high demand for land for residence causes the level of conversion of agricultural land to be higher in this city due to the limited availability of land. The act of converting agricultural land to non-agricultural use affects the potential for agricultural land to be converted. This study aims to analyze the impact of agricultural land conversion on the land potential index in Cimahi City. The method used is a quantitative descriptive method, with a spatial approach. GIS analysis is used to identify the area and distribution of land use change and to analyze the level of land potential index on existing land in Cimahi City temporally. The statistical analysis is in the form of linear regression analysis to find out how much influence the x variable has on the y variable in this study. The samples in this study were three areas with low, medium and high levels of land conversion in Cimahi City, which included Padasuka Village, Citeureup Village and Cipageran Village. The results showed that there was a change in the level of land potential index on converted agricultural land. Each of them was 56.3% in Cipageran Village, 61.2% in Citeureup Village and 73% in Padasuka Village. Based on the linear regression equation, it shows that there is an effect of land use change on the potential index where every change in land use is 1%, the land potential index changes by 1.027 Ha.

Keywords : Cimahi City, Agricultural Land Function Conversion, Land Potential Index

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Definisi Operasional	8
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	9
1.7 Penelitian Terdahulu	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	17
2.1 Lahan	17
2.1.1 Pengertian Lahan	17
2.1.2 Pemanfaatan Lahan	18
2.1.3 Lahan Pertanian	20
2.2 Alih Fungsi Lahan Pertanian	21
2.2.1 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Alih Fungsi Lahan Pertanian menjadi Non Pertanian	22
2.2.2 Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian menjadi Non Pertanian	24
2.3 Indeks Potensi Lahan	26

2.3.1 Pengertian Indeks Potensi Lahan	26
2.3.2 Parameter Indeks Potensi Lahan	27
2.4 Sistem Informasi Geografis (SIG)	28
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis (SIG)	28
2.4.2 Komponen Sistem Informasi Geografis (SIG)	29
2.4.3 Subsystem Sistem Informasi Geografis (SIG)	31
2.4.4 Tugas Utama Sistem Informasi Geografis (SIG)	31
2.4.5 Fungsi Analisis Spasial Sistem Informasi Geografis (SIG)	32
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Desain Penelitian	34
3.2 Lokasi Penelitian	35
3.3 Populasi dan Sampel	37
3.3.1 Populasi Penelitian	37
3.3.2 Sampel Penelitian	38
3.4 Variabel Penelitian	40
3.5 Instrumen Penelitian	41
3.5.1 Lembar Observasi	41
3.5.2 Lembar Wawancara	41
3.6 Alat dan Bahan	41
3.6.1 Alat Penelitian	41
3.6.2 Bahan Penelitian	42
3.7 Teknik Pengumpulan Data	43
3.7.1 Studi Literatur	43
3.7.2 Studi Dokumentasi	43
3.7.3 Observasi Lapangan	43
3.7.4 Wawancara	44
3.8 Teknik Analisis Data	44
3.8.1 Tahap Persiapan	44
3.8.2 Tahap Editing	44
3.8.3 Tahap Analisis SIG	44

3.8.4 Tahap Analisis Regresi Linear	47
3.9 Alur Penelitian	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	49
4.1.1 Letak Geografis	49
4.1.2 Kondisi Fisik	52
4.1.3 Kondisi Sosial	62
4.2 Hasil Penelitian	66
4.2.1 Perubahan Penggunaan Lahan setelah Alih Fungsi Lahan Pertanian di Kota Cimahi dari tahun 2014 - 2022	66
4.2.2 Sebaran Indeks Potensi Lahan Sebelum dan Sesudah Alih Fungsi Lahan Pertanian di Kota Cimahi dari Tahun 2014 - 2022	82
4.2.3 Perubahan Indeks Potensi Lahan Pada Lahan Pertanian yang Dialihfungsikan di Kota Cimahi Tahun 2014 - 2022	95
4.3 Pembahasan	120
4.3.1 Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Indeks Potensi Lahan di Kota Cimahi	122
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	126
5.1 Simpulan	126
5.2 Implikasi	127
5.3 Rekomendasi	127
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN	134

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 3.1 Populasi Wilayah	37
Tabel 3.2 Populasi Penduduk	38
Tabel 3.3 Kategori Tingkat Alih Fungsi Lahan Pertanian	39
Tabel 3.4 Populasi Wilayah Menurut Kategori Tingkat Alih Fungsi Lahan	39
Tabel 3.5 Sampel Wilayah	40
Tabel 3.6 Variabel Penelitian	41
Tabel 3.7 Data Penelitian	42
Tabel 3.8 Harkat Faktor Kemiringan Lereng	45
Tabel 3.9 Harkat Jenis Batuan (Litologi)	45
Tabel 3.10 Harkat Jenis Tanah	45
Tabel 3.11 Harkat Hidrologi	45
Tabel 3.12 Harkat Potensi Bahaya Erosi	46
Tabel 4.1 Luas Kelurahan di Kota Cimahi	50
Tabel 4.2 Jenis Litologi di Kota Cimahi	52
Tabel 4.3 Jenis Tanah di Kota Cimahi	54
Tabel 4.4 Kemiringan Lereng di Kota Cimahi	56
Tabel 4.5 Potensi Air Tanah di Kota Cimahi	59
Tabel 4.6 Jumlah Penduduk di Kota Cimahi	62
Tabel 4.7 Kepadatan Penduduk Per Kecamatan di Kota Cimahi	63
Tabel 4.8 Luas dan Sebaran Penggunaan Lahan Kota Cimahi Tahun 2014	67
Tabel 4.9 Luas dan Sebaran Penggunaan Lahan Kota Cimahi Tahun 2022	71
Tabel 4.10 Perubahan Luas Penggunaan Lahan dari tahun 2014 – 2022	74
Tabel 4.11 Luas Lahan Pertanian yang Dialihfungsikan Perkelurahan di Kota Cimahi tahun 2014 – 2022	79
Tabel 4.12 Kategori Tingkat Alih Fungsi Lahan Pertanian	80

Tabel 4.13 Kategori Tingkat Alih Fungsi Lahan Pertanian Perkelurahan di Kota Cimahi tahun 2014 – 2022	80
Tabel 4.14 Luas dan Sebaran Kelas Indeks Potensi Lahan di Kota Cimahi Tahun 2014	86
Tabel 4.15 Luas dan Sebaran Indeks Potensi Lahan pada Penggunaan Lahan Kota Cimahi Tahun 2014	86
Tabel 4.16 Luas dan Sebaran Indeks Potensi Lahan pada Penggunaan Lahan Pertanian dan Non Pertanian Kota Cimahi Tahun 2014	87
Tabel 4.17 Luas dan Sebaran Kelas Indeks Potensi Lahan di Kota Cimahi Tahun 2022	91
Tabel 4.18 Luas dan Sebaran Indeks Potensi Lahan pada Penggunaan Lahan Kota Cimahi Tahun 2022.....	92
Tabel 4.19 Luas dan Sebaran Indeks Potensi Lahan pada Penggunaan Lahan Pertanian dan Non Pertanian Kota Cimahi Tahun 2022	92
Tabel 4.20 Perbandingan Luas Indeks Potensi Lahan di Kota Cimahi Tahun 2014 dan 2022	94
Tabel 4.21 Perbandingan Luas Indeks Potensi Lahan Pada Lahan Pertanian di Kota Cimahi Tahun 2014 dan 2022	94
Tabel 4.22 Perbandingan Luas Indeks Potensi Lahan Pada Lahan Non Pertanian di Kota Cimahi Tahun 2014 dan 2022	95
Tabel 4.23 Perbandingan Luas Indeks Potensi Lahan Pada Lahan Pertanian Yang Dialihfungsikan di Kelurahan Cipageran	96
Tabel 4.24 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 1	97
Tabel 4.25 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 2	98
Tabel 4.26 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 3	98
Tabel 4.27 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 4	99
Tabel 4.28 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 5	100
Tabel 4.29 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 6	101
Tabel 4.30 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 7	101

Tabel 4.31 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 8	102
Tabel 4.32 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 9	103
Tabel 4.33 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 10	104
Tabel 4.34 Perbandingan Luas Indeks Potensi Lahan Pada Lahan Pertanian Yang Dialihfungsikan di Kelurahan Citeureup	104
Tabel 4.35 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 11	105
Tabel 4.36 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 12	106
Tabel 4.37 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 13	106
Tabel 4.38 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 14	107
Tabel 4.39 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 15	108
Tabel 4.40 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 16	109
Tabel 4.41 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 17	109
Tabel 4.42 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 18	110
Tabel 4.43 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 19	111
Tabel 4.44 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 20	111
Tabel 4.45 Perbandingan Luas Indeks Potensi Lahan Pada Lahan Pertanian Yang Dialihfungsikan di Kelurahan Padasuka	112
Tabel 4.46 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 21	113
Tabel 4.47 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 22	113
Tabel 4.48 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 23	114
Tabel 4.49 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 24	115
Tabel 4.50 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 25	115
Tabel 4.51 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 26	116
Tabel 4.52 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 27	117
Tabel 4.53 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 28	117
Tabel 4.54 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 29	118
Tabel 4.55 Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan Sampel 30	118
Tabel 4.56 Hasil Validasi Penggunaan Lahan dan Indeks Potensi Lahan	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Komposisi penggunaan lahan Kota Cimahi tahun 2007 dan 2011.....	3
Gambar 2.1 Komponen SIG	30
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	36
Gambar 3.2 Alur Penelitian	48
Gambar 4.1 Peta Lokasi Penelitian	51
Gambar 4.2 Peta Litologi Kota Cimahi	53
Gambar 4.3 Peta Jenis Tanah Kota Cimahi	55
Gambar 4.4 Peta Kemiringan Lereng Kota Cimahi	58
Gambar 4.5 Peta Potensi Air Tanah Kota Cimahi	61
Gambar 4.6 Peta Jumlah Penduduk di Kota Cimahi	64
Gambar 4.7 Peta Kepadatan Penduduk Perkecamatan di Kota Cimahi	65
Gambar 4.8 Komposisi Penggunaan Lahan di Kota Cimahi Tahun 2014	68
Gambar 4.9 Peta Penggunaan Lahan di Kota Cimahi Tahun 2014	70
Gambar 4.10 Komposisi Penggunaan Lahan di Kota Cimahi Tahun 2022	71
Gambar 4.11 Peta Penggunaan Lahan di Kota Cimahi Tahun 2022	73
Gambar 4.12 Grafik Perbandingan Luas Lahan Pertanian dan Non Pertanian Tahun 2014 dan 2022	75
Gambar 4.13 Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian di Kota Cimahi Tahun 2014 - 2022	76
Gambar 4.14 Peta Lahan Pertanian Yang Dialihfungsikan di Kota Cimahi Tahun 2014 - 2022	77
Gambar 4.15 Peta Tingkat Alih Fungsi Lahan Pertanian di Kota Cimahi Tahun 2014 - 2022	80
Gambar 4.16 Peta Indeks Potensi Lahan di Kota Cimahi Tahun 2014	87
Gambar 4.17 Peta Indeks Potensi Lahan di Kota Cimahi Tahun 2022	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi	133
Lampiran 2. Instrumen Penelitian	134
Lampiran 3. Koordinat Titik Sampel	137
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	138

DAFTAR PUSTAKA

- Adil, Ahmat. (2017). *Sistem Informasi Geografis*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Amalia, Z. I. (2019). *Analisis indeks potensi lahan (ipl) kabupaten sleman*. Skripsi. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Andini, D. M. (2017). *Analisis Indeks Potensi Lahan (IPL) Terhadap Produktivitas Lahan Pertanian Di Kabupaten Sragen*. Skripsi. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Aulia, M. (2016). *Pemetaan Indeks Potensi Lahan Pertanian Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Pidie Jaya*. Tugas Akhir. Banda Aceh : Universitas Syiah Kuala.
- Awangga, Rolly Maulana. (2019). *Pengantar Sistem informasi Geografis*. Bandung : Kreatif Industri Nusantara.
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Kota Cimahi dalam Angka Tahun 2021*. Cimahi : BPS Kota Cimahi.
- Dengen, C. N., Nurcahyo, A. C., & Kusri, K. (2019). Penentuan Jenis Tanaman Berdasarkan Kemiringan Lahan Pertanian Menggunakan Adopsi Linier Programming Berbasis Pengolahan Citra. *Jurnal Buana Informatika*, 10(2), 99. <https://doi.org/10.24002/jbi.v10i2.2253>
- Dewi, I. A. L., & Sarjana, I. M. (2015). Faktor-Faktor Pendorong Alihfungsi Lahan Sawah Menjadi Lahan Non-Pertanian Pendahuluan Metodologi. *Jurnal Manajemen Agribisnis*, 3(2), 163–171.
- Dewi, T. N. (2018). *Analisis Indeks Potensi Lahan (IPL) Terhadap Potensi Pemanfaatan Lahan Pertanian Sawah Di Kabupaten Sukoharjo*. Skripsi. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Dunggio, M. F., & Wunarlani, I. (2013). Pengaruh Alih Fungsi Lahan Terhadap Perubahan Iklim Studi Kasus Kota Gorontalo. *Jurnal Teknik*, 11(2), 1–15.
- Gea, S., & Damanik, M. R. S. (2018). Analisis Potensi Lahan Pertanian Padi Sawah Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Tunas Geografi*, 07(01), 1–8.

- Hasanah, F., Setiawan, I., Noor, T. I., & Yudha, E. P. (2021). Pemetaan Sebaran Tingkat Alih Fungsi Lahan Sawah di Kabupaten Serang. *Jurnal Agrica*, 14(2), 171–182. <https://doi.org/10.31289/agrica.v14i2.5039>
- Hidayat, M. B. (2019). *Pengaruh Alih Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Permukiman Terhadap Hasil Produksi Padi Sawah Berbasis SIG (Studi Kasus: Kecamatan Kemang Kabupaten Bogor Tahun 2005-2015)*. 1–95.
- Hidayati, I. N., & Toyibullah, Y. (2011). *Kajian Indeks Potensi Lahan Terhadap Pemanfaatan Rencana Tata Ruang Wilayah Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Sragen*. 13(2), 156–164.
- Hijriani, A., Muludi, K., & Andini, E. A. (2016). Implementasi Metode Regresi Linier Sederhana Pada Penyajian Hasil Prediksi Pemakaian Air Bersih Pdam Way Rilau Kota Bandar Lampung Dengan Sistem Informasi Geofrafis. *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 11(2), 37. <https://doi.org/10.30872/jim.v11i2.212>
- Irawan, B. (2016). Konversi Lahan Sawah: Potensi Dampak, Pola Pemanfaatannya, dan Faktor Determinan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 23(1), 1. <https://doi.org/10.21082/fae.v23n1.2005.1-18>
- Irwansyah, Edy. (2013). *Sistem Informasi Geografis : Prinsip Dasar dan Pengembangan Aplikasi*. Yogyakarta : Digibooks.
- Jauhari, A. (2020). Pemanfaatan SIG untuk Pemetaan Kawasan Produksi Komoditas Unggulan Tanaman Pangan di Kabupaten Pacitan. *Journal of Regional and Rural Development Planning*, 4(3), 154–171. <https://doi.org/10.29244/jp2wd.2020.4.3.154-171>
- Kusuma Ayu, I., & Krestian Heriawanto, B. (2018). Perlindungan Hukum Terhadap Lahan Pertanian Akibat Terjadinya Alih Fungsi Lahan Di Indonesia. *Jurnal Ketahanan Pangan*, 2(2), 122–130.
- Kusumaningrat, M., Subiyanto, S., & Yuwono, B. (2017). Analisis Perubahan Penggunaan Dan Pemanfaatan Lahan Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2009 Dan 2017 (Studi Kasus : Kabupaten Boyolali). *Jurnal Geodesi*

Undip, 6(4), 443–452.

- Kusumastuti, A. C., Kolopaking, L. M., & Barus, B. (2018). Faktor yang Mempengaruhi Alih Fungsi Lahan Pertanian Pangan di Kabupaten Pandeglang. *Jurnal Sosiologi Pedesaa*, 6(2), 130–136.
- Lestari, S. C., & Arsyad, M. (2018). Studi Penggunaan Lahan Berbasis Data Citra Satelit Dengan Metode Sistem Informasi Geografis (GIS). *Jurnal Sains Dan Pendidikan Fisika (JSPF)*, 14(1), 81–88.
- Lindra, L. D., Wardhani, E., & Apriyanti, L. (2007). Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan terhadap Debit Banjir. *Berkala Ilmiah Teknik Keairan*, 13(3), 155–170.
- Malia, R. (2018). *Dampak pemekaran terhadap pembangunan pertanian kota cimahi*. 12–23. Cianjur : Universitas Suryakencana Cianjur.
- Mujiyo, Larasati, W., Widijanto, H., & Herawati, A. (2021). Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kerusakan Tanah di Giritontro, Wonogiri. *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 11(2), 115. <https://doi.org/10.24843/ajoas.2021.v11.i02.p02>
- Mujiyo, M., Sumani, S., & Noorhadi, N. (2008). Pemetaan Alih Fungsi Lahan Pertanian Dengan Gis Dan Remote Sensing. In *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture* (Vol. 23, Issue 1, p. 13). <https://doi.org/10.20961/carakatani.v23i1.13826>
- Nasrullah, & Kartiwa, B. (2010). Analisis Alih Fungsi dan Keterkaitannya dengan Karakteristik Hidrologi DAS Krueng Aceh. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 31(3), 81–98.
- Prabaningrum, I., Mardiana, A., Gumilar, A., Risky, A. S., Rizky, H., Putro, V., Amalia, R. D., & Ningrum, S. K. (2019). Identifikasi Potensi dan Permasalahan Lahan untuk Arahkan Manajemen Lahan (Studi Kasus Penggal Sungai Cemoro Sebagian Kawasan Situs Sangiran). *Jurnal Geografi : Media Informasi Pengembangan Dan Profesi Kegeografian*, 16(2), 145–152. <https://doi.org/10.15294/jg.v16i2.20885>

- Priyono, K. D., & Andini, D. M. (2017). *Analisis Spasial Alih Fungsi Lahan Berdasarkan Indeks Potensi Lahan (Ipl) Dan Produktivitas Lahan Pertanian Di Kabupaten Sragen*. 97–109.
- Ridwan, I. R. (2016). Faktor-Faktor Penyebab Dan Dampak Konversi Lahan Pertanian. In *Jurnal Geografi Gea* (Vol. 9, Issue 2). <https://doi.org/10.17509/gea.v9i2.2448>
- Sitorus, S. R. P., Leonataris, C., Dyah Retno Panuju, dan, Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, D., Pertanian IPB, F., & Meranti Kampus, J. (2012). Analysis of Land Use Change Pattern and Regional Development in Bekasi City, West Java Provinces. *J. Tanah Lingk*, 14(1), 21–28.
- Sari, Y. (2019). *Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian and People degrading Acts*,. 53(9), 1689–1699.
- Sigit, A. A. A., & Setiawan, P. R. (2019). Perumusan Faktor – Faktor Perubahan Penggunaan Lahan Akibat Pembangunan Jalan Tol Waru – Juanda di Kelurahan Tambakoso Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknik ITS*, 7(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v7i2.35063>
- Sitorus, S. R. P., Ashri, M., & Panuju, D. R. (2013). Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Dan Tingkat Perkembangan Wilayah Di Kota Cimahi, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 15(2), 66. <https://doi.org/10.29244/jitl.15.2.66-75>
- Subagiyo, A., Prayitno, G., & Kusriyanto, R. L. (2020). Alih Fungsi Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Kota Batu Indonesia. *Jurnal Kajian, Penelitian Dan Pengembangan Pendidikan*, 8(2), 135–150.
- Suherman, N., Juandi, & Syech, R. (2021). *Menentukan Struktur Litologi Bawah Permukaan Bumi Di Kelurahan Simpang Baru Kecamatan Tampan Pekanbaru Menggunakan Metode Geolistrik Dengan Konfigurasi Elektroda Wenner*. 1–7.
- Sulaksono, A. G. (2017). Pemanfaatan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Pemetaan SMK Kota Malang. *JOINTECS (Journal of Information*

Technology and Computer Science), 2(2), 1–4.
<https://doi.org/10.31328/jointecs.v2i2.475>

Suratha. (2013). Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Terhadap Ketahanan Pangan. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

Suwarno, Sutomo, & Setiawan, E. (2017). Pemetaan Bahaya Erosi Di Sub-Daerah Aliran Sungai Logawa Kabupaten Banyumas Dengan Sistem Informasi Geografis. *Prosiding Seminar Nasional Penerapan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 159–164.

<http://digital.library.ump.ac.id/id/eprint/771%0Ahttp://digital.library.ump.ac.id/771/1/9> Full Paper Prosiding - Pemetaan Bahaya Erosi Di Sub-Daerah Aliran Sungai Logawa.pdf

Widiatmaka, Wiwin, A., Munibah, K., & Santoso, P. B. K. (2013). *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Dan Kesesuaian Lahan Untuk Sawah Di Sepanjang Jalur Jalan Tol Jakarta-Cikampek Dan Jalan Nasional Pantura, Kab.Karawang*.

Yentri, V. F. (2016). *Analisis Potensi Lahan Padi Sawah di Kabupaten Majalengka Provinsi Jawa Barat*.

Yudistira. (2013). Kajian Potensi dan Arahana Penggunaan Air Tanah untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Depok Kabupaten Sleman. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.