

TUGAS AKHIR - RM184831

STUDI PEMBUATAN PETA ZONA NILAI TANAH BERDASARKAN HARGA PASAR UNTUK UPDATING TERHADAP PERUBAHAN NILAI TANAH DI AREA PUSAT PEMERINTAHAN (Studi Kasus : Kecamatan Mejayan, Kabupaten Madiun)

ARIK RAHMAWATI NRP 033 1164 0000 018

Dosen Pembimbing Udiana Wahyu Deviantari S.T., M.T. Husnul Hidayat S.T., M.T

DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya 2020



TUGAS AKHIR - RM184831

STUDI PEMBUATAN PETA ZONA NILAI TANAH BERDASARKAN HARGA PASAR UNTUK UPDATING TERHADAP PERUBAHAN NILAI TANAH DI AREA PUSAT PEMERINTAHAN (Studi Kasus : Kecamatan Mejayan Kabupaten Madiun)

ARIK RAHMAWATI NRP 033 1164 0000 018

Dosen Pembimbing Udiana Wahyu Deviantari S.T., M.T. Husnul Hidayat S.T., M.T

DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya 2020 "Halaman sengaja dikosongkan"



FINAL ASSIGNMENT - RM184831

STUDY ON THE MAKING OF LAND VALUE ZONE MAP BASED ON THE MARKET PRICE TO UPDATE LAND VALUE IN CENTRAL GOVERNMENT AREAS

(Study Case: Mejayan Sub-District, Madiun Regency)

ARIK RAHMAWATI NRP 033 1164 0000 018

Supervisor Udiana Wahyu Deviantari S.T., M.T Husnul Hidayat S.T., M.T

Geomatics Engineering Department Faculty of Civil Planning and Geo Engineering Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya 2020 "Halaman ini sengaja dikosongkan"

STUDI PEMBUATAN PETA ZONA NILAI TANAH BERDASARKAN HARGA PASAR UNTUK UPDATING TERHADAP PERUBAHAN NILAI TANAH DI AREA PUSAT PEMERINTAHAN

(Studi Kasus Kecamatan Mejayan Kabupaten Madiun)

Nama Mahasiswa : Arik Rahmawati NRP : 0331164 0000018 Departemen : Teknik Geomatika

Dosen Pembimbing : Udiana Wahyu Deviantari S.T., M.T

Husnul Hidayat S.T., M.T

ABSTRAK

Berdasarkan Peraturan Pemerintah nomor 3 tahun 2019 tentang perubahan atas peraturan nomor 52 tahun 2010, Pemerintah Kabupaten Madiun menetapkan pemindahan ibukota Kabupaten Madiun dari wilayah Kota Madiun ke Kota Caruban yang terletak di Kecamatan Mejayan. Kecamatan Mejayan semakin strategis ditandai oleh perkembangan pembangunan. Perkembangan pembangunan di wilayah ini, memicu pengaruh pada perubahan nilai tanah. Dalam penelitian ini, dilakukan pembuatan Peta Zona Nilai Tanah tahun 2020 berdasarkan harga pasar menggunakan metode perbandingan pendekatan pasar.

Untuk menganalisis perubahan nilai tanah di Kecamatan Mejayan terhadap pengaruh adanya kebijakan pemindahan pusat pemerintahan Kabupaten Madiun dilakukan metode overlay Peta Zona Nilai Tanah, serta dilakukan analisa pengaruh jarak fasilitas umum di area pusat pemerintahan terhadap nilai tanah disekitarnya dengan menggunakan analisa spasial buffering. Dari hasil penelitian ini terdapat 48 zona dengan karakteristik tanah yang sama. Untuk hasil nilai tanah tertinggi terletak di zona CD yaitu kawasan komersil yang berada di Kelurahan Pandean dan Desa Mejayan dengan NIR Rp3.597.668 / m² dan zona terendah terletak di zona AH yaitu kawasan persawahan yang berada di Desa Blabakan dan Desa Wonorejo dengan NIR Rp 134.950/m².

Adanya kebijakan pemindahan lokasi ibukota Kabupaten Madiun di Kecamatan Mejayan berdampak pada perubahan nilai tanah hingga mencapai 2.510,28%. Dari hasil analisis spasial buffering pada peta ZNT, diketahui bahwa jarak kawasan perkantoran pusat pemerintahan Kabupaten Madiun memiliki pengaruh paling besar terhadap nilai tanah di sekitarnya dengan persentase sebesar 41,96% pada radius 2 kilometer dan sebesar 65,73% pada radius 3 kilometer terhadap NIR rata-rata 1 kilometer sebagai acuannya.

Kata Kunci: Harga Pasar, Nilai Tanah, NIR, Perubahan

STUDY ON THE MAKING OF LAND VALUE ZONES BASED MARKET PRICE TO UPDATE LAND VALUE IN CENTRAL GOVERNMENT AREAS

(Case Study: Mejayan Sub-District, Madiun Regency)

Name : Arik Rahmawati NRP : 03311640000018 Departement : Teknik Geomatika

Supervisor : Udiana Wahyu Deviantari S.T.,M.T

Husnul Hidayat S.T, M.T

ABSTRACT

Based on Government Regulation number 3 of 2019 concerning the amendment to regulation number 52 of 2010, the Madiun Regency Government relocates of the capital of Madiun Regency from the Madiun City area to Caruban City located in the Mejayan Sub-District. The Mejayan Sub-District is increasingly strategically marked by developments. Development in this region triggers an influence on changes in land values.

This study aims to make of land value zone map in the Mejayan Sub- District, to update land value information in the Mejayan Sub-District using a comparative market approach, and this study aims to analyze changes in land values in the Mejayan Subdistrict on the influence of the policy of moving the central government of Madiun Regency with overlay method for two land values Maps, and an analysis of the effect of distance between public facilities in the central government area on the surrounding land values using spatial buffering analysis. The results show that there were 48 zones with the same land characteristics, and an analysis of the effect of distance between public facilities in the central government area on the surrounding land values using spatial buffering analysis. For the highest land value, it is located in the CD zone, which is a commercial area in the Pandean Village with a NIR of Rp3.597.668 / m^2 and the lowest zone is located in the AH zone, which is a rice field in the Blabakan Village with a NIR of Rp 134.950 / m². The existence of the policy to relocate the capital city of the Madiun Regency in the Mejayan Sub-District has an impact on changes in land value up to 2.510,28%. From the results of spatial buffering analysis on the land value map, it is known that the distance of the central government office area of Madiun Regency has the greatest influence on the value of the surrounding land with a percentage of 41,96% at a radius of 2 kilometers and the results of the average NIR percentage at a radius of 3 kilometers of 65,73% of the average NIR of 1 kilometer as a reference.

Keywords: Chage, Land Value, Market Price, NIR

LEMBAR PENGESAHAN STUDI PEMBUATAN PETA ZONA NILAI TANAH BERDASARKAN HARGA PASAR UNTUK UPDATING TERHADAP PERUBAHAN NILAI TANAH DI AREA PUSAT PEMERINTAHAN

(Studi Kasus : Kecamatan Mejayan Kabupaten Madiun)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Pada

Program Studi S-1 Departemen Teknik Geomatika Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan dan Kebumian Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh:

ARIK RAHMAWATI NRP. 03311640000018

Disetujui oleh Pembimbing Tugas Akhir

Udiana Wahyu Deviantari S.T., M.T

NIP. 19870113 201404 2 001

Husnul Hidayat S.T., M.T NIP. 19900807 201504 1 001 DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA

SURABAYA, AGUSTUS 2020

"Halaman sengaja dikosongkan"

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia- Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul " Studi Pembuatan Peta Zona Nilai Tanah Berdasarkan Harga Pasar Untuk Updating Terhadap Perubahan Nilai Tanah di Area Pusat Pemerintahan".

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyakbanyaknya kepada seluruh pihak yang telah memberikan motivasi dan bantuan, sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

- 1. Kedua orang tua penulis, Bapak Sarji dan Ibu Suyatmi dan semua keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, doa serta motivasi kepada penulis.
- 2. Bapak Danar Guruh Pratomo S.T., M.T., Phd selaku Ketua Departemen Teknik Geomatika FTSPK-ITS.
- 3. Ibu Udiana Wahyu Deviantari S.T., M.T dan Bapak Husnul Hidayat, S.T., M.T selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing serta meluangkan waktu.
- 4. Seluruh dosen dan staff karyawan Teknik Geomatika ITS yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam berbagai hal.
- 5. Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Madiun yang telah membantu dalam penyediaan data Tugas Akhir.
- 6. Seluruh keluarga besar G18 yang telah memberikan segala bentuk dukungan dan semangat dan Segenap pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu selama proses perkuliahan dari awal hingga akhir perjuangan kuliah ini.
- 7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan tugas akhir ini, sehingga saran dan kritik sangat diperlukan untuk perbaikan kedepannya. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca

Surabaya, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.	v
ABSTRACT	vii
LEMBAR PENGESAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	XV
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Nilai Tanah Dan Harga Tanah	7
2.2 Nilai Indeks Rata-rata	8
2.3 Zona Nilai Tanah	13
2.4 Metode Penilaian Tanah	14
2.5 Teknik Penilaian Massal	16
2.6 Indikasi Bangunan	17
2.7 Sampel	
2.8 Faktor Pengaruh Nilai Tanah	19
2.9 Metode SIG	23
2.10 Peta Tematik	25
2.11 Metode Pengambaran Peta Tematik	26
2.12 Proyeksi Transverse Mercator (TM)	29
2.13 Proyeksi Universal Transverse Mercator.	30
2.14 Buffering	31
2.15 Penelitian Terdahulu	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1 Lokasi Penelitian	35
3.2 Data Dan Peralatan	36

3.2.1 Data	.36
3.2.2 Peralatan	.36
3.3 Metode Penelitian	.37
BAB IV HASIL DAN ANALISA	.43
4.1 Hasil Delineasi dan Sebaran titik sampel	.43
4.2 Hasil Perhitungan Penyesuaian Data	. 48
4.2.1 Hasil Penyesuaian Jenis Data	.48
4.2.2 Hasil Penyesuaian Sumber Data	.49
4.2.4 Hasil Penyesuaian Luas	. 50
4.2.5 Hasil Penyesuaian Kedudukan Tanah.	.51
4.2.6 Hasil Penyesuaian Status Tanah	. 52
4.3 Hasil Perhitungan NIR	. 53
4.3.1 Hasil Perhitungan Indikasi Pasar	. 53
4.3.2 Hasil Perhitungan NIR Tiap Zona	. 54
4.3.3 Hasil Perhitungan NIR Dari NIR Lain	55
4.4 Hasil Peta Zona Nilai Tanah	. 57
4.4.1 Peta Zona Nilai Tanah 2015	. 57
4.4.2 Hasil Peta Zona Nilai Tanah 2020	. 58
4.5 Hasil Peta Perubahan Nilai Tanah	.59
4.6 Analisa Penyesuaian Data	61
4.7 Analisa Perhitungan NIR	64
4.8 Analisa Peta Zona Nilai Tanah	65
4.9 Analisa Peta Perubahan Nilai Tanah	. 68
4.10 Analisa Fasum Terhadap Nilai Tanah	
BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	. 89
5.2 Saran	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	99
BIODATA PENULIS1	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Formulir Pengumpulan Data Pasar	12
Gambar 2. 2 Formulir Penentuan NIR dari Zona Lain	13
Gambar 2. 3 Union	24
Gambar 2. 4 Intersect	25
Gambar 2. 5 Identity	25
Gambar 2. 6 Peta Tematik Zona Nilai Tanah	26
Gambar 2. 7 Peta Isohyet Penyebaran hujan	27
Gambar 2. 8 Peta Chloropeth Zona Nilai Tanah	27
Gambar 2. 9 Peta Choromatic	28
Gambar 2. 10 Peta Indeks Figures Sebaran Bandara Indonesia.	29
Gambar 2. 11 Kedudukan Silinder Transvers Mercator	30
Gambar 2. 12 Faktor Skala atau Pembesar	30
Gambar 2. 13 Faktor Skala atau pembesaran	31
Gambar 2. 14 Buffering	32
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	35
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	37
Gambar 4. 1 Hasil Delineasi Zona	46
Gambar 4. 2 Peta Sebaran Titik Sampel Harga Tanah	47
Gambar 4. 3 Peta Zona Nilai Tanah 2015	58
Gambar 4. 4 Peta Zona Nilai Tanah 2020	59
Gambar 4. 5 Peta Perubahan Nilai Tanah 2015 dan 2020	60
Gambar 4. 6 Zona CD	66
Gambar 4. 7 Kawasan Pertokoan Zona CD	67
Gambar 4. 8 Zona AH	68
Gambar 4. 9 Zona CB	69
Gambar 4. 10 Zona AA	71
Gambar 4. 11 Lokasi Terminal Bus	73
Gambar 4. 12 Buffering Terhadap Fasilitas Terminal Bus	73
Gambar 4. 13 Lokasi Stasiun Kereta Api Mejayan	76
Gambar 4 14 Buffering Terhadan Fasilitas Stasiun	76

Gambar 4. 15 Lokasi Kawasan Kantor Pusat Pemerintahan	79
Gambar 4. 16 Buffering Terhadap Area Pusat Pemerintahan	79
Gambar 4. 17 Lokasi Pasar Caruban	82
Gambar 4. 18 Buffering Terhadap CBD Pasar Caruban	82
Gambar 4. 19 Lokasi Pasar Tradisional Gemblung	84
Gambar 4. 20 Buffering Terhadap Pasar Gemblung	85

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1	Keterangan penamaan klasifikasi kode zona	44
Tabel 4. 2	Data Titik Sampel Harga Tanah	46
Tabel 4. 3	Hasil Penyesuaian Jenis Data	48
Tabel 4. 4	Hasil Penyesuaian Sumber Data	49
Tabel 4. 5	Hasil Penyesuaian Jenis Penggunaan	50
Tabel 4. 6	Hasil Penyesuaian Luas	50
Tabel 4. 7	Hasil Penyesuaian Kedudukan Tanah	51
Tabel 4. 8	Hasil Penyesuaian Status Tanah	52
Tabel 4. 9	Hasil Penyesuaian Kontur	52
Tabel 4. 10	Hasil Penyesuaian Waktu	53
Tabel 4. 11	Hasil Perhitungan Indikasi Nilai Pasar	54
Tabel 4. 12	Hasil Perhitungan NIR Tiap Zona	55
Tabel 4. 13	Hasil Perhitungan NIR dari NIR Zona Lain	56
Tabel 4. 14	Perubahan nilai tanah Kecamatan Mejayan	60

"Halaman ini sengaja dikosongkan"

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanah merupakan salah satu dari banyak sumber daya alam yang keberadaannya menjadi penting untuk kebutuhan pokok manusia, karena pada dasarnya semua perilaku yang dilakukan manusia erat hubungannya dengan keberadaan tanah (Sri Utomo, 2017). Dalam dimensi kebendaan / jasa , keruangan (*space*) tanah dapat dikategorikan sebagai barang ekonomi (Sudiyanung, 2017). Nilai Tanah adalah ukuran atau kemampuan tanah memproduksi sesuatu yang secara langsung memberikan keuntungan ekonomis (Nasucha, 1995). Salah satu faktor yang mempengaruhi nilai tanah adalah faktor lokasi. Hal ini juga berdasarkan pada teori yang berkaitan dengan faktor-faktor yang mempengaruhi nilai tanah, digolongkan menjadi 3 faktor yaitu: karakteristik tanah, ekspektasi kegunaan di masa depan dan lokasi (Hidayat dkk, 2003). Selain faktor lokasi, faktor kebijakan pemerintah terhadap suatu wilayah menjadi salah satu faktor yang dianggap juga mempengaruhi nilai tanah (Al Vita, 2019).

Berdasarkan Peraturan Pemerintah nomor 3 tahun 2019 tentang perubahan atas peraturan nomor 52 tahun 2010, Pemerintahan Kabupaten Madiun menetapkan mengenai pemindahan lokasi ibu kota Kabupaten Madiun dari wilayah Kota Madiun ke Kota Caruban yang berlokasi di Kecamatan Mejayan. Kebijakan tersebut bertujuan untuk mendekatkan pelayanan publik ke masyarakat dan meratakan pembangunan perekonomian masyarakat Kabupaten Madiun yang sebelumnya hanya terpusat di Kota Madiun.

Dengan statusnya sebagai Perkotaan Mejayan, berdasarkan peraturan RTRW 2009 - 2029 Kabupaten Madiun, Kecamatan Mejayan menjadi kawasan rencana pusat kegiatan lokal yang termasuk dalam kawasan SSWP-1 yaitu kawasan yang mempunyai fungsi pemerintahan, perdagangan dan jasa, pelayanan umum, pertanian, perikanan, pariwisata, kehutanan, permukiman, pertahanan dan keamanan, serta industri. Adanya

kebijakan-kebijakan tersebut, kini Kecamatan Mejayan semakin strategis ditandai dengan berkembangnya pembangunan, selain berkembangnya pembangunan infrakstruktur baru, disekitarnya akan terbangun pula fasilitas pelayanan pendukung bagi masyarakat seperti kompleks pertokoan, perumahan, warung hingga jasa pelayanan seperti warnet dan sebagainya (Prasetiyo, 2017). Perkembangan kota di Kecamatan Mejayan menuntut ketersediaan sarana dan prasarana yang menunjang aktivitas dan kebutuhan, khususnya wilayah perkotaan dengan peningkatan kawasan industri, pembangunan fisik dan pertumbuhan ekonomi (Prandini, 2016).

Pemindahan Pusat Pemerintahan tersebut juga menyebabkan banyak inyestor mendirikan pabrik di sekitar Kecamatan Mejayan yang mengakibatkan banyak pembangunan perumahan dan kostan untuk mendukung para pekerja (Pratama, 2020). dengan berkembangnya pembangunan Seiring Kecamatan Mejayan, memicu terjadinya perubahan nilai tanah. Perkembangan pembangunan secara langsung akan membutuhkan lahan yang luas dan secara tidak langsung akan meningkatkan permintaan tanah di sekitarnya, dalam kondisi ini, perubahan nilai tanah tidak dapat dihindari (Febriastuti, 2011).

Dengan bertambahnya permintaan akan lahan untuk pembangunan, maka secara otomatis berdampak pada sebaran nilai-nilai tanah di lokasi tersebut menjadi semakin kompetitif (Sudiyanung, 2017). Oleh karena itu, perlu adanya monitoring perkembangan nilai tanah untuk mendapatkan informasi harga pasar yang akurat sesuai dengan kondisi saat ini, sehingga dengan begitu akan diketahui pola nilai tanahnya. Persoalan rill di lapangan masih terdapat kendala sistem informasi pasar tanah yang mengambarkan keadaan pasar tanah (Novitasari, 2010). Pola nilai tanah menjadi penting, ketika suatu kebijakan akan diterapkan pada suatu wilayah, karena dengan mengetahui pola nilai tanah maka sangat dimungkinkan atau minimal dapat mengendalikan pasar tanah yang ada (Sudiyanung, 2017). Dalam penelitian ini dilakukan pembuatan Peta Zona Nilai Tanah di wilayah

Kecamatan Mejayan berdasarkan harga pasar menggunakan metode pendekatan perbandingan pasar dengan tujuan untuk *updating* terhadap nilai tanah di Kecamatan Mejayan. Hal ini penting karena kawasan ini dalam tahap berkembang menjadi kawasan perkotaan yang berpotensi dan semakin strategis, sehingga nilai tanah tetap terkontrol serta dapat dijadikan referensi dalam mengambil kebijakan rencana pembangunan tata ruang.

Perpindahan Ibu Kota Kabupaten Madiun ke Kota Caruban yang berlokasi di Kecamatan Mejayan terjadi pada tahun 2016 (Pratama, 2020). Untuk menganalisa pengaruh adanya kebijakan tersebut terhadap perubahan nilai di Kecamatan Mejayan dilakukan metode *overlay* antara Peta ZNT tahun 2015 dan Peta ZNT tahun 2020. Penelitian ini akan menghasilkan visualisasi Peta Tematik Perubahan Nilai Tanah Tahun 2015 dan 2020 dan hasil *updating* Peta Tematik Zona Nilai Tanah Tahun 2020.

Menurut Fahirah (2010), faktor jarak ke pusat kota serta lokasi yang keberadaanya dekat dengan fasilitas pelayanan publik, pusat perbelanjaan / CBD, pelayanan kesehatan, sarana olahraga maupun taman/ tempat bermain anak-anak merupakan faktor yang mempengaruhi nilai tanah. Pada penelitian ini juga dilakukan analisa spasial *buffering* terhadap fasilitas-fasilitas umum penunjang kegiatan masyarakat di area pusat pemerintahan mencakup fasilitas transportasi, fasilitas perbelanjaan, fasilitas pelayanan publik kantor pusat pemerintahan. Untuk menganalisa pengaruh jarak fasilitas-fasilitas umum tersebut terhadap pola persebaran nilai tanah di Kecamatan Mejayan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat di simpulkan beberapa permasalah perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana hasil *updating* pembuatan Peta Zona Nilai Tanah 2020 dengan metode pendekatan perbandingan pasar di Kecamatan Mejayan?

- 2. Bagaimana perubahan nilai tanah yang terjadi di wilayah penelitian berdasarkan peta Zona nilai tanah tahun 2015 dan 2020?
- 3. Bagaimana pengaruh jarak terhadap fasilitas umum dengan persebaran nilai tanah di Kecamatan Mejayan?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

- 1. Wilayah yang dijadikan kawasan penelitian yaitu Kecamatan Mejayan.
- Penelitian ini mengunakan Peta Zona Nilai Tanah 2015 dari BPN Kabupaten Madiun.
- 3. Penelitian ini mengunakan metode pendekatan perbandingan pasar .
- 4. Data primer yang digunakan adalah data harga pasar 2020.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- Membuat Peta Zona Nilai Tanah berdasarkan harga pasar tahun 2020 Kecamatan Mejayan Kabupaten Madiun.
- Membuat visualisasi peta tematik dan menganalisa perubahan nilai tanah di area pusat pemerintahan Kecamatan Mejayan Kabupaten Madiun pada tahun 2015 dan 2020.
- 3. Menganalisa pengaruh jarak terhadap fasilitas umum dengan persebaran nilai tanah di Kecamatan Mejayan menggunakan analisa spasial *buffering*.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan dilakukan penelitian ini, penulis berharap dapat memberi manfaat antara lain:

- 1. Memberikan informasi mengenai nilai tanah di Kecamatan Mejayan berupa visualisasi peta tematik zona nilai tanah berdasarkan harga pasar 2020.
- 2. Memberikan pertimbangan dan rekomendasi bagi pemerintah dalam mengontrol harga tanah agar sesuai dengan perencanaan pengembangan kawasan Kecamatan Mejayan.

"Halaman ini sengaja dikosongkan"

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Nilai Tanah Dan Harga Tanah

Nilai tanah adalah perwujudan dari kemampuan tanah sehubungan dengan pemanfaatan dan penggunaan tanah, dimana penentuan nilai tanahnya tidak terlepas dari nilai keseluruhan tanah dimana tanah itu berlokasi (Madji, 2017). Harga tanah merupakan penilaian atas tanah yang diukur berdasarkan harga nominal dalam satuan uang untuk satuan luas tertentu melalui mekanisme pasar tanah (Darmawan, 2005). Nilai tanah dan harga tanah pada dasarnya memiliki hubungan yang fungsional, dimana harga tanah ditentukan oleh nilai tanah atau harga tanah mencerminkan tinggi rendahnya nilai tanah (Utomo, 2017).

Beberapa karasteristik dari nilai tanah yaitu (Wibowo, 2009):

- a. Nilai tanah bersifat dinamis, dapat barubah-ubah seiring dengan bertambahnya waktu.
- b. Perubahan dapat disebabkan oleh adanya tata guna tanah yang melampaui batas.
- c. Nilai tanah tidak terlepas dari lokasi dimana tanah itu berada.
- d. Nilai tanah dapat direfleksikan dengan harga tanah.

Lokasi dari suatu kapling tanah sangat berpengaruh terhadap harga tanah yang didukung oleh struktur nilai tanahnya, dijelaskan sebagai berikut (Chaplin, 1999):

- a. Pusat wilayah perdagangan mempunyai harga tanah dan nilai tanah tertinggi dibandingkan dengan wilayah lain.
- b. Wilayah tempat pusat kerja, pusat pertokoan terletak di sekeliling perbatasan pusat kota mempunyai nilai tanah tertinggi setelah pusat wilayah perdagangan.
- c. Makin jauh keluar sekeliling kawasan tersebut di atas terhadap kawasan perumahan dengan nilai tanah dan harga tanah yang makin jauh dari pusat, maka harga tanahnya akan makin turun/berkurang.

Nilai tanah adalah suatu pengukuran yang didasarkan kepada kemampuan tanah secara ekonomis dalam hubungannya

dengan produktifitas dan strategi ekonomisnya (Laziosa, 2002) Di dalam realitanya, nilai tanah dibagi menjadi dua, yaitu :

a. Nilai tanah langsung

Suatu ukuran nilai kemampuan tanah yang secara langsung memberikan nilai produktifitas dan kemampuan ekonomisnya, seperti misalnya lahan atau tanah yang secara langsung dapat berproduksi, contohnya tanah pertanian.

b. Nilai tanah tidak langsung

Suatu ukuran nilai kemampuan tanah dilihat dari segi strategis sehingga dapat memberikan kemampuan produktifitas dan ekonomis, seperti misalnya tanah yang letaknya berada di perdagangan, industri, perkantoran dan tempat rekreasi. Berdasarkan pengertian tersebut maka dapat dikatakan bahwa suatu tanah mungkin saja nilainya secara langsung rendah karena tingkat kesuburunnya rendah, tetapi strategisnya sangat ekonomis. berdasarkan letak Sehingga dapat disimpulkan bahwa nilai adalah suatu kesatuan moneter yang melekat pada suatu properti yang dipengaruhi oleh faktor sosial, ekonomi, politik dan faktor fisik yang dinyatakan dalam harga dimana harga ini mencerminkan nilai dari properti tersebut.

2.2 Nilai Indikasi Rata-rata

Nilai Indikasi Rata-rata (NIR) adalah nilai pasar wajar rerata yang dapat mewakili nilai tanah di dalam suatu ZNT. Penyesuaian nilai tanah untuk menentukan NIR, untuk ZNT yang memiliki data transaksi lebih dari satu penentuan NIR dilakukan dengan cara merata-rata data transaksi tersebut (Yuniati, 2019). Untuk ZNT yang hanya memiliki satu atau tidak ada data transaksi, penentuan NIR dapat mengacu pada NIR di ZNT lain terdekat, dengan melakukan penyesuaian faktor lokasi, jenis penggunaan tanah dan luas bidang tanah.

Berikut adalah tahapan dalam penilaian berdasarkan Surat Edaran Direktur Jenderal Pajak Nomor: SE-25/PJ.6/2006 Tentang Pembentukan dan Penyempurnaan ZNT/NIR. Tahapan-tahapan proses pembentukan/penyempurnaan ZNT/NIR adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan data harga jual

- a. Data harga jual adalah informasi mengenai harga transaksi atau harga penawaran atau data hipotik/agunan di bank atau harga sewa tanah dan/atau bangunan.
- b. Jumlah dan sebaran data harga jual diupayakan tersebar merata dan merepresentasikan kondisi wilayah yang dianalisis.
- c. Pengumpulan data harga jual diutamakan diperoleh di wilayah desa/kelurahan yang dianalisis. Apabila data harga jual tidak memadai dan kurang representatif, maka dapat menggunakan data harga jual di wilayah desa/kelurahan lain yang berbatasan.
- d. Apabila informasi harga transaksi dan harga penawaran kurang/tidak memadai tetapi terdapat informasi harga sewa, maka harga jual dapat ditentukan dengan melakukan kapitalisasi atas harga sewa tersebut. Caranya dengan membagi harga sewa dengan tingkat kapitalisasi tertentu.

2. Rekapitulasi Data dan Plotting Data Harga Jual pada Peta Kerja ZNT

- a. Penyesuaian data dan waktu Urutan penyesuaian dilakukan dengan cara menyesuaikan jenis data terlebih dahulu, kemudian penyesuaian waktu.
- b. Mekanisme penentuan persentase penyesuaian sebagaimana diatur dalam SE-55/PJ.6/1999 tanggal 31 Agustus 1999 tentang Petunjuk Teknis Analisis Penentuan NIR.

3. Membuat Batas Imajiner

Batas imajiner dituangkan dalam konsep peta ZNT yang telah berisi taburan data harga jual. Untuk meyakinkan agar objek pajak yang berada dalam satu zona memiliki karakteristik yang prinsip pembuatan batas imajiner ZNT adalah:

- a. Mengacu pada peta ZNT lama bagi wilayah yang telah ada peta ZNT-nya.
- b. Mempertimbangkan data harga jual yang telah diplot pada peta kerja ZNT.
- Pengelompokan bidang tanah dalam satu ZNT dilakukan dengan mepertimbangkan hal-hal sebagai berikut:
 - i. Indikasi nilai tanah yang mirip
 - ii. Memiliki karakteristik yang mirip, antara lain:
 - Ketersediaan fasilitas sosial dan fasilitas umum
 - Aksesibilitas
 - Keperuntukan Tanah
 - Dan Lain-lain.

4. Penentuan Objek Acuam

Objek acuan adalah suatu objek yang mewakilil sejumlah objek yang serupa/sejenis yang nilainya telah diketahui, dan berfungsi sebagai acuan dalam melakukan penilaian. Obyek acuan diperlukan untuk ZNT yang data harga jualnya kurang dari tiga sehingga dapat memenuhi jumlah data pembanding di setiap ZNT minimal tiga.

Kriteria pemilihan objek acuan dilakukan dengan mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

- a. Menggambarkan jenis penggunaan yang dominan pada zona yang akan dinilai.
- Seberannya cukup merata pada zona yang akan dinilai

5. Analisis Penentuan NIR

- a. Alternatif analisis penentuan NIR
 - Untuk ZNT yang memiliki data harga jual tiga atau lebih, penentuan NIR dilakukan dengan cara merata-rata data harga jual tersebut
 - Untuk ZNT yang hanya memiliki data harga jual kurang dari tiga maka penentuan NIR dilakukan dengan cara terlebih dahulu menentukan objek acuan. Penentuan NIR dilakukan dengan cara merata-rata data harga jual/data pembanding tersebut.
 - Untuk ZNT yang tidak memiliki data harga jual, penentuan NIR dilakukan dengan cara:
 - i. Menentukan tiga (3) objek acuan terlebih dahulu. Penentuan NIR dilakukan dengan cara merata-rata data pembanding tersebut.
 - Mengacu pada NIR dari ZNT lain yang mempunyai data harga jual/data pembanding dengan melakukan penyesuaian terhadap

b. Faktor Penyesuaian

Dalam formulir Analisis Penentuan Nilai Indikasi Rata-rata (NIR) dari NIR Zona Lain, yang dimaksud dengan penyesuaian fisik lebih didasarkan pada aspek-aspek fisik kawasan yang membedakan antara zona yang satu dengan lainnya, seperti topografi, keluasan area terbangun, kualitas infrastruktur, ketersediaan fasilitas air bersih, elevasi terhadap jalan, daerah banjir atau tidak, kumuh atau tidak dan sebagainya. Penyesuaian jenis peruntukan tanah

(zoning) seperti perumahan, komersial, industri dan lain-lain.

Lampiran 7a. : Surat Edaran Direktur Jenderal Pajak Nomor : SE-45/PJ.6/2003 Tanggal : 3 Nopember 2003

Formule 1

	FORMULIR PENGUMPULAN DATA PASAR PROPERTI
NOMOR OBJEK	PR DT II KEC KELDES BLOK NO. URUT KOD PAJAK (NOP)
	L KETERANGAN DATA PASAR
1. Pertilik	
2. Alamat Proper	
3. Nomor telepon	
4. Sumber Date	Little Name Liefing
4. SUMOER DES	Lamb
1	Pentik
E 1-1- P-1-	Lainnya Tanggal
5. Jenis Data	Audited Rp
	See Pp
	Penawaran Rp. 1 / 1 / Selama bulan
	II. KETERANGAN BUMI
1. Jenis penggun	men Teneh ada bengunan Karling siap bengun Teneh kosong Laibny
2. Luas burni	
	F Depth Death C Section C Section C Sections
Leber sisi depa	·
 Ketingglan dari paras jalan 	m 6. Kedudukan Bumi Sudut Tengah Ujung Tusuk sate
peres years	III. FOTO OBJEK
	LI SECURITA BELIANDA DE LA CONTRACTORIO DE LA CONTR
	V. IDENTITAS PENDATA/PENILAI
1. TGL. PENDA PENEAIAN	TARK TITIES
2. NAMA PEND	NATA/
PENILAI	
3. NP	
4. TANDA TAN	DAN .
S. Indian India	

Gambar 2. 1 Formulir Pengumpulan Data Pasar Properti Formulir Pengumpulan Data Pasar Properti (Direktur Jendral Pajak, 2003)

Formulir 3a

FORMULIR 3a: ANALISIS PENENTUAN NILAI INDIKASI RATA-RATA (NIR) DARI NIR ZONA LAIN

KOTA / KABUPATEN : KECAMATAN : KELURAHAN / DESA :

KODE ZNT:

NO URUT	KODE ZNT	NIR (RP/M2)	PENYESUAIAN			NILAI TANAH SETELAH			
			LOKASI	FISIK	JENIS PENGGUNAAN	JUMLAH PENYESUAIAN	PENYESUAIAN (RP/M2)	NIR (RP/M2)	KETERANGAN

Gambar 2. 2 Formulir Analisis Penentuan NIR dari Zona Lain (Direktur Jendral Pajak, 2003)

2.3 Zona Nilai Tanah

Peta Zona Nilai Tanah (ZNT) merupakan peta tematik yang menggambarkan kumpulan dari zona nilai tanah yang dibatasi oleh batas kepemilikan dalam suatu wilayah administrasi. Namun dalam satu zona nilai tanah dapat terdiri dari beberapa wilayah administrasi (desa), dan satu wilayah administrasi terdiri dari beberapa zona (Safitri, 2016).

Peta Zona Nilai Tanah adalah peta tematik yang mengambarkan besaran-besaran nilai tanah atau harga pasar dan potensi tanah di suatu wilayah tertentu yang berfungsi sebagai informasi spasial yaitu peta zona nilai tanah yang dibuat dengan skala 1:10.000 atau lebih kecil, dan sebagai informasi tekstual peta ZNT pembuatan nya memerlukan data harga tanah berdasarkan pasar (Pamungkas, 2016). Skala peta disesuaikan dengan kondisi wilayah dan kepadatan penduduknya (Kemenkeu, 2014). Peta di cetak dengan skala lebih besar atau sama dengan Peta ZNT

digital 1: 25.000, dan apabila dalam percetakan skala peta lebih kecil, selanjutnya menggunakan interval 5000 (Adhi, 2015).

2.4 Metode Penilaian Tanah

Penilaian Properti merupakan suatu proses penentuan nilai, baik nilai pasar, nilai investasi, nilai asuransi atau jenis nilai lainnya, dari suatu properti pada suatu tanggal penilaian tertentu. Penilaian properti dapat dilakukan melalui tiga pendekatan, yaitu pendekatan perbandingan data pasar (market data comparison approach), pendekatan biaya (cost approach) dan pendekatan pendapatan (income capitalization approach). Pendekatan ini didasarkan pada teori substitusi. Biaya untuk mendapatkan barang baru terhadap barang yang dinilai adalah bukan nilai, tetapi biaya adalah proxy dari nilai.

Ada dua cara untuk melakukan penilaian dengan pendekatan, yaitu (Raharti, 2015):

• Metode Penilaian Tanah dengan Pendekatan Perbandingan.

Penilaian terhadap tanah lazimnya dilakukan dengan menggunakan pendekatan perbandingan untuk mengetahui nilai tanah yang representatif atau mencerminkan kondisi nilai pasar (market value). Dalam analisis perbandingan ini nilai tanah suatu objek ditentukan oleh nilai tanah dari objekobjek pembanding yang terdapat pada lokasi yang berdekatan (neighborhood), mempunyai karateristik fisik dan kegunaan yang sama serta mempunyai tanggal transaksi yang tidak berbeda jauh dengan tanggal penilaian. Untuk mendapatkan nilai properti dari objek yang dinilai, maka dilakukan penyesuaian terhadap faktor-faktor perbandingan tersebut dengan cara membandingkan objek yang dinilai dengan objek pembanding.

Metode Penilaian Properti dengan Pendekatan Biaya

Penilaian berdasarkan biaya dilakukan dengan cara memperkirakan biaya-biaya yang dikeluarkan untuk membuat baru atau mengadakan properti yang dinilai. Pendekatan model ini biasanya dipergunakan untuk menilai bangunan, sedangkan untuk menilai tanah saja atau tanah dan bangunan yang menjadi satu kesatuan, ada beberapa komponen yang harus diperhatikan, yaitu:

- a. Nilai tanah (*land value*), dilakukan dengan menggunakan pendekatan perbandingan harga pasar.
- b. Biaya investasi (investment value), khususnya konstruksi bangunan. ditentukan dengan memperhitungkan seluruh biaya yang telah dikeluarkan untuk mengadakan atau membangun baru bangunan dengan menggunakan standar yang berlaku pada tanggal penilaian.Penyusutan (depreciation), penyusutan dibedakan atas phisik, penyusutan fungsi dan penyusutan ekonomi. ditentukan Penyusutan fisik dengan memperhatikan penurunan kualitas yang penyusutan besarnya dihitung dengan besarnya menentukan biaya untuk merenovasi. Penyusutan fungsi adalah berkurangnya nilai sebagai akibat dari penurunan fungsi dari properti yang dinilai. Penyusutan ekonomi adalah berkurangnya sebagai akibat dari perubahanperubahan ekonomi.
 - a. Reproduction cost new, yaitu: pendekatan penilaian melalui perhitungan biaya untuk mendapatkan barang tersebut secara baru melalui replikasi dari bangunan yang dinilai.
 - b. Replacement cost new, yaitu: menghitung biaya untuk

membangun bangunan baru tersebut tidak persis sama dengan bangunan yang dinilai, fungsi, kegunaan, dan kapasitasnya berdasarkan standar bangunan saat ini vang dipersamakan dengan struktur bangunan atau properti yang dinilai

• Metode Penilaian Properti dengan Pendekatan Pendapatan

Pendekatan Pendapatan (Income Capitalization adalah penilaian berdasarkan pendekatan Approach) pendapatan dilakukan dengan cara memproyeksikan seluruh pendapatan dari properti tersebut dikurangi dengan biaya operasi, selanjutnya dikapitalisasi dengan menggunakan suatu tingkat bunga pengembalian modal dan keuntungan (return on investment). Dalam pendekatan pendapatan, nilai suatu investasi (properti) adalah fungsi dari aliran pendapatan yang dihasilkan, dimana semakin tinggi aliran pendapatan yang dapat dihasilkan oleh suatu properti, maka semakin tinggi pula nilai properti tersebut. Melalui pendekatan pendapatan, nilai suatu properti diperoleh dari pengkapitalisasian pendapatan bersihnya (net operating income) dengan suatu tingkat kapitalisasi tertentu.

2.5 <u>Teknik Penilaian Massal</u>

Bedasarkan modul Penilaian Pajak Bumi dan Bangunan Kementrian Keuangan Republik Indonesia, Direktorat Jendral Perimbangan Keuangan tahun 2018. Yang dimaksud dengan penilaian tanah secara massal adalah penilaian tanah dengan cara mengelompokkan beberapa bidang tanah yang berdekatan/berbatasan dan memiliki kemiripan karakteristik dalam hal seperti: nilai pasar tanah, aksesibilitas dari dan ke fasilitas sosial dan fasilitas umum, potensi nilai menjadi 1 (satu) kelompok area yang kemudian di sebut dengan Zona Nilai Tanah (ZNT).

Nilai tanah per m² untuk tiap ZNT tersebut merupakan ratarata dari nilai tanah per m² tiap bidang tanah. Rata-rata nilai pasar tanah per m² dari semua bidang tanah yang dikelompokkan tersebut kemudian disebut dengan NIR. Dengan kata lain, NIR adalah nilai pasar rata-rata yang dapat mewakili nilai tanah dalam suatu zona nilai tanah. ZNT tersebut digambarkan dalam peta yang disebut peta ZNT. Dengan demikian, semua bidang tanah yang dikelompokkan menjadi 1 (satu) ZNT akan memiliki 1 (satu) NIR. Setiap ZNT akan diberi kode tertentu.

2.6 Indikasi Nilai Bangunan

Harga tanah mengandung unsur nilai properti dan juga nilai tanah, maka untuk mendapatkan nilai tanah harus melepaskan unsur nilai properti/nilai bangunan. Nilai RCN yang digunakan yaitu nilai RCN Kabupaten Madiun sebagai area yang dilakukan penelitian mengenai besaran biaya penggani bangunan atau RCN telah ditetapkan oleh Masyarakat Profesi Penilai Indonesia (MAPPI). RCN merupakan biaya reproduksi baru atau biaya pengganti biaya bangunan. Setiap properti memiliki biaya teknis bangunan (MAPPI, 2018).

Tabel 2. 1 Bangunan Rumah Tinggal

Biaya Teknis	Kondisi Bangunan			
Bangunan	Mewah	Menengah	Sederhana	
RCN	Rp 6.330.000	Rp 4.060.000	Rp 2.550.000	

(MAPPI, 2018)

Untuk mencari indikasi nilai bangunan dari harga tanah yang telah diketahui. Berikut rumus indikasi nilai bangunan (MAPPI, 2018):

NB =
$$(P \times B) \times \frac{\% K}{100}$$
(2.1)

Keterangan:

NB = Indikasi Nilai Bangunan

P = RCN Bangunan B = Luas Bangunan

%K = Persentase Kondisi Bangunan

Dari hasil indikasi nilai bangunan, maka dapat dicari indikasi nilai bumi. Berikut Rumus Indikasi Nilai Bumi (MAPPI, 2018):

$$NT = \frac{(TR - NB)}{T} \dots (2.2)$$

Keterangan:

NT = Indikasi Nilai Bumi

TR = Nilai Transaksi atau Penawaran

NB = Indikasi Nilai Bangunan

T = Luas Bumi

2.7 Sampel

Sampel adalah bagian dari populasi yang mewakili keseluruhan anggota populasi yang bersifat representatif. Dalam menentukan teknik pengambilan sampel yang akan diterapkan dalam suatu penelitian harus memperhatikan hubungan antara biaya, tenaga, waktu dan tingkat presisi. Jika jumlah biaya, tenaga, dan waktu sudah dibatasi sejak semula, seorang peneliti harus berusaha mendapatkan teknik pengambilan sampel yang menghasilkan presisi tertinggi. Ada empat faktor yang harus dipertimbangkan dalam menentukan besarnya sampel dari suatu penelitian, yaitu (Yuniati, 2019):

1. Derajat keseragaman (degree of homogenity) dari populasi. Makin seragam populasi, makin kecil sampel yang bisa diambil. Jika populasi seragam penuh (completely homogenous), maka satu satuan elemen saja sudah cukup representatif untuk diteliti. Sebaliknya, apabila populasi itu secara sempurna tidak seragam (completely heterogeneous), maka hanya

- pencatatan lengkap yang dapat memberikan gambaran secara representatif.
- 2. Presisi yang dikehendaki dari penelitian. Makin tinggi tingkat presisi yang dikehendaki, makin besar jumlah sampel yang harus diambil. Jadi, sampel yang besar cenderung memberikan penduga yang lebih mendekati nilai sesungguhnya (*true value*).
- 3. Rencana analisis. Adakalanya besarnya sampel sudah mencukupi sesuai dengan tingkat presisi yang dikehendaki, akan tetapi dikaitkan dengan kebutuhan analisis, jumlah sampel tersebut kurang mencukupi.
- 4. Tenaga, waktu dan biaya. Jika diinginkan tingkat presisi yang tinggi, maka jumlah sampel harus besar. Tetapi jika dana, waktu, dan tenaga yang tersedia sangat terbatas, tidak mungkin untuk mengambil sampel yang besar; dan ini berarti tingkat presisinya akan menurun.

2.8 Faktor Pengaruh Nilai Tanah

Ada beberapa faktor yang mempengaruhi nilai tanah, beberapa faktor seperti berikut (Fahirah, 2010) :

1. Faktor Alam

- Kondisi Alam (Lingkungan)
- a. Struktur / Jenis tanah
- b. Tanah berpasir akan memiliki harga yang berbeda dengan tanah berawa atau tanah bergambut.
- c. Temperatur / suhu
- d. Temperatur / suhu merupakan faktor yang dapat menimbulkan perasaan nyaman pada tempat tinggal.
- e. Kontur / kemiringan tanah Kondisi tanah yang baik untuk mendirikan bangunan rumah adalah tanah yang tidak terlalu miring dan cenderung datar karena untuk memperoleh tingkat stabilitas tanah yang lebih

baik sehingga bangunan yang berdiri di atas tanahh tersebut bisa lebih aman.

f. Bebas banjir

Kondisi lahan yang bebas banjir menjadi perhatian penting dalam menentukan lokasi sebagai tempat tinggal untuk memenuhi aspek kenyamanan dan keselamatan. Tentunya setiap lokasi tempat tinggal harus betul – betul berada pada lokasi yang bebas akan bencana banjir.

- Luas Tanah dan Bangunan Semakin luas tanah dan bangunan maka semakin besar pula nilai jualnya.
- Posisi.
 Posisi pojok lebih strategis sehingga nilainya lebih tinggi.

2. Faktor Ekonomi

a. Permintaan

Tanah memiliki kekuatan ekonomis dimana nilai ata harga tergantung pada faktor permintaan, seperti daya beli masyarakat, tingkat pendapatan, dan tingkat suku bunga.

b. Penawaran

• Jumlah lahan yang tersedia

Jumlah tanah yang relative tetap sementara permintaan akan tanah semakin meningkat membuat tanah menjadi benda langka. Kelangkaan tanah ini ditandai oleh semakin sulitnya memperoleh tanah untuk memenuhi kebutuhan, khususnya pada kota besar. Hal ini yang cenderung menyebabkan kenaikan harga tanah dan manfaat lahan.

3. Faktor Sosial

a. Jumlah Penduduk

Jumlah penduduk berdampak terhadap banyaknya permintaan akan suatu lahan, hal ini memberi pengaruh terhadap nilai jual lahan.

b. Kepadatan Penduduk

Tingkat kepadatan penduduk berkorelasi dengan jumlah tenaga kerja, tingkat upah, tingkat pendapatan, dan daya beli, tentunya berpengaruh terhadap permintaan dan penawaran akan tanah.

c. Tingkat Pendidikan

Tingkat pendidikan merupakan salah satu variabel yang dapat menunjukkan karakteristik penduduk yang kemudian akan membentuk suatu pola penggunaan tanah pada suatu wilayah.

d. Tingkat Kejahatan/keamanan

Perumahan yang tingkat keamanannya tidak terjamin akan mengurangi nilai jualnya.

e. Pola Hidup Masyarakat

Pola hidup masyarakat mencerminkan karakteristik penduduknya yang meliputi perilaku, tingkat pendidikan, tingkat ekonomi masyarakat dan kebutuhannya.Hidup masyarakat yang sederhana akan berdampak terhadap pemanfaatan dan kegunaan lahan dan bangunan.

f. Peraturan pada Kawasan Tersebut.

4. Faktor Pemerintah

Proses perijinan (IMB), Undang – undang Agraria, Sertifikat, dan perpajakan (PBB) berpengaruh terhadap nilai suatu lahan.

a. Aksesibilitas

• Ketersediaan Transportasi Umum

Ketersediaan angkutan umum akan memberikan kemudahan bagi pemilik untuk mencapai tempat – tempat untuk melakukan aktifitas dan rutinitasnya serta untuk memenuhi kebutuhan.

b. Kondisi Jalan

 Apakah kondisi jalan tersebut sudah diaspal atau belum. Baik atau buruknya kondisi jalan menentukan tingkat kenyamanan penggunan jalan pada suatu perumahan.

c. Lebar Jalan

• Kondisi jalan yang baik salah satunya dapat dilihat dari lebar jalannya, jalan yang lebar/luas memberikan tingkat pelayanan yang lebih baik bagi masyarakat dalam berlalu lintas. Lingkungan perumahan yang memiliki jalan yang lebar dan luas akan menjadi daya Tarik tersendiri dan berdampak positif terhadap nilai jual tanah yang berada disekitarnya.

d. Jarak ke Pusat Kota

Menurut Von Thunen, kedekatan tanah dengan daerah pemasaran, seperti halnya kawasan perkotaan yang memiliki jumlah penduduk yang relatif banyak akan menyebabkan nilai margin keuntungan penjualan tanah menjadi lebih tinggi dibandingkan lokasi lain yang jauh dari daerah pemasaran.

e. Jarak ke Tempat Kerja

Untuk mengefektifkan waktu dan biaya transportasi dalam melakukan aktifitas dan rutinitas kerja sehari – hari banyak orang memilih tempat tinggal yang berdekatan dengan lokasi tempat kerja mereka.

f. Jarak ke Sarana Pendidikan

Pentingnya sarana pendidikan sehingga keberadaannya diharapkan tidak terlalu jauh dari lokasi perumahan.

g. Ketersediaan Fasilitas

- Jaringan Air Bersih
- Jaringan Listrik
- Jaringan Telefon
- Sarana Pendidikan
- Tempat Ibadah
- Pelayanan Kesehatan
- Pusat Perbelanjaan

Adanya pusat perbelanjaan seperti swalayan ataupun supermarket memudahkan masyarakat dalam memenuhi berbagai kebutuhannya. Keberadaan pusat perbelanjaan ini juga berdampak pada ekonomi terhadap nilai tanah dan bangunan.

- Tempat Bermain Anak Anak
- Sarana Olahraga
- Sarana Kebersihan dan Persampahan.

2.9 Metode SIG

Overlay adalah proses tumpang-susun beberapa buah peta tematik dalam rangkaian kegiatan pengambilan kesimpulan secara spasial. Overlay digunakan untuk menjawab pertanyaan tentang fitur geografis terletak di atas fitur geografis lainnya. Dalam geoprocessing, overlay adalah persimpangan geometrik beberapa dataset untuk menggabungkan, menghapus, mengubah, atau memperbarui fitur dalam dataset output. Overlay menggunakan metode scoring dalam polygon. Oleh karena itu, data yang nantinya akan digabung jadi satu haruslah benar dan tertutup secara topologi sehingga semua garis bertemu pada satu titik. Secara umum, ada dua metode untuk melakukan analisis overlay, yakni feature overlay dan raster overlay (Prasetyawan, 2019).

• Feature Overlay

Elemen penting dalam melakukan analisis feauture overlay adalah input layer, overlay layer, dan output layer. Overlay tools berfungsi untuk memecah input layer yang nantinya akan ditindih

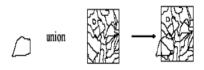
oleh *overlay layer*. Area baru akan terbuat dimana *polygon* akan saling berpotongan dan memilik semua atribut dari tiap layer.

• Raster Overlay

Pada *raster overlay*, masing-masing sel dalam tiap *layer* memiliki sistem koordinat yang sama yang membuatnya cocok untuk dilakukan penggabungan dari banyak *layer* menjadi satu *layer*. Biasanya nilai numeris yang termasuk dalam tiap karakteristik memperkenankan kita untuk mengkombinasikan *layer-layer* tersebut secara matematis dan membuat nilai baru di tiap sel pada *output layer*. Berikut Macam-macam metode *overlay union*, *intersect* dan *identity* (Handayani, 2005).

a. Union

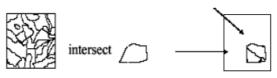
Union bertujuan untuk membuat coverage baru dengan melakukan tumpukan *overlay* dua *coverage polygon*. Operasi *union* bisa dilakukan dengan ketentuan semua *coverage* harus dalam bentuk *polygon*. Keluaran *coverage* baru berisi *polygon* kombinasi dan attribut-attribut kedua *coverage* asal gambar *union* dapat di lihat pada gambar 2.3.



Gambar 2. 3 *Union* (Handayani, 2005)

b. Intersect

Intersect yaitu membuat coverage baru dengan cara melakukan overlay dua himpunan fitur-fitur coverage. Keluaran coverage, hanya berisi bagian fitur-fitur dalam area yang terisi oleh kedua masukan dan merupakan irisan dari coverage. Gambar Intersect dapat dilihat pada gambar 2.4.



Gambar 2. 4 *Intersect* (Handayani, 2005)

c. Identity

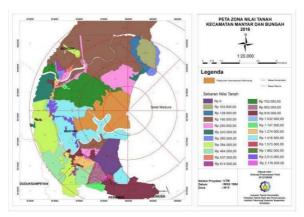
Identity adalah membuat satu *coverage* baru dengan melakukan *overlay* dua himpunan *fitur*. Keluaran *coverage* berisi semua masukan *fitur* hasilnya hanya berisi bagian dari identitas fitur *coverage* yang meliputi masukan *coverage* dapat dilihat pada gambar 2.5.



Gambar 2. 5 *Identity* (Handayani, 2005)

2.10 Peta Tematik

Peta Tematik merupakan kelanjutan dari peta dasar, artinya peta dasar yang sudah akan ditambah dengan simbol-simbol, atau warna tertentu dapat disampaikan informasi mengenai keadaan lapangan. Peta tematik dapat berupa peta jenis tanah, peta kemiringan lahan, peta kepemilikan lahan dan lain sebagainya (Environmental Service Program, 2007). Contoh peta tematik terdapat pada gambar 2.6.



Gambar 2. 6 Peta Tematik Zona Nilai Tanah (Putri, 2016)

2.11 Metode Pengambaran Peta Tematik

Berikut adalah metode- metode pengambaran peta tematik yaitu (Hisham, 2019):

Metode Kuantitatif: Cara mengambarkan peta tematik yang lebih lengkap meliputi persebaran jenis data dan kuantitum.

Isohypse/ Countour: Ketinggian

Isoterm : Suhu

Isobar : Tekanan Udara

: Curah Hujan. Contoh Isohyet

peta isohyet seperti pada

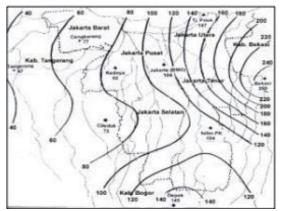
gambar 2.7.

Isobath : Kedalaman Laut

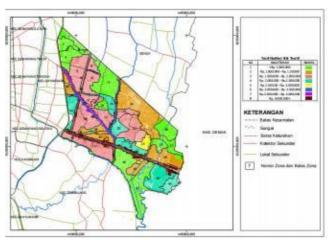
: Cara menggambarkan peta Chloropleth

> kuantitatif mengunakan warna shading. Contoh peta chloropleth seperti pada

gambar 2.8.



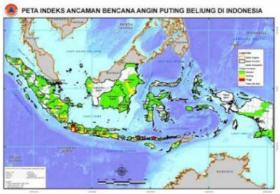
Gambar 2. 7 Peta Isohyet Penyebaran hujan (Nugroho, 2008)



Gambar 2. 8 Peta Chloropeth Zona Nilai Tanah (Amelia, 2015)

b. Metode Kualitatif: Cara mengambarkan peta tematik dengan menggunakan warna, gambar-gambar, huruf-huruf kecil, serta simbol simbol yang lain.

- Indeks Figures: Cara menggambarkan peta kualitatif dengan gambar-gambar kecil. Contoh seperti pada gambar 2.9.
- Indeks Latters : Cara menggambarkan peta kualitatif dengan menggunakan hurufhuruf kecil.
- Choroschematic : Dengan menggunakan gambar-gambar yang menyerupai data.
- Chorochromatic : Dengan menggunakan warna terang. Contoh seperti pada gambar 2.10 .
- Interdigition : Cara menggambarkan peta menggunakan data yang dicampur sehingga batas antar data yang satu dengan yang lainnya sulit dibedakan.



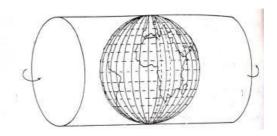
Gambar 2. 9 Peta Choromatic Bencana Angin Puting Beliung di Indonesia (BNPB, 2010)



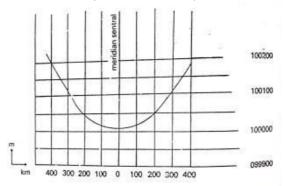
Gambar 2. 10 Peta Indeks Figures Sebaran Bandara Indonesia (Siswanto dkk, 2018)

2.12 Proyeksi Transverse Mercator (TM)

Proyeksi peta adalah suatu sistem yang memberikan hubungan antara posisi titik-titik bumi dan di peta. Karena permukaan bumi fisis tidak teratur, maka sulitlah melakukan perhitungan -perhitungan dari hasil pengukuran. proyeksi ini yaitu silinder, konform, tangent, transversal. Pada proyeksi ini secara geometris silindernya menyinggung bola bumi pada sebuah meridian vaitu disebut meridian sentral (meridian tengah). Pada meridian tengah, faktor skala (k) = 1 (tidak ada distorsi). Persebaran sepanjang meridian akan menjadi lebih besar, bila meridian-meridian tersebut makin jauh ke barat atau ke timur dari meridian tengah. Perbesaran sepanjang paralel akan menjadi lebih besar jika lingkaran-lingkaran paralel tersebut mendekati ekuator. Dengan adanya distorsi yang semakin besar, maka perlu diusahakan untuk memperkecil distorsi membagi daerah dalam zona-zona yang sempit (dalam pada muka bumi yang dibatasi oleh dua meridian). Lebar zone pada proyeksi TM biasanya sebesar 3°. Setiap zone mempunyai meridian tengah sendiri. Jadi seluruh permukaan bumi tidak dipetakan pada satu silinder (Prihandito, 1988).



Gambar 2. 11 Kedudukan Silinder Transvers Mercator (Prihandito, 1988)

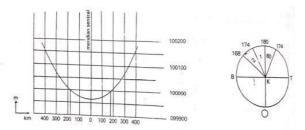


Gambar 2. 12 Faktor Skala atau Pembesar (Prihandito, 1988)

2.13 Proyeksi Universal Transverse Mercator (UTM)

Menurut Prihandito (1988), Proyeksi UTM hampir sama dengan proyeksi TM. Perbedaan yang ada adalah :

- 1. Bidang silinder akan memotong bola bumi di dua meridian, yang disebut meridian standard dengan faktor skala (K) = 1.
- 2. Lebar zone (wilayah) sebesar 6°, dengan demikian bumi dibagi dalam 60 zone.
- 3. Tiap zone mempunyai meridian tengah sendiri.
- 4. Perbesaran di merdian tengah = 0,9996.



Gambar 2. 13 Faktor Skala atau pembesaran (Prihandito, 1988)

2.14 **Buffering**

Buffer merupakan bentuk yang mengarah keluar dari sebuah objek pemetaan apakah itu sebuah titik, garis atau area polygon. Dengan, membuat buffer, akan terbentuk suatu area yang melingkupi atau melindungi suatu objek spasial dalam peta (buffer object) dengan jarak tertentu. Jadi zona-zona yang terbentuk secara grafis ini digunakan untuk mengidentifikasi kedekatan-kedekatan spasial suatu objek peta terhadap objekobjek lain disekitarnya (Aqli, 2010).

Pembuatan *buffer* membutuhkan penentuan jarak dalam satuan yang terukur (meter atau kilometer). Operasi *Buffer* sangat penting untuk menentukan area pengaruh dari fitur tersebut. *Buffer* akan menggambarkan wilayah melingkar sekitar titik atau koridor sekitar garis dan wilayah lebih luas di sekitar *polygon*. Dengan membuat *buffer*, maka akan terbentuk suatu area, polygon, atau *zone* baru yang menutupi (atau melingkupi) objek spasial *buffered object* yang berupa objek-objek titik, garis atau area (polygon tertentu) dengan jarak tertentu (Prahasta, 2002). Contoh Buffering seperti pada gambar 2.14.



Gambar 2. 14 Buffering (Prahasta, 2002)

2.15 Penelitian Terdahulu

Pada bagian ini akan dibahas beberapa penilitian serupa yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti lain, diantaranya Pertama, Penelitian yang berjudul Analisa Peningkatan Nilai Tanah Pendekatan Harga Pasar Di Area Pembangunan Pusat Pemerintahan (Studi Kasus : Kelurahan Kanigoro, Kabupaten Blitar) yang dilakukan oleh Achmad Roni Malik mahasiswa Teknik Geomatika ITS. Pada penelitian ini dilatarbelakangi adanya pemindahan ibu kota Kabupaten Blitar di Kelurahan Kanigoro. Pengembangan area pembangunan pusat Pemerintah Kabupaten Blitar di area Kelurahan Kanigoro membawa efek besar. Akibat pengembangan kawasan tersebut harga tanah di kawasan Kelurahan Kanigoro semakin bergerak. Pemilik lahan menawarkan harga yang terlalu tinggi saat ada transaksi jual beli tanah, sementara itu muncul juga tengkulak yang menawarkan harga yang dianggap masyarakat tidak sesuai dengan nilai pasar.

Hal ini dikarenakan belum adanya sistem penilaian tanah dan properti yang mencermikan nilai atau harga pasar nyata. Hasil dari penelitian ini di dapatkan peningkatan nilai tanah yang terjadi sebelum pembangunan kawasan pemerintahan yaitu sebelum 2014 tidak terjadi merata. Sedangkan setelah pembangunan kawasan pemerintahan di tahun 2015 dan 2016 mengalami peningkatan yang signifikan. Perubahan terkecil nilai tanah di tahun 2013 hingga 2016 sebesar 1,02%, dan perubahan terbesar nilai tanah di tahun 2013 hingga 2016 ebesar 119,59%. Hubungan nilai keeratan

terkuat pada persil dengan CBD yang berupa perindustrian dengan nilai korelasi 0,841, dan terlemah pada persil dengan jalan kolektor dengan nilai korelasi 0,337.

Kedua, Penelitian berjudul tentang Analisis Pengaruh Pengembangan Wilayah Wisata Mangrove Terhadap Nilai Tanah Di Sekitarnya pada tahun 2019 oleh Yasmin Pratita Apsari Mahasiswa Teknik Geomatika ITS, penelitian ini dilatarbelakangi dengan Wilayah pesisir pantai memiliki potensi yang tinggi karena semakin tingginya tingkat kebutuhan masyarakat. Dampak dari pembangunan Wisata Mangrove sebagai fasilitas wisata dan sarana rekreasi di Kecamatan Rungkut ini akan berpengaruh terhadap pola nilai tanah disekitarnya. Dari penelitian ini dihasilkan 57 Zona Nilai Tanah baru menurut kesamaan karakteristik lahan. Dengan zona NIR tertinggi pada zona Y44 sebesar Rp. 41.895.000/m2 di Jalan Ir. Dr. H. Soekarno dengan peruntukan sebagatai zona komersil dan NIR terendah pada zona Y1 sebesar Rp. 1.032.000/m2di Jalan Wonorejo Timur dengan peruntukan sebagai zona tambak. Kenaikan nilai tanah yang terjadi di sekitar lokasi pembangunan Wisata Mangrove, yakni hingga 1345%. Dari hasil perhitungan perubahan tersebut dapat diketahui bahwa Wisata Mangrove berpengaruh terhadap kenaikan dari Nilai Jual Objek Pajak (NJOP).

Perbedaan dengan penelitian yang kali ini dilakukan yaitu menggunakan Citra World View terkoreksi tahun 2018 Kabupaten Madiun, data survei harga pasar tahun 2020 Kecamatan Mejayan untuk pembuatan peta zona nilai tanah tahun 2020 serta data Peta Zona Nilai Tanah tahun 2015 dari BPN Kabupaten Madiun untuk menganalisa perubahan nilai tanah pada tahun 2015 dan 2020 terhadap pengaruh kebijakan pemindahan pusat pemerintahan Kabupaten Madiun di Kecamatan Mejayan. Dimana penelitian ini dapat menjadi masukan kepada Pemerintah Kabupaten Madiun dan masyarakat mengenai nilai tanah di area pusat pemerintahan Kecamatan Mejayan Kabupaten Madiun.

"Halaman sengaja dikosongkan"

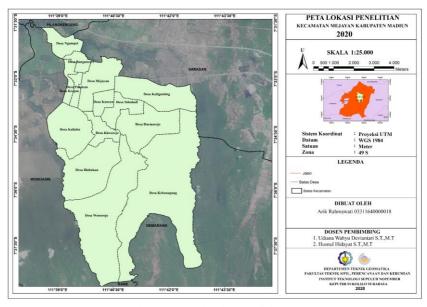
BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi pelaksanaan penelitian yaitu di Kecamatan Mejayan Kabupaten Madiun terletak pada 7 ° 32' 0"- 7°38'29.0" LS dan 111° 37' 35" - 111°42′ 40" BT yang terdiri atas 3 Kelurahan dan 11 Desa. Lokasi penelitian terdapat pada gambar 3.1.

Batas wilayah Kecamatan Mejayan sebagai beriku:

- 1. Batas Barat : Kecamatan Wonoasri.
- 2. Batas Timur : Kecamatan Saradan.
- 3. Batas Utara : Kecamatan Pilangkenceng.
- 4. Batas Selatan: Kecamatan Gemarang.



Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian

3.2 Data Dan Peralatan

Data dan peralatan yang akan digunakan dalam pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

3.2.1 Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya yaitu:

- a. Data Spasial:
 - Data shapefile Administrasi Kecamatan Mejayan dan Citra World- View 2 Kabupaten Madiun tahun 2018 Terkoreksi dari Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Madiun.
 - Dats *shapefile* jalan dari *website* inageoportal Badan Informasi Geospasial.
 - Data *shapefile* Zona nilai Tanah Tahun 2015 dari BPN Kabupaten Madiun.
 - Data koordinat lokasi titik sampel harga tanah di lapangan.
- b. Data Non Spasial

Data Survei Harga Pasar 2020.

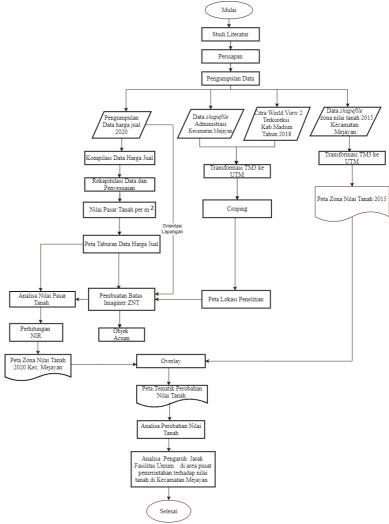
3.2.2 Peralatan

Peralatan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

- a. Perangkat Keras
 - Seperangkat Laptop yang digunakan untuk seluruh proses pengolahan data hingga pelaporan penelitian.
 - GPS Navigasi.
- b. Perangkat Lunak (Software)
 - Perangkat lunak pengolah spasial digunakan untuk pembuatan peta, analisis spasial dan menampilkan hasil akhir.
 - Perangkat lunak pengolah data dan angka.

3.3 Metode Penelitian

Berikut adalah proses pelaksanaan penelitian yang dijabarkan melalui diagram alir di bawah ini



Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian

Berikut ini adalah penjelasan dari tahapan diagram alir penelitian di atas:

1. Tahapan Persiapan

a. Studi Literatur

Kegiatan ini dilakukan untuk mencari informasi mengenai identifikasi masalah serta referensi yang menunjang kegiatan penelitian, dapat berupa teori, rumus atau data dari buku, jurnal, majalah, internet ataupun dari sumber lainnya. Referensi yang digunakan berhubungan dengan penilaian tanah, Standar Penilaian Indonesia, faktor penentu nilai tanah, dan lain-lain.

b. Tahap Pengumpulan Data

• Data Sekunder

Data sekunder yang diperlukan pada penelitian ini adalah Citra World- View 2 tahun 2018 terkoreksi Kab. Madiun, data *shapefile* Batas Administrasi Kecamatan Mejayan, data *shapefile* jalan dari *website* inageoportal Badan Informasi Geospasial dan data *shapefile* zona nilai tanah tahun 2015 yang diperoleh dari BPN Kabupaten Madiun.

Data Primer

Data primer yang diperlukan pada penelitian ini adalah data survei harga pasar Kecamatan Mejayan Kab. Madiun tahun 2020. Untuk survei harga pasar, pengumpulan informasi harga tanah dilakukan dengan survei secara langsung dilapangan sesuai dengan data sampel harga tanah yang telah didapatkan di lapangan serta pengambilan data koordinatnya. Survei harga pasar dilakukan untuk mengumpulkan informasi harga tanah terbaru berdasarkan kondisi di lapangan. Data-data titik sampel harga tanah selanjutnya diplot pada peta kerja dengan

mencantumkan kode data sesuai data sampel tanah tersebut dari hasil survei lapangan dan menghasilkan peta taburan data sampel tanah atau peta sebaran titik sampel harga tanah.

2. Tahap Pengolahan Data

Untuk alur pengolahan data sebagai berikut:

- a. Proses transformasi sistem proyeksi dari TM3 menjadi UTM pada data Citra World-View 2 terkoreksi 2018, data administrasi batas wilayah Kecamatan Mejayan serta Peta Zona Nilai Tanah tahun 2015.
- b. Proses Croping Citra World View Terkoreksi dan Data Adminstrasi Kecamatan.

Proses Croping Citra World View terkoreksi tahun 2018 Kab. Madiun dengan SHP batas administrasi Kecamatan Mejayan Kab. Madiun digunakan sebagai acuan batas daerah dan pembuatan zona awal pekerjaan yang dijadikan sebagai dasar perencanaan survei di lapangan.

c. Pembuatan Batas Imaginer ZNT.

Pembuatan batas imaginer ZNT dihasilkan peta deliniasi zona nilai tanah yang akan digunakan sebagai perencanaan zona awal untuk pengambilan titik survei harga pasar di lapangan. Peta deliniasi zona nilai tanah berdasarkan zona-zona yang dibagi menurut indikasi dan karakteristik yang sama mengacu pada Surat Edaran Direktur Jenderal Pajak Nomor: SE-25/PJ.6/2006 Tentang Pembentukan dan Penyempurnaan ZNT/NIR. Bahwa pembuatan deliniasi zona awal dilakukan dengan mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

- indikasi nilai tanah yang mirip,
- memiliki karakteristik yang mirip, antara lain:

- aksesbilitas
- peruntukan tanah dan lain-lain.

d. Penentuan Objek Acuan

Objek acuan adala suatu objek yang mewakili sejumlah objek yang serupa / sejenis yang nilainya telah diketahui dan berfungsi sebagai acuan dalam melakukan penilaian objek acuan diperlukan untuk zona yang datanya kurang dari 3 sehingga dapat memenuhi jumlah data pembanding di tiap ZNT minimal 3.

e. Rekapitulasi data dan penyesuaian data

Tahapan rekapitulasi data dan penyesuaian data dilakukan untuk memilih sampel harga tanah yang sebanding pada masing- masing zona, kemudian dilakukan proses penyesuaian pada data hasil survei untuk memperoleh nilai indikasi pasar tanah per meter persegi dan memenuhi syarat secara kuantitatif perbedaan nilai tanah pada setiap zona. Dengan toleransi standar deviasi yang dapat diterima adalah kurang dari 30% (Tumanggor, 2016). Jika tidak memenuhi syarat maka harus mencari sampel harga tanah kembali yang memenuhi. Dalam perhitungan nilai tanah ini digunakan metode Perbandingan Pendekatan Data Pasar (Market Data Approach). Nilai tanah ini didapatkan dari data informasi Harga Tanah yang di analisis, informasi harga tanah tidak dapat dipakai secara langsung, akan tetapi harus melalui penyesuaian-penyesuaian sehingga nilainya bisa didapatkan dengan cukup akurat.

f. Perhitungan NIR

Nilai Indikasi Rata-Rata merupakan nilai pasar yang wajar yang dapat mewakili nilai tanah di dalam suatu zona. Setelah mendapatkan nilai tanah terkoreksi maka penentuan Nilai Indikasi Rata-rata (NIR) dilakukan dengan cara menjumlahkan minimal 3 data nilai tanah tersebut dan di ambil rata-rata sehingga mendapatkan NIR pada masing-masing zona. Apabila suatu zona tidak memiliki titik sampel harga tanah, maka perhitungan Nilai Indikasi Rata-rata (NIR) dilakukan dengan membandingkan dengan data pembanding dari zona lain atau NIR dari zona lain, yaitu minimal 3 zona pembanding yang kemudian dilakukan penyesuaian lokasi, kedudukan tanah dan peruntukan tanah.

g. Pembuatan Peta Zona Nilai Tanah 2020

Pembuatan Peta Zona Nilai Tanah didapatkan dari hasil NIR data survei lapangan harga pasar tanah. Hasil akhir Peta Zona Nilai Tanah divisualisasikan dalam bentuk peta tematik choropleth.

h. Proses Overlay

Proses *overlay* peta ZNT tahun 2015 serta peta ZNT tahun 2020 untuk menganalisa perubahan nilai tanah di lokasi penelitian.

i. Visualisasi Peta Tematik

Pembuatan visualisasi peta tematik perubahan nilai tanah dihasilkan dari data analisa perubahan nilai tanah. Visualisasi peta tematik perubahan nilai tanah disajikan dalam bentuk peta diagram bar dan peta choropleth.

j. Tahap Analisa perubahan nilai tanah

Dari hasil *overlay*, akan terbentuk visualisasi peta tematik perubahan nilai tanah yang kemudian dilakukan analisa perubahan nilai tanah di lokasi penelitian.

k. Analisa pengaruh jarak Fasilitas Umum di area pusat pemerintahan terhadap nilai tanah disekitarnya.

Pada tahapan ini dilakukan proses *buffering* terhadap fasilitas-fasilitas umum dengan radius 3 kilometer terhadap Peta Zona Nilai Tanah Tahun 2020 diantaranya terminal bus, stasiun kereta api, kawasan kantor pusat pemerintahan dan pasar.

1. Penyusunan laporan.

BAB IV HASIL DAN ANALISA

4.1 <u>Hasil Delineasi dan Sebaran titik-titik sampel</u>

Peta delineasi zona awal dibuat berdasarkan peta zona nilai tanah sebelumnya. Selain itu, delineasi zona juga dibuat dengan berlandaskan pada Surat Edaran Direktur Jenderal Pajak Nomor: SE-25/PJ.6/2006 tentang pembuatan dan penyempurnaan ZNT/NIR. Proses pembuatan delineasi zona awal dilakukan dengan mempertimbangkan kemiripan nilai tanah serta kemiripan karakteristik seperti aksesibilitas, kedudukan tanah, lokasi tanah, kondisi tanah dan peruntukan tanah. Pada tahap delineasi zona ini, Citra Satelit World-View 2 terkoreksi digunakan sebagai acuan dalam pembuatan batas imaginer yang kemudian dilakukan proses validasi zona di lapangan.

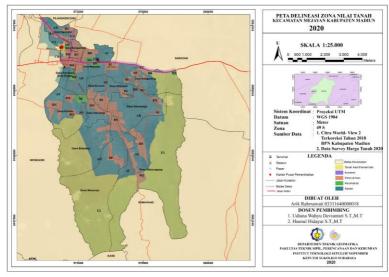
Wilayah Kecamatan Mejayan sebagai kawasan pusat pemerintahan Kabupaten Madiun terdiri atas 3 Kelurahan dan 11 Desa diantaranya Kelurahan Pandean, Kelurahan Bangunsari, Kelurahan Krajan, Desa Mejayan, Desa Klecorejo, Desa Kaligunting, Desa Kaliabu, Desa Wonorejo, Desa Ngampel, Desa Darmorejo, Desa Kuncen, Desa Sidodadi, Desa Blabakan dan Desa Kebonagung. Dari hasil delineasi zona awal diperoleh 48 zona yang terdiri atas 3 zona yang tidak dilakukan penilaian yaitu zona E1,E2 dan E3. Kode zona E1 dan E2 adalah tanah aset pemerintah berupa kawasan hutan yang terletak di Desa Wonorejo dan Desa Kebonagung sedangkan kode zona E1 adalah tanah aset pemerintah berupa kawasan perkantoran pusat pemerintahan Kabupaten Madiun di Kelurahan Bangunsari. Zona yang dilakukan penilaian tanah terdiri atas 45 zona yang tersebar di lokasi penelitian yang terdiri atas 23 zona permukiman, 7 zona perumahan menggunakan, 4 zona kawasan pertokoan dan zona persawahan. Berdasarkan pada Peraturan Menteri Keuangan nomor 7 tahun 2018 bahwa setiap ZNT diberi kode dengan menggunakan kombinasi dua huruf, dimulai dari AA s/d ZZ. Pada penelitian ini untuk penamaan zona sawah menggunakan penamaan awal kode zona dengan huruf A, untuk penamaan zona permukiman menggunakan penamaan awal kode zona dengan huruf B, untuk penamaan awal zona komersil menggunakan huruf C dan untuk penamaan zona perumahan menggunakan kode D. Untuk gambar selengkapnya dapat dilihat di lampiran 13. Berikut adalah keterangan penamaan klasifikasi pada 45 kode zona yang dilakukan penilaian tanah dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Keterangan penamaan klasifikasi kode zona

		an penamaan kiasinkasi kode zona
No	V 1 7	1 1
	Kode Zona	Keterangan kode zona
1	AA	
2	AB	
3	AC	
4	AD	
5	AE	
6	AF	Sawah
7	AG	Sawan
8	АН	
9	AI	
10	AJ	
11	AK	
12	BA	
13	BB	
14	BC	
15	BD	Permukiman
16	BE	
17	BF	
18	BG	
19	ВН	
20	BI	
21	ВЈ	

Lanjutan Tabel 4. 1 Keterangan penamaan Klasifikasi pada kode zona

No	Kode Zona	Keterangan kode zona
22	BK	
23	BL	
24	BM	
26	BN	
27	ВО	
28	BP	
29	BQ	Permukiman
30	BR	
31	BS	
32	BT	
33	BU	
34	BV	
35	BW	
38	CA	
39	СВ	Pertokoan/komersil
40	CC	Pertokoan/komersii
41	CD	
42	DA	
43	DB	
44	DC	
45	DD	Perumahan
46	DE	
47	DF	
48	DG	



Gambar 4. 1 Hasil Delineasi Zona

Dari hasil peta delineasi zona tersebut, selanjutnya diambil 3 sampel titik yang mewakili masing masing zona. Pada wilayah penelitian didapatkan titik sampel informasi harga tanah dengan jumlah 114 titik sampel, untuk peta sebaran titik sampel dapat dilihat pada gambar 4.2. Berikut adalah beberapa titik sampel yang digunakan dalam penelitian

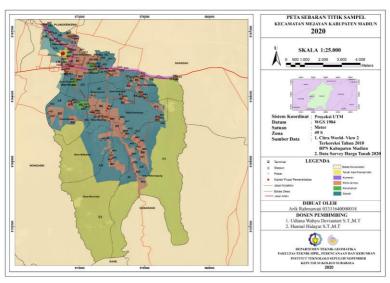
Tabel 4. 2 Data Titik Sampel Harga Tanah

No		Nilai	
	Kode	Transaksi/Penawaran	Lokasi
	Titik		
1	AE2	Rp 92.250.000	Desa Sidodadi
2	AH1	Rp 616.250.000	Desa Mejayan
3	AA3	Rp 5.000.000.000	Kelurahan Bangunsari
4	AA2	Rp 5.250.000.000	Desa Ngampel
5	BP2	Rp 80.000.000	Desa Wonorejo

	Lanjutan Taoci 4.2 Data Titik Samper Harga Tanan						
No		Nilai					
	Kode	Transaksi/Penawaran	Lokasi				
	Titik						
6	BS3	Rp 93.750.000	Desa Wonorejo				
7	BJ3	Rp 403.750.000	Desa Sidodadi				
8	CA2	Rp 255.000.000	Kelurahan Bangunsari				
9	CC1	Rp 1000.000.000	Desa Mejayan				
10	CC3	Rp 650.000.000	Desa Kaligunting				
12	DE1	Rp 192. 000.000	Kelurahan Pandean				
13	DF3	Rp 265.000.000	Desa Mejayan				
14	DD1	Rp 350.000.000	Kelurahan Bangunsari				

Lanjutan Tabel 4.2 Data Titik Sampel Harga Tanah

Berikut adalah hasil peta sebaran titik sampel. Untuk gambar selengkapnya bisa dilihat di lampiran 14.



Gambar 4. 2 Peta Sebaran Titik Sampel Harga Tanah

4.2 <u>Hasil Perhitungan Penyesuaian Data</u>

Berdasarkan informasi titik sampel harga tanah yang diperoleh dari survei lapangan, kemudian dilakukan perhitungan penyesuaian-penyesuaian terhadap informasi titik sampel harga tanah tersebut. Data informasi harga tanah yang didapatkan dari survei lapangan tidak dapat digunakan secara langsung, untuk mendapatkan nilai tanah tersebut harus dilakukan proses penyesuaian sehingga nilai yang didapatkan akurat (Safitri, 2016). Proses penyesuaian informasi titik sampel harga tanah dilakukan sesuai dengan Standar Penilai Indonesia (SPI) Edisi VI 2015 oleh Masyarakat Profesi Penilai Indonesia (MAPPI) sehingga nilai yang didapatkan akurat.

Dari hasil perhitungan penyesuaian akan di dapat indikasi nilai pasar tanah per meter. Penyesuaian/*Adjustment* dilakukan pada variabel yang mempengaruhi terhadap hasil NIR seperti jenis data, sumber data, jenis penggunaan, luas tanah, kedudukan tanah, kontur, status tanah dan waktu (Apsari, 2020). Beberapa hasil perhitungan penyesuaian tersebut dijelaskan seperti berikut ini:

4.2.1 <u>Hasil Penyesuaian Jenis Data</u>

Berikut adalah contoh hasil dari perhitungan penyesuaian jenis data, dapat dilihat pada tabel 4.3.

			<i>J</i>		
No	Kode Titik	Kode Zona	Nilai Penawaran / Transaksi	Jenis Data	Penyesuaian Jenis Data
1	AA1		Rp 7.897.500.000	Penawaran	-5%
2	AA2	AA	Rp 5.250.000.000	Penawaran	-5%
3	AA3		Rp 5.000.000.000	Penawaran	-10%

Tabel 4. 3 Hasil Penyesuaian Jenis Data

Bedasarkan tabel 4.3, pada kode zona AA diperoleh penyesuaian jenis data dengan persentase sebesar -10% yaitu pada titik sampel AA3 hal ini karena jenis data penawaran berasal dari

broker, penawaran yang berasal dari broker belum menunjukkan harga pasar sesungguhnya, harga pasar sesungguhnya masih bisa dikurangi hingga estimasi maksimal sebesar 10%. Sedangkan untuk Persentase pada kode titik AA1 dan AA2 sebesar -5% hal ini dikarenakan jenis data berupa penawaran dari pemilik. Dalam melakukan proses penawaran dari pemilik biasanya terjadi penurunan harga tanah atau tawar menawar harga hingga menemui kesepakatan harga tanah. Pada penelitian ini , untuk data transaksi harga jual beli diberikan persentase sebesar 0% diasumsikan proses transaksi jual beli mengunakan harga tetap atau harga pasti.

4.2.2 Hasil Penyesuaian Sumber Data

Berikut adalah contoh hasil dari perhitungan penyesuian sumber data dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4. 4 Hasil Penyesuaian Sumber Data

No	Kode Titik	Kode Zona	Nilai Penawaran / Transaksi	Sumber Data	Penyesuaian Sumber Data
1	CD1		Rp 1.000.000.000	Broker	-5%
2	CD2	CD	Rp 4.000.000.000	Broker	-5%
3	CD3		Rp 725.000.000	Pemilik	0%

Bedasarkan hasil tabel 4.4, pada kode zona CD untuk penyesuaian sumber data penawaran diperoleh persentase sebesar -5% yaitu pada kode titik sampel CD1 dan CD2, hal ini disebabkan sumber data penawaran diperoleh dari *broker*, karena *marketing* akan menambahkan tidak lebih dari 5% dari harga pemilik. Sedangkan untuk penyesuaian sumber data penawaran dengan persentase paling besar yaitu sebesar 0% pada titk CD3 karena untuk sumber data penawaran pada titik CD3 berasal dari pemilik.

4.2.3 <u>Hasil Penyesuaian Jenis Penggunaan.</u>

Berikut adalah contoh hasil dari perhitungan penyesuian berdasarkan Jenis penggunaan dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4. 5 Hasil Penyesuaian Jenis Penggunaan

No	Kode Titik	Kode Zona	Nilai Penawaran	Jenis Penggunaan	Penyesuaian
1	CA1		Rp 350.000.000	Ruko	0%
2	CA2	CA	Rp 255.000.000	Ruko	0%
3	CA3		Rp 1.500.000.000	Tanah Kosong	50%

Berdasarkan tabel 4.5, kode zona CA merupakan zona peruntukan pertokoan/komersil, namun data sampel yang diperoleh di zona tersebut terdapat tanah kosong yaitu pada kode titik CA3, sedangkan pada kode titik CA1 dan CA2 merupakan ruko sehingga untuk penyesuaian jenis pengunaan pada tanah kosong diberikan persentase sebesar 50%.

4.2.4 <u>Hasil Penyesuaian Luas</u>

Berikut adalah contoh hasil dari perhitungan penyesuian berdasarkan Jenis penggunaan dapat dilihat pada tabel 4.6

Tabel 4. 6 Hasil Penyesuaian Luas

No	Kode	Kode	Nilai		
	Titik	Zona	Penawaran	Luas	Penyesuaian
				(m^2)	Luas
1	BJ1		Rp 341.250.000	650	4%
2	BJ2	BJ	Rp 312.500.000	500	3%
3	BJ3		Rp 403.750.000	850	5%

Bedasarkan tabel 4.7, pada kode zona BJ untuk kode titik BJ3 diberikan persentase luas sebesar 5%, dengan luas sampel sebesar 850 m². Dan untuk persentase luas paling kecil pada zona B10 adalah kode titik BJ2 sebesar 3% dengan luas tanah sebesar 500 m². Pada penelitian ini penyesuaian luas tanah yang diberikan sebesar 0%-50%. Luas tanah berpengaruh terhadap nilai tanah, semakin sempit ukuran luas tanah maka akan semakin mahal harga per meter nya. Sehingga untuk penyesuaian luas tanah, jika data pembanding dengan ukuran tanah lebih luas maka diberikan penambahan persentase yang lebih besar.

4.2.5 Hasil Penyesuaian Kedudukan Tanah

Berikut adalah contoh hasil dari perhitungan penyesuian berdasarkan kedudukan tanah dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4. 7 Hasil Penyesuaian Kedudukan Tanah

No			Nilai	Letak	
	Kode	Kode	Penawaran		Penyesuaian
	Titik	Zona			Letak
1	BL1		Rp 750.000.000	Pinggir	-5%
2	BL2	BL	Rp 172.500.000	Tengah	0%
3	BL3		Rp 400.000.000	Tengah	0%

Bedasarkan tabel 4.7, pada zona BL untuk persentase kedudukan tanah pada titik BL1 yang letak nya di pinggir jalan sebesar -5%, lebih kecil daripada titik BL2 dan BL3 yang letaknya di tengah zona karena tanah yang letaknya di pinggir jalan lebih mahal sehingga untuk penyesuaian kedudukan tanah terhadap data sampel pembanding yang letaknya di tengah zona, diberikan persentase kedudukan tanah yang lebih kecil daripada titik sampel dengan posisi di tengah zona.

4.2.6 Hasil Penyesuaian Status Tanah

Berikut adalah contoh hasil dari perhitungan penyesuaian berdasarkan status tanah dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4. 8 Hasil Penyesuaian Status Tanah

No	Kode	Kode	Nilai	Status	
NO	Kode	Kode	Milai	Status	
	Titik	Zona	Penawaran	Tanah	Penyesuaian
1	DA1		Rp 175.000.000	HGB	5%
2	DA2	DA	Rp 225.000.000	SHM	0%
3	DA3		Rp 264.000.000	SHM	0%

Berdasarkan tabel 4.8, pada zona DA terdapat titik sampel yang berstatus tanah HGB dan SHM. Untuk status tanah HGB diberikan persentase lebih besar daripada data titik sampel yang berstatus SHM, yaitu sebesar 5%. Hal tersebut dikarenakan tanah yang telah berstatus SHM/bersertifikat hak milik, maka harganya akan lebih tinggi. Sehingga untuk penyesuaian terhadap data pembanding dengan status tanah HGB, titik sampel harga tanah dengan status tanah SHM diberi persentase 0% karena harga penawaran lebih mahal. Suatu bidang lahan akan dihargai lebih tinggi apabila lahan tersebut telah berstatus SHM (Pramana, 2017).

4.2.7 <u>Hasil Penyesuaian Kontur</u>

Berikut adalah contoh hasil dari perhitungan penyesuaian berdasarkan kontur dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4. 9 Hasil Penyesuaian Kontur

No	Kode	Kode	Nilai	Kontur	Penyesuaian
	Titik	Zona	Penawaran		Kontur
1	BG1		Rp 115.000.000	Datar	0%
2	BG2	BG	Rp 288.750.000	Datar	0%
3	BG3		Rp 225.000.000	Datar	0%

Untuk penyesuaian kontur didasarkan pada keadaan elevasi tanah dilapangan, berdasarkan hasil tabel 4.9, zona BG memiliki kondisi

kontur datar. Sehingga untuk penyesuaian kondisi kontur diberikan persentase sebesar 0%. Untuk penelitian ini, data titik sampel yang memiliki elevasi tidak jauh berbeda dalam satu zona maka diberikan persentase 0%.

4.2.8 <u>Hasil Penyesuaian Waktu</u>

Berikut adalah contoh hasil dari perhitungan penyesuian berdasarkan status tanah dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.	10 Ha	sil Peny	esuaian	Waktu

No	Kode Titik	Kode Zona	Nilai Penawaran	Waktu	Penyesuaian
1	DG1		Rp 430.000.000	Mar-20	0%
2	DG2	DG	Rp 320.000.000	Mar-20	0%
3	DG3		Rp 250.000.000	Mar-20	0%

Bedasarkan hasil tabel 4.10, pada zona DG dilakukan pengambilan sampel dan pemerolehan data pada bulan maret 2020 sehingga untuk penyesuaian waktu diberi persentase 0%. Pada tahapan penyesuaian ini, data-data informasi harga jual bidang tanah atau bangunan dikumpulkan kemudian dilakukan penyesuaian berdasarakan waktu pemerolehan data. Untuk penelitian ini di hitung per maret 2020, maka apabila lebih dari bulan maret 2020 harga transaksi/ penawaran ditambahkan 1% per bulan, begitu sebaliknya apabila kurang dari bulan maret maka dikurangi 1%.

4.3 <u>Hasil Perhitungan NIR</u>

4.3.1 Hasil Perhitungan Indikasi Nilai Pasar Tanah

Setelah dilakukan proses penyesuaian pada sampel harga tanah yang telah di dapatkan dari hasil survei lapangan, maka akan di peroleh nilai indikasi nilai pasar tanah yang telah terkoreksi. Berikut adalah beberapa hasil hitungan nilai indikasi pasar tanah dapat dilihat pada tabel 4.11

Tabel 4. 11 Hasil Perhitungan Indikasi Nilai Pasar

No	Kode	Kode	Indikasi Nilai	Lokasi
	Titik	Zona	Pasar	
1	AD1		Rp 565.000	
2	AD2	AC	Rp 891.000	Desa Mejayan
3	AD3		Rp 742.000	
4	BL1		Rp 459.150	
5	BL2	BL	Rp 557.750	Desa Sidodadi
6	BL3		Rp 589.016	
7	CA1		Rp 3.885.516	
8	CA2	CA	Rp 3.028.125	Desa Ngampel
9	CA3		Rp 3.088.889	
10	DF1		Rp 2.348.726	
11	DF2	DF	Rp 1.930.568	Desa Mejayan
12	DF3		Rp 1.329.083	

4.3.2 Hasil Perhitungan NIR Tiap Zona

Dari hasil perhitungan Indikasi harga pasar tanah yang telah diolah, selanjutnya dilakukan perhitungan untuk mendapatkan Nilai Indikasi Rata-Rata (NIR). Sesuai pada surat ketentuan Surat Edaran Direktur Jenderal Pajak nomor SE-25/PJ.6/2006 tentang pengaturan perhitungan Zona Nilai Tanah untuk menentukan Nilai Indikasi Rata-Rata (NIR) didapatkan dari hasil rerata minimal 3 sampel tanah pada tiap-tiap zona.Berikut adalah beberapa hasil perhitungan NIR tiap zona dapat dilihat pada tabel 4.12. lebih lengkapnya dapat di lihat di lampiran 6-9.

Tabel 4. 12 Hasil Perhitungan NIR Tiap Zona

Kode Zona	Indikasi Nilai Pasar Tanah /m2	Nilai Indikasi Rata-rata (NIR)	Lokasi
Zona	/m2	Rata-rata (NIR)	LOKASI
		(NIR)	
AH	Rp 149.850		
AH	Rp 149.850		
AH		Rp 134.950	Desa
	Rp 144.000		Blabakan dan
	Rp 111.000		Wonorejo
	Rp 1.860.000	Rp 1.963.211	Kelurahan
AA	Rp 1.995.000		Bangunsari
	Rp 2.034.632		
	Rp 445.900	Rp 370.133	Desa
BS	Rp 312.000		Wonorejo
	Rp 352.500		
	Rp 2.209.000	Rp 2.278.333	Kelurahan
BB	Rp 2.226.000		Bangunsari
	Rp 2.400.000		
	Rp 2.499.000		Kelurahan
CB	Rp 2.730.000	Rp 2.793.000	Krajan
	Rp 3.150.000		
	Rp 3.121.083		Kelurahan
CD	Rp 3.801.819	Rp3.542.167	Pandean dan
	Rp 3.703.600		Desa Mejayan
	Rp 813.839		Kelurahan
DC	Rp 959.286	Rp 804.167	Krajan
	Rp 639.375		_
	AA BS BB CB CD	Rp 111.000 Rp 1.860.000 Rp 1.995.000 Rp 2.034.632 Rp 445.900 Rp 312.000 Rp 352.500 Rp 2.209.000 Rp 2.226.000 Rp 2.400.000 Rp 2.400.000 Rp 2.730.000 Rp 3.150.000 Rp 3.150.000 Rp 3.703.600 Rp 813.839 DC Rp 959.286	Rp 111.000 Rp 1.860.000 Rp 1.995.000 Rp 2.034.632 Rp 312.000 Rp 352.500 Rp 2.229.000 Rp 2.226.000 Rp 2.400.000 Rp 2.400.000 Rp 3.150.000 Rp 3.150.000 Rp 3.703.600 Rp 813.839 Rp 813.839 Rp 804.167

4.3.3 <u>Hasil Perhitungan NIR Dari NIR Zona Lain</u>

Pada penelitian ini, dari 45 zona yang dilakukan penilaian tanah terdapat 7 zona yang tidak memiliki data sampel harga nilai tanah. Berdasarkan pada Surat Edaran Direktur Jenderal Pajak nomor SE-25/PJ.6/2006 tentang pengaturan perhitungan Zona Nilai Tanah, zona yang tidak memiliki titik sampel, maka untuk

perhitungan NIR ditentukan dengan cara mengunakan data transaksi dari Zona lain yang terdekat dengan melakukan penyesuaian-penyesuaian diantaranya faktor lokasi, jenis pengunaan lahan dan keluasan persil, dijadikan sebagai zona pembanding dalam menentukan nilai tanah. Beberapa hasil perhitungan NIR dari NIR zona lain dapat dilihat pada tabel 4.13. lebih lengkapnya dapat dilihat pada lampiran 10.

Tabel 4. 13 Hasil Perhitungan NIR dari NIR Zona Lain

			dir TVIIC dari TVIIC Z	Nilai Indikasi
	Kode		Indikasi Pasar	Rata-rata
No	Zona	Lokasi	Tanah/m ²	$(NIR)/m^2$
		D	AJ	
1	AI	Desa	AH	Rp 163.452
		Kebonagung	AK	_
		Dana	BJ	
2	BF	Desa	BE	Rp 649.203
		Kaligunting	BM	_
		Desa	BG	
3	BN	Desa Kaliabu	BW	Rp 494.371
	Kanabu		BJ	
		Dana	BM	
4	ВО	Desa Kaliabu	BW	Rp 500.001
		Kanabu	BC	
		Desa	BU	
5	BT	Desa	BG	Rp 470.805
		Wonorejo	BJ	
		Daga	BJ	
6	BK	Desa	BG	Rp 499.699
		Darmorejo	BL	

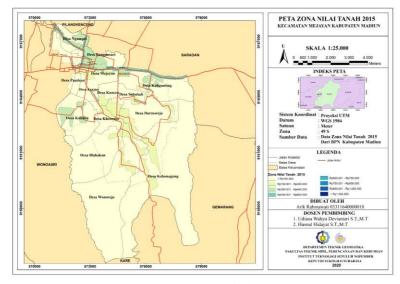
Lanjutan Tabel 4. 14 Hasil Perhitungan NIR dari NIR Zona Lain

		J			
					Nilai Indikasi
		Kode	Lokasi	Indikasi Pasar	Rata-rata (NIR)/
	No	Zona		Tanah/m ²	m^2
I			Dess	DA	
	7	DD	Desa Valiguating	DE	Rp 1.309.715
			Kaligunting	DF	

4.4 Hasil Peta Zona Nilai Tanah

4.4.1 Peta Zona Nilai Tanah Tahun 2015

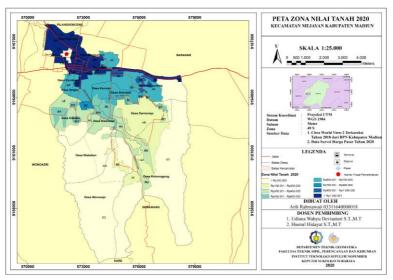
Peta Zona Nilai Tanah 2015 yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Madiun. Nilai Tanah yang tertera di peta Zona Nilai Tanah ini diterbitkan oleh Kantor Pertanahan BPN Kabupaten Madiun. Harga tanah diperoleh dari survey lapangan seperti wawancara warga, perangkat desa maupun data harga jual beli online. Dimana data nilai tanah ini terdiri atas beberapa zona dan memiliki nilai tanah rata-rata. Harga survei lapangan adalah harga jual beli tanah,yang kemudian dilakukan proses perhitungan penyesuaianpenyesuaian.Pembuatan Peta Zona Nilai Tanah di maksudkan untuk informasi umum harga pasar, referensi masyarakat dalam transaksi pertanahan, perhitungan tarif layanan pertanahan melalui Penerimaan Negara Bukan Pajak serta piranti monitoring nilai dan pasar tanah (Maimanah, 2019). Berikut adalah Peta Zona Nilai Tanah 2015 Kecamatan Mejayan Kabupaten Madiun pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Peta Zona Nilai Tanah 2015

4.4.2 <u>Hasil Peta Zona Nilai Tanah Tahun 2020 Kecamatan</u> Mejayan

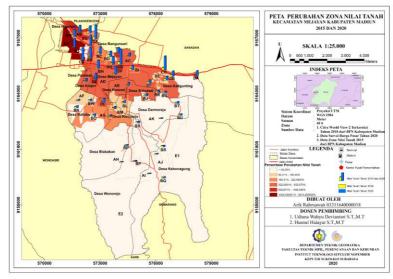
Peta Zona Nilai Tanah Tahun 2020 Kecamatan Mejayan adalah peta yang dihasilkan dari harga pasar survei lapangan yang kemudian dilakukan proses penyesuaian untuk mendapatkan nilai indikasi rata-rata tiap zona. Hasil Peta Zona Nilai Tanah dalam penelitian ini di representasikan dalam bentuk peta *choropleth*, peta *choropleth* adalah salah satu cara menggambarkan peta kuantitatif dengan menggunakan warna / *shading* (Hisyam,2019). Dengan peta *choropleth* dapat memvisualisasikan pola sebar tinggi rendah nya nilai tanah di Kecamatan Mejayan. Sehingga dapat mendukung dalam visualisasi *updating* informasi mengenai nilai tanah berdasarkan harga pasar di wilayah Kecamatan Mejayan sebagai area pusat pemerintahan Berikut adalah hasil Peta Zona Nilai Tanah tahun 2020 dapat dilihat pada gambar 4.4. Gambar lebih jelasnya bisa dilihat di lampiran 15.



Gambar 4, 4 Peta Zona Nilai Tanah 2020

4.5 <u>Hasil Peta Perubahan Nilai Tanah</u>

Peta perubahan nilai tanah pada penelitian ini merupakan hasil *overlay* dari peta zona nilai tanah tahun 2020 dan peta zona nilai tanah tahun 2015, untuk menganalisa pengaruh adanya kebijakan peraturan pemindahan pusat ibu kota Kabupaten Madiun terhadap perubahan nilai tanah di Kecamatan Mejayan. Peta perubahan nilai tanah ini direpresentasikan dalam bentuk peta tematik yaitu berupa peta choropleth dan diagram bar. Peta pada peta perubahan diagram bar nilai memyisualisasikan nilai tanah tahun 2015 dan nilai tanah tahun 2020, sedangkan peta choropleth mengambarkan besarnya persentase perubahan nilai tanah tahun 2015 dan 2020. Berikut adalah hasil peta perubahan nilai tanah tahun 2015 dan 2020 yang terdapat pada gambar 4.5 Gambar lebih jelas bisa dilihat dilampiran 16.



Gambar 4. 5 Peta Perubahan Nilai Tanah 2015 dan 2020 Kecamatan Mejayan

Berikut ini adalah beberapa persentase perubahan nilai tanah di Kecamatan Mejayan pada tahun 2015-2020 dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4. 15 Hasil Perubahan nilai tanah Kecamatan Mejayan 2015 dan 2020

No	Zona Nilai Tanah Tahun	Zona Nilai Tanah Tahun 2020		Perubahan Nilai Tanah
	2015			
	NIR	Kode	NIR	
	(Rp/m)	Zona	(Rp/m)	
1	Rp 123.00	AJ	Rp 159.500	29.67%

Lanjutan Tabel 4.15 Hasil Perubahan nilai tanah Kecamatan Mejayan 2015 dan 2020

	Zona Nilai	Zona	a Nilai Tanah	Perubahan Nilai
No	Tanah Tahun	Tahun 2020		Tanah
	2015			
	NIR	Kode	NIR	
	(Rp/m)	Zona	(Rp/m)	
2	Rp 130.000	AE	Rp 667.750	413,65 %
3	Rp 107.000	AA	Rp 1.963.211	1734,77%
4	Rp 239.000	BQ	Rp 318.117	33,10%
5	Rp 261.000	BL	Rp 535.305	105,09%
6	Rp 440.000	BB	Rp 2.278.333	417,80%
7	Rp 600.000	CA	Rp 3.334.117	455,69%
8	Rp 600.000	CD	Rp 3.542.167	490,36%
9	Rp 107.000	CB	Rp 2.793.000	2510,28%
10	Rp 209.000	DF	Rp 1.875.253	794,47%
11	Rp 130.000	DC	Rp 804.167	518,58%
12	Rp 130.000	DE	Rp 1.453.416	938,09%

4.6 Analisa Penyesuaian Data

Data harga jual merupakan informasi mengenai harga transaksi atau harga penawaran tanah dan/atau bangunan. Pada penelitian ini menggunakan informasi data harga jual berupa objek sawah, tanah kosong/ pekarangan, rumah, pertokoan dan ruko. Dalam melakukan penilaian harus dipisah terlebih dahulu antara indikasi bangunan dan indikasi bumi dengan mempertimbangkan Replacement Cost New (RCN) dengan nilai RCN yang digunakan yaitu nilai RCN Kabupaten Madiun sebagai area yang dilakukan penelitian. RCN merupakan biaya reproduksi baru atau biaya pengganti biaya bangunan. Setelah nilai indikasi bangunan sudah dikeluarkan dari harga jual, maka akan didapatkan indikasi nilai bumi. Data harga jual berupa tanah kosong, untuk mendapatkan indikasi nilai bumi dilakukakan dengan cara menghitung data harga jual tanah dibagi luas tanah dalam satuan meter. Setelah di-

dapatkan indikasi nilai bumi, dapat dilakukan penyesuain terhadap indikasi nilai bumi sehingga dihasilkan indikasi nilai pasar tanah. Berikut adalah penjelasan penyesuaian data yang dilakukan dalam penelitian ini.

a. Penyesuaian Jenis data

Untuk penyesuaian jenis data dibagi menjadi dua macam yaitu data penawaran dan data transaksi. Pada penelitian ini, untuk data transaksi diberikan persentase sebesar 0% diasumsikan proses transaksi mengunakan harga tetap atau harga pasti. Untuk data penawaran, penawaran yang berasal dari pemilik langsung di berikan persentase sebesar -5%. Hal ini disebabkan saat melakukan proses penawaran dari pemilik, biasanya terjadi penurunan harga tanah atau tawar menawar harga hingga menemui kesepakatan harga tanah. Sementara untuk data penawaran yang berasal dari broker, diberikan persentase sebesar -10%. Hal ini disebabkan karena, penawaran yang berasal dari broker belum menunjukkan harga pasar sesungguhnya masih bisa dikurangi hingga estimasi maksimal sebesar 10%.

b. Penyesuaian Sumber Data

Data informasi harga jual dilapangan disesuaikan berdasarkan pemberi informasi, dimana pemberi informasi harga jual dari broker diberikan persentase sebesar -5 % karena pihak marketing rata-rata akan mengambil keuntungan-keuntungan tidak lebih dari -5 %. Informasi harga jual dari pemilik diberikan persentase sebesar 0%. Jika informasi dari warga ataupun perangkat desa diberikan persentase -5% hingga 5 %.

c. Penyesuaian Peruntukan atau Jenis Pengunaan

Untuk data informasi harga dilakukan penyesuaian terhadap peruntukan atau jenis pengunaannya. Jenis pengunaan objek jual berupa tanah atau rumah diberikan persentase sebesar 0% dalam satu lingkungan dan peruntukan yang sama. Sementara untuk objek tanah atau

rumah berada pada zona kawasan komersil diberikan persentase 50%. Sedangkan peruntukan komersial seperti kos-kosan, ruko, dan lain-lain diberikan persentase 0% dalam peruntukan yang sama. Sementara objek-objek komersial akan diberikan persentase hingga (-)50% apabila data harga tanah berada dalam zona peruntukan perumahan/ permukiman.

d. Penyesuaian Kontur

Dalam penyesuaian kontur didasarkan pada keadaan elevasi tanah dilapangan, apakah kondisi di lapangan datar atau tidak. Untuk diwilayah studi kasus penelitian ini, perbedaan wilayah elevasinya tidak jauh berbeda pada tiap-tiap sampel dalam satu zona nya. Sehingga diberikan presentase 0%. Lahan yang bertopografi datar memiliki harga yang lebih tinggi dibandingkan lahan yang bergelombang bahkan miring (Febriastuti, 2011).

e. Penyesuaian Luas

Harga jual tanah juga dipengaruhi oleh luas, data harga jual pada tiap zona memiliki luas yang berbedabeda. Penjualan tanah dalam luasan yang besar cenderung sangat dipengaruhi oleh kemampuan masyarakat sekitar, sehingga semakin besar luasan tanah yang ditawarkan untuk dijual akan berdampak semakin rendahnya harga tanah per meter perseginya (Bintang, 2019). Penyesuaian dilakukan dengan menambahkan atau mengurangi persentase sebesar 0% sampai 50% .

f. Penyesuaian Kedudukan Tanah

Pada penelitian ini untuk kedudukan/ letak tanah dilakukan penyesuaian berdasarkan letak atau kedudukan objek bidang di lapangan. Dimana untuk penyesuaian bisa di tambah atau dikurangi. Pada penelitian ini untuk bidang yang ter letak di pinggir jalan -5% adapun untuk tanah yang berlokasi di tengah zona maka diberi presentase 0%, pojok atau hook sebesar -2% sampai 2%. Dan data harga

jual yang berada pada sudut dan tengah di suatu blok perumahan biasanya mempuyai luas tanah yang berbeda. Data harga jual yang letaknya di sudut jalan pada suatu blok perumahan biasanya memiliki lahan yang sedikit lebih besar dan strategis dibandingan rumah yang berada di tengah. Hal ini menyebabkan orang tertarik pada letak rumah di yang berada pada sudut jalan sehingga nilainya pun lebih tinggi dari biasanya (Fahirah, 2010).

g. Penyesuaian Status Tanah

Status tanah pada suatu objek bidang tanah/ bangunan sangat berkaitan dengan nilai jualnya, Karena apabila suatu tanah memiliki sertifikat maka nilai nya akan lebih tinggi daripada bidang tanah/ bangunan yang belum bersertifikat. Apabila status tanah berkepemilikan SHM (Sertifikat Hak Milik) maka diberikan presentase sebesar 0 %. Untuk status tanah dengan HGB, Petok D, Girik dan lain- lain maka presentas yang diberikan sekitar 5%-20%.

h. Penyesuaian Waktu

Pada penyesuaian waktu, data-data informasi harga jual bidang tanah atau bangunan dikumpulkan kemudian dilakukan penyesuaian berdasarakan waktu pemerolehan data. Penyesuaian ini dilakukan untuk mengetahui pasaran transaksi ataupun penawaran harga tanah. Persentase dapat ditambahkan dan dikurangi. Untuk penelitian ini di hitung pe maret 2020 maka apabila lebih dari bulan maret 2020 maka harga transaksi ditambahkan 1 % per bulan, begitu sebaliknya apabila kurang dari bulan maret maka dikurangi 1 %.

4.7 Analisa Perhitungan NIR

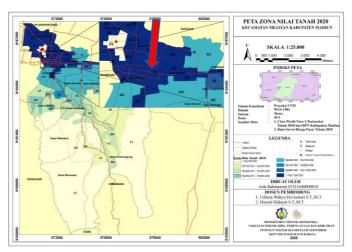
Dari hasil penyesuaian indikasi nilai bumi akan diperoleh indikasi nilai pasar tanah per meter. Hasil pengolahan indikasi nilai pasar tanah per meter, berdasarkan ketentuan Surat Edaran Pajak Nomor SE-25/PJ.6/2006 untuk menentukan NIR dapat dilakukan dengan cara merata-rata 3 titik sampel tersebut. Hasil penelitian ini,

terdapat 38 Zona yang masing- masing memiliki 3 titik sampel pada tiap zonanya yang terdiri dari 18 zona permukiman, 6 zona perumahan dan 10 zona sawah serta 4 zona pertokoan. Untuk zona yang tidak memiliki titik sampel terdapat 7 zona yang terdiri dari 5 zona permukiman, 1 zona perumahan dan 1 zona sawah.

Perhitungan NIR pada zona yang tidak memiliki titik sampel berdasarkan pada Surat Edaran Direktur Jenderal Pajak nomor SE-25/PJ.6/2006 tentang pengaturan perhitungan Zona Nilai Tanah dilakukan dengan *zona to zona* atau NIR zona tersebut dihitung dari NIR di zona lain dengan cara mempertimbangkan data transaksi dari Zona lain yang terdekat dan memiliki karakteristik yang relatif sama. Pada *zona to zona* penyesuaian yang dilakukan yaitu terhadap kedudukan tanah (lokasi) dan peruntukan tanah.

4.8 <u>Analisa Peta Zona Nilai Tanah Tahun 2020</u> Kecamatan Mejayan

Hasil Peta Zona Nilai Tanah Tahun 2020 Kecamatan Mejayan dapat dilihat pada gambar 4.4 lebih lengkapnya di lihat pada lampiran 15. Bedasarkan hasil peta tersebut, pola sebaran nilai tanah tinggi ditunjukan dengan warna biru pekat, dimana pola nilai tanah tinggi memusat atau mengelompok pada kawasan Kelurahan Pandean, Kelurahan Krajan, Kelurahan Bangusari, Desa Ngampel, Desa Mejayan serta memanjang mengikuti pola jalan Arteri Primer yaitu Jalan Ahmad Yani dan Jalan Panglima Sudirman. Hal tersebut disebabkan secara keperuntukan, Berdasarkan dokumen RDTRK Kabupaten Madiun 2012-2032 kawasan ini adalah wilayah inti area perkotaan mejayan dengan fungsi kawasan sebagai pusat pemerintahan, perkantoran, perdagangan dan jasa skala regional serta perkotaan Mejayan. Untuk hasil peta zona nilai tanah pada tahun 2020 di Kecamatan Mejayan berdasarkan harga pasar di dominasi dengan range nilai tanah sebesar Rp 750.001 /m²- Rp 900.000/m² yang di kawasan Desa Sidodadi, Desa Kuncen, Desa Kaligunting, Kelurahan Pandean dan Kelurahan Krajan. Nilai tanah di lokasi penelitian juga didominasi dengan range nilai tanah lebih dari Rp 1.050.000/m² yang terletak di wilayah Desa Mejayan, Kelurahan Pandean, Kelurahan Bangunsari,Kelurahan Krajan dan Desa Ngampel. Pola sebaran nilai tanah rendah tervisualisasi dengan pola spasial gradasi warna kuning yang semakin cerah. Dimana warna gradasi tersebut mendominasi wilayah-wilayah di Desa Blabakan, Desa Darmorejo, Desa Kebonagung dan Desa Wonorejo dengan range nilai tanah kurang dari Rp 150.000/m² hingga Rp 450.000/ m² daerah-daerah tersebut letaknya jauh dari area perkotaan Mejayan. Hal ini menunjukkan bahwa semakin jauh dari area perkotaan Mejayan nilai tanah semakin rendah. Semakin jauh letak tanah dari pusat kota maka nilainya cenderung lebih rendah dibandingkan tanah yang posisinya lebih dekat dengan pusat kota. (Sudiyanung, 2017).



Gambar 4. 6 Zona CD

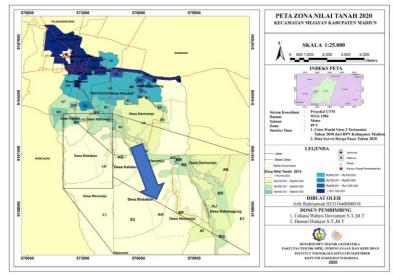
Bedasarkan pada hasil peta zona nilai tanah tahun 2020, yang dapat dilihat pada gambar 4.6. Untuk nilai tanah tertinggi terletak pada zona CD dengan nilai indikasi rata-rata sebesar Rp 3.597.668 / m². Zona ini memiliki nilai tinggi karena merupakan

kawasan zona pertokoan yang letaknya sangat strategis terletak di Kelurahan Pandean dan Desa Mejayan , dengan lokasi yang berada di pinggir jalan arteri yaitu Jalan Panglima Sudirman seperti terlihat pada gambar 4.7. Lokasi dan akses yang menguntungkan akan membuat tanah menjadi lebih menarik dan dipandang mempunyai nilai tinggi (Bintang, 2019). fasilitas umum yang ada di suatu wilayah tersebut maka daya beli lahan di daerah atau zona tersebut akan semakin tinggi sehingga laju perubahan harga tanah akan semakin tinggi pula (Astuti, 2015).



Gambar 4. 7 Kawasan Pertokoan Jalan Jendral Sudirman Zona CD

Letak Zona CD dekat dengan berbagai fasilitas umum seperti terminal, kawasan kantor pusat pemerintahan Kabupaten Madiun dan stasiun seperti dapat dilihat pada gambar 4.6, sehingga semakin menambah nilai tanah dilokasi tersebut. Pada umumnya semakin tanah tersebut digunakan sebagai tempat usaha atau permukiman semakin tinggi nilai / harganya dan semakin tengkap dukungan sarana prasarana yang tersedia, akan semakin tinggi nilai/ harganya begitu pula sebaliknya (Suriadi & Hakim, 2013).



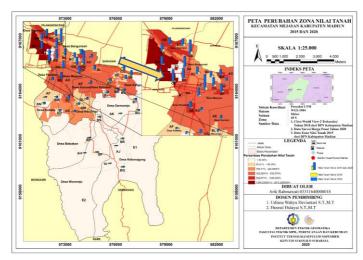
Gambar 4, 8 Zona AH

Zona dengan nilai tanah terendah terletak pada zona AH dengan Nilai indikasi rata-rata tanah sebesar Rp 134.950 / m,² Zona ini merupakan kawasan persawahan dengan akses jalan sempit yang terletak di Desa Blabakan dan Desa Wonorejo. Lahan yang digunakan untuk permukiman, perkantoran, perdagangan dan jasa berharga lebih tinggi daripada lahan yang digunakan untuk sawah, tegalan atau kebun (Rusdi, 2013).

4.9 Analisa Peta Perubahan Nilai Tanah

Peta perubahan nilai tanah pada penelitian ini merupakan hasil overlay dari peta zona nilai tanah tahun 2020 dan peta zona nilai tanah tahun 2015. Persentase perubahan nilai tanah dihitung berdasarkan perubahan nilai tanah antara peta zona nilai tanah tahun 2020 dan tahun 2015. Peta perubahan nilai tanah Kecamatan Mejayan tahun 2015 dan 2020 dapat dilihat pada gambar 4.5. Dari hasil peta perubahan nilai tanah pada gambar 4.5 lebih lengkapnya dapat dilihat pada lampiran 16. Semua zona di Kecamatan Mejayan mengalami peningkatan nilai tanah. Perubahan nilai tanah tertinggi

terletak pada zona CB dengan persentase perubahan nilai tanah pada zona ini sebesar 2510,28% dari Rp 107.000/m² menjadi Rp 2.793.000/m². Zona CB merupakan kawasan pertokoan yang letaknya berada di Kelurahan Krajan. Letak zona CB berada di pinggir jalan seperti dapat dilihat pada gambar 4.9.

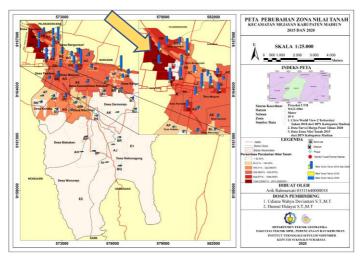


Gambar 4. 9 Zona CB

Zona ini mengalami perubahan peruntukan dari sebelumnya persawahan menjadi kawasan lahan pertokoan. Berdasarkan dokumen RDTRK Kabupaten Madiun tahun 2012-2023, kawasan zona ini secara keperuntukan termasuk dalam area pengembangan kawasan perdagangan dan jasa skala regional, sehingga semakin berkembang pula pembangunan pertokoan dan tempat usaha kuliner. Peruntukan penggunaan dalam rencana tata ruang menentukan nilai jual tanah yang bersangkutan. Semakin tinggi peruntukkannya maka harga tanahnya akan semakin tinggi (Prasetya, 2013). Dari hasil peta perubahan nilai tanah di Kecamatan Mejayan yang terdapat pada gambar 4.5. Range perubahan nilai tanah didominasi dengan persentase sebesar 322,083% - 632, 670% yang tersebar di wilayah di Kelurahan

Krajan, Desa Pandean, Desa Sidodadi, Desa Kuncen, Kaligunting, Kelurahan Bangunsari. Perubahan nilai tanah tinggi dengan range persentase 632,671 % hingga 2510,28% tervisualisasi dengan pola spasial gradasi warna merah yang semakin pekat tersebar diwilayah Desa Mejayan, Kelurahan Bangusari, Kelurahan Krajan, Kelurahan Pandean dan Desa Ngampel. Zona- zona yang berada di area perkotaan Mejayan dan berada di sekitar jalan arteri cenderung mengalami perubahan nilai tanah lebih tinggi daripada kawasan yang jauh dari kawasan perkotaan mejayan. Lokasi tanah dianggap menguntungkan jika tanah tersebut berada pada pusat-pusat kegiatan ekonomi atau dimana permintaan atas tanah tersebut di mungkinkan akan terus meningkat (Bintang, 2019).

Seperti pada gambar 4.10, zona AA merupakan kawasan peruntukan persawahan mengalami perubahan nilai tanah hingga persentase 1734, 77%, yang tervisualisasi dengan gradasi warna merah pekat. Zona AA terletak di Kelurahan Bangunsari merupakan kawasan pusat kegiatan perekonomian Kecamatan Mejayan dengan ketersediaan infrakstruktur yang semakin lengkap, hal ini yang menyebabkan nilai tanah di zona ini semakin mengalami peningkatan. Dengan posisi zona berada di pinggir jalan serta dekat dengan berbagi fasilitas umum seperti terminal, kawasan perkantoran pusat pemerintahan Kabupaten Madiun, stasiun dan pasar membuat zona ini semakin strategis. seperti yang terdapat pada gambar 4.10. Ketersediaan fasilitas umum merupakan sarana penunjang yang dibangun untuk memberi kemudahan dalam memenuhi kebutuhan hidup semakin lengkap.



Gambar 4. 10 Zona AA

Dari hasil peta perubahan nilai tanah pada gambar 4.5, zona dengan perubahan nilai tanah terendah adalah zona AJ, zona ini terletak di Desa Kebonagung, dengan perubahan nilai tanah sebesar 29,67% dari Rp 123.000/m² menjadi Rp 159.000/m². Zona ini masih dipertahankan pengunaan nya sebagai lahan persawahan, tidak adanya perubahan peruntukan tanah diarea ini. Secara kemiringan lahan kawasan ini memiliki kemiringan sekitar 17- 27% atau sekitar (8-15 derajat) (Febriyanti, 2015). Hal ini membuat kawasan ini memiliki dataran yang lebih tinggi dari dataran di sekitarnya. Salah satu faktor yang mempengaruhi nilai tanah adalah faktor topografi. Kendala topografi yang tidak rata dan elevasi yang tinggi membuat perkembangan harga lahan agak melambat (Rusdi, 2013).

4.10 <u>Analisa Pengaruh Jarak Fasiilitas Umum Terhadap</u> <u>Nilai Tanah disekitarnya</u>

Dalam penelitian ini dilakukaan analisa spasial *buffering* dengan radius 3 kilometer terhadap fasilitas umum penunjang kegiatan masyarakat di area pusat pemerintahan diantaranya fasilitas transportasi, fasilitas CBD, fasilitas kantor pusat pemerintahan untuk menganalisa pengaruh jarak fasilitas-fasilitas umum tersebut terhadap pola persebaran nilai tanah di Kecamatan Mejayan. Hal ini di tunjukan berdasarkan persebaran letak NIR tertinggi dan terendah.

4.10.1 <u>Analisa Pengaruh Jarak Fasilitas Transportasi</u> <u>Terhadap Nilai Tanah di sekitarnya</u>

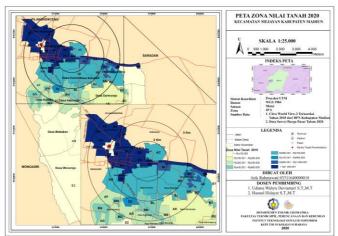
a. Terminal Bus

Terminal Bus Caruban merupakan salah satu fasilitas pelayanan umum sarana transportasi yang di sediakan oleh Pemerintah Kabupaten Madiun terletak di Desa Mejayan seperti pada gambar 4.11. Keberadaan terminal dapat menambah aktivitas seperti perdagangan, jasa dan transportasi diwilayah tersebut, sehingga mampu meningkatkan aksesibilitas serta dapat menyerap tenaga kerja, ini dapat memberikan nilai tambah yang mampu menarik sumber daya ke sekitar lokasi tersebut (Ardiansyah, 2005). Menurut Saprudin (2019), faktor ketersediaan fasilitas Sarana Transportasi merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi nilai tanah.



Gambar 4. 11 Lokasi Terminal Bus

Berikut adalaha hasil analisis buffering terhadap fasilitas terminal bus sejauh 3 kilometer. Seperti yang terdapat pada gambar 4.12.



Gambar 4. 12 Hasil Buffering Terhadap Fasilitas Terminal Bus

Berdasarkan gambar 4.12, untuk nilai tanah tertinggi pada radius 1 km yaitu zona CD dengan NIR sebesar Rp 3.542.167 / m² dan nilai tanah terendah terletak pada radius 3 kilometer pada zona AK dengan NIR sebesar Rp 190.603 /m². Hasil klasifikasi NIR radius 1 kilometer dari Terminal Bus Caruban, diperoleh zona dengan nilai tanah tertinggi adalah zona CA yaitu sebesar Rp 3.334.177/ m². Zona ini merupakan kawasan pertokoan terletak di pinggir jalan arteri primer Jalan Ahmad Yani, kawasan ini memiliki letak yang strategis, zona ini dekat dengan pelayanan fasilitas umum lainnya seperti stasisun kereta api dan area kantor pusat pemerintahan seperti pada gambar 4.12, sehingga semakin menambah nilai lahan di zona tersebut. Untuk nilai terendah dalam radius 1 kilometer adalah zona AC sebesar Rp 732.667/m² yaitu kawasan yang masih didominasi area persawahan.

Hasil Klasifikasi pada radius 2 kilometer dari Terminal Bus diperoleh nilai tertinggi terletak pada zona CA sebesar Rp Rp $3.334.177/m^2$, zona ini memiliki nilai tanah tinggi karena merupakan area pertokoan yang terletak di pinggir arteri primer Jalan Ahmad Yani. Sehingga kawasan ini semakin strategis dan memiliki nilai tanah yang tinggi. Untuk nilai terendah adalah zona BF sebesar Rp $649.203/m^2$, zona ini memiliki nilai rendah karena area permukiman padat dengan akses jalan yang sempit.

Hasil Klasifikasi pada radius 3 kilometer dari Terminal Bus diperoleh nilai tanah tertinggi terletak pada zona AA sebesar Rp 1.963.211/m², zona dengan keperuntukan persawahan yang dengan kedudukan tanah di pinggir jalan, serta dekat dengan berbagai fasilitas seperti kawasan kantor pusat pemerintahan dan Pasar Caruban sehingga lokasi ini semakin strategis, seperti yang terdapat pada gambar 4.11. Untuk nilai terendah berada pada zona AK sebesar Rp 190,603/m², Kawasan AK merupakan kawasan area persawahan dengan akses jalan yang sempit dan jauh dari pusat kota. Hasil analisis pengaruh terhadap nilai tanah dapat ditunjukan dengan menghitung persentase dari NIR yang diratarata pada tiap radius per kilometernya dengan masing-masing mengunakan NIR rata-rata pada radius 1 kilometer sebagai acuan

(Safitri, 2016). Diperoleh Hasil persentase NIR yang di rata-rata pada radius 2 kilometer terhadap NIR rata-rata pada radius 1 kilometer dari Terminal Bus sebesar 22,99 % dan hasil persentase NIR rata-rata pada radius 3 kilometer terhadap NIR rata-rata pada radius 1 kilometer sebesar 57,97%. Dari hasil analisa tersebut bahwa jarak terhadap sarana terminal bus menunjukan mempunyai kecenderungan nilai tanah yang semakin menjauh dari lokasi terminal bus nilai tanah akan semakin rendah. Begitu pula sebaliknya, zona yang semakin dekat dengan lokasi terminal bus memiliki nilai tanah yang semakin tinggi. Jarak terminal bus memiliki pengaruh kuat terhadap nilai tanah dimana semakin jauh dari terminal bus nilai tanah semakin menurun (Pramana, 2017). Jarak lokasi tanah dengan jalur transportasi umum merupakan jarak terdekat lokasi tanah yang dekat sarana transportasi umum akan menyebabkan nilai tanah bernilai tinggi (Kurniawati & Mudakir, 2004).

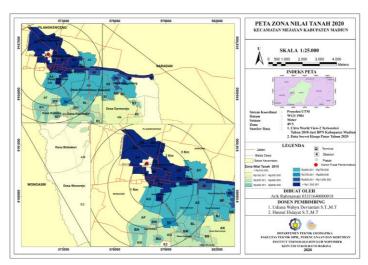
b. Stasiun Kereta Api

Stasiun Kereta Api merupakan salah satu sarana transportasi pelayanan umum yang di sediakan oleh Pemerintah Kabupaten Madiun terletak di Kelurahan Kerajan Kecamatan Mejayan seperti pada gambar 4.13. Kedekatan dengan fasilitas transportasi kereta api memberikan pengaruh yang berbeda-beda pada nilai tanah di sekitarnya. Ada beberapa nilai tanah yang semakin dekat dengan rel kereta api dan stasiun maka nilai nya akan semakin tinggi. Hal ini disebabkan oleh kebutuhan masyarakat sekitar akan transportasi umum. Disisi lain, kedekatan dengan rel kereta api dan stasiun dapat memberikan efek negatif terhadap nilai properti , hal ini disebabkan kebisingan yang terjadi setiap kereta lewat dan keamanan (Apriani & Leksono, 2016). Berikut adalah analisa buffering terhadap stasiun kereta api sebagai titik yang akan di buffer sejauh 3 km. Seperti yang terdapat pada gambar 4.14

HIPTOPE HIPTOPE HIPTOPE HIPTOPE HIPTOPE

Gambar 4. 13 Lokasi Stasiun Kereta Api Mejayan

Berikut adalaha hasil analisis buffering terhadap fasilitas stasiun kereta api sejauh 3 kilometer.



Gambar 4. 14 Buffering Terhadap Fasilitas Stasiun

Berdasarkan gambar 4.14, untuk nilai tertinggi terdapat pada zona CD pada radius 1 kilometer dengan NIR sebesar Rp 3.542.167 / m² dan nilai terendah terletak radius 2 km pada zona AF dengan NIR sebesar Rp 302.388/m². Hasil klasifikasi radius 1 km dari area Stasiun Kereta api, untuk nilai tanah tertinggi berada pada zona CD sebesar Rp 3.542.167/m² zona ini adalah kawasan pertokoan dengan akses jalan yang mudah berada di pinggir jalan Jendral Panglima Sudirman. Sementara itu untuk nilai tanah terendah pada radius 1 kilometer yaitu zona BC sebesar Rp 1.854.559/m² zona ini merupakan area permukiman padat tak beraturan dengan akses jalan gang-gang sempit.

Berdasarkan hasil klasifikasi radius 2 kilometer nilai tanah tertinggi yaitu zona CA sebesar Rp 3.341.584 /m² yaitu zona pertokoan memiliki akses jalan yang mudah, yaitu di pinggir Jalan Ahmad Yani dan untuk nilai terendah adalah zona A6 sebesar Rp 302.388 /m² yaitu area persawahan dengan akses jalan yang sulit.

Bedasarkan hasil klasifikasi radius 3 kilometer dari Stasiun nilai tanah tertinggi yaitu pada zona AB sebesar Rp 1.550.788/m² yang merupakan kawasan persawahan dengan letaknya di pingir jalan arteri primer yaitu Jalan Ahmad Yani serta dekat dengan Terminal Bis Caruban. Sementara itu, zona dengan nilai tanah rendah adalah zona AG sebesar Rp 408.500/m² zona ini area persawahan dengan akses jalan yang sempit.

Hasil analisis pengaruh terhadap nilai tanah dapat ditunjukan dengan menghitung persentase dari NIR yang diratarata pada tiap radius per kilometernya dengan masing-masing mengunakan NIR rata-rata pada radius 1 kilometer sebagai acuan (Safitri, 2016). Hasil persentase NIR yang di rata-rata menunjukan pada radius 2 kilometer terhadap NIR rata-rata pada radius 1 kilometer dari Stasiun sebesar 18,52 % dan hasil persentase NIR rata-rata pada radius 3 kilometer terhadap NIR rata-rata pada radius 1 kilometer sebesar 64,64% terhadap NIR rata-rata radius pada 1 kilometer.

Hasil ini menunjukan kecenderungan nilai tanah semakin menjauh dari Stasiun maka nilai tanah akan semakin rendah. Hal

ini dikarenakan letak Stasiun yang dekat dengan pusat kota dan pusat kegiatan perekonomian sehingga keberadaan stasiun sebagai sarana transportasi, dilokasi penelitian memiliki peranan penting dan berpengaruh positif terhadap nilai tanah disekitarnya. Semakin dekat dengan rel kereta api , maka semakin tinggi nilai properti, hal ini disebabkan kawasan ekonomi yang berdekatan dengan rel kereta api (Muttaqim, 2012). Variabel jarak tanah dari Stasiun kereta api terdekat berpengaruh, semakin dekat semakin tinggi nilai tanah nya (Susanto, 2011).

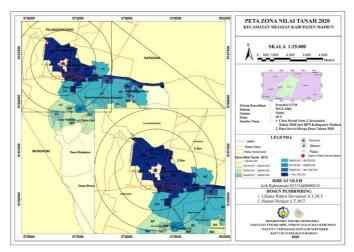
4.10.2 <u>Analisa Pengaruh Jarak Kantor Pusat Pemerintahan</u> <u>Terhadap Nilai Tanah di sekitarnya</u>

Dengan adanya pemindahan pusat pemerintahan Kabupaten Madiun di Kota Caruban tepatnya Kecamatan Mejayan hal tersebut membuat kawasan ini semakin strategis dekat dengan pusat pelayanan kota. Area kantor pelayanan pusat pemerintahan Kabupaten Madiun terletak di Kelurahan Bangunsari seperti pada gambar 4.15, hal ini memberikan dampak terhadap nilai tanah di area Kecamatan Mejayan. Adapun faktor eksternal yang dapat mempengaruhi nilai tanah adalah berdirinya pusat-pusat kegiatan masyarakat yang baru seperti berdirinya pabrik, pusat -pusat perbelanjaan, terminal, permukiman, pusat pemerintahan dan lainlain (Putro, 2014). Berikut hasil buffering terhadap keberadaan kawasan pusat pemerintahan terhadap nilai tanah disekitarnya dengan radius 3 km. Seperti yang terdapat pada gambar 4.16.



Gambar 4. 15 Lokasi Kawasan Kantor Pusat Pemerintahan

Berikut adalah hasil analisis buffering terhadap fasilitas Kawasan Pusat Pemerintahan Kabupaten Madiun sejauh 3 kilometer.



Gambar 4. 16 Buffering Terhadap Area Pusat Pemerintahan

Berdasarkan gambar 4.16, untuk nilai tertinggi terdapat pada zona CD pada radius 1 kilometer dengan NIR sebesar Rp 3.542.167 / m² dan nilai terendah terletak radius 3 kilometer pada zona AF dengan NIR sebesar Rp 302.388/m². Hasil radius 1 kilometer dari area kantor pusat pemerintahan nilai tertinggi terletak pada zona CD yaitu sebesar Rp 3.542.167 /m², zona ini merupakan kawasan pertokoan dekat dengan pasar caruban/CBD seperti yang terdapat pada gambar 4.16, kawasan ini berada di pinggir jalan arteri primer Jalan Jendral Ahmad Yani dan dekat dengan sarana transportasi terminal bis sehingga kawasan ini memiliki akses yang baik membuat kawasan ini memiliki nilai tinggi. Untuk nilai terendah yaitu zona BC sebesar Rp 1.658.223 / m², hal ini di karenakan zona ini merupakan permukiman padat yang tidak teratur dengan akses jalan gang sempit.

Hasil Klasifikasi radius 2 kilometer dari area pusat pemerintahan nilai tertinggi terletak pada zona DG dengan nilai tanah sebesar Rp 1.975.545/m² zona ini merupakan kawasan perumahan tepatnya dipinggir Jalan Jendral Sudirman yang dekat dengan aksesibilitas jalan arteri sehingga membuat nilai tanah di kawasan ini semakin mahal. Untuk nilai tanah terendah terletak di zona AD sebesar merupakan kawasan persawahan dengan akses jalan sempit dengan nilai tanah sebesar Rp 667.750 /m².

Hasil klasifikasi radius 3 kilometer dari area pusat pemerintahan nilai tertinggi terletak pada zona DF sebesar Rp1.869.459/m², zona ini adalah kawasan perumahan yang letaknya di pinggir Jalan arteri primer Jalan Jendral Sudirman sehingga area ini memiliki nilai yang tinggi. Untuk nilai terendah berada pada zona AF sebesar Rp 302.388 /m², Kawasan AF merupakan kawasan area persawahan yang aksesnya jalan yang jauh dari pusat kota dan fasilitas umum. Hasil analisis pengaruh terhadap nilai tanah dapat ditunjukan dengan menghitung persentase dari NIR yang dirata-rata pada tiap radius per kilometernya dengan masing-masing mengunakan NIR rata-rata pada radius 1 kilometer sebagai acuan (Safitri, 2016). Hasil hitungan persentase NIR rata-rata pada radius 2 kilometer terhadap

NIR rata-rata pada radius 1 km dari kawasan pusat pemerintahan sebesar 41,96% dan hasil persentase NIR rata-rata pada radius 3 kilometer terhadap NIR rata-rata pada radius 1 kilometer sebesar 65,73%.

Hasil ini menunjukan bahwa kawasan kantor pusat pemerintahan Kecamatan Mejayan memberikan kecenderungan dampak positif terhadap nilai tanah disekitarnya didukung dengan ketersediaan aksesibilitas yang baik, lahan yang jaraknya semakin dekat kawasan pusat pemerintahan dan memiliki akses yang baik akan memiliki nilai lahan yang semakin tinggi .Sementara wilayah yang semakin jauh dari area pusat pemerintahan dan akses yang kurang baik nilai tanah akan semakin menurun. Faktor jarak ke pusat pemerintahan baru dan kelas jalan memiliki pengaruh yang signifikan terhadap nilai tanah (Pratiwi, 2018).

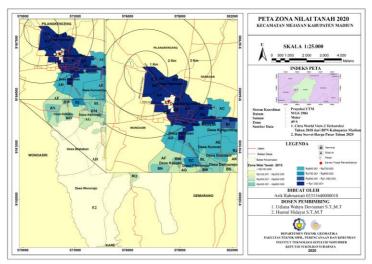
4.10.3 <u>Analisa Pengaruh Jarak Fasilitas Pasar Terhadap</u> Nilai Tanah di sekitarnya

Tanah merupakan sesuatu yang bersifat unik, tinggi rendahnya nilai tanah dipengaruhi oleh faktor-faktor yang mempengaruhinya baik faktor fisik maupun faktor non fisik (Bintang, 2019). Salah satu variabel utama dalam menentukan nilai tanah adalah jarak terhadap pusat kegiatan ekonomi atau CBD (Levy, 1985). Dalam penelitian ini CBD yang ada di Kecamatan Mejayan yaitu Pasar Caruban dan Pasar Tradisional Gemblung. Berikut adalah hasil analisa buffering terhadap Pasar Besar Caruban dan Pasar Tradisional Gemblung. Lokasi Pasar Besar Caruban terletak di perbatasan Kecamatan Wonoasri dan Kecamatan Mejayan tepatnya di Desa Buduran seperti dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4. 17 Lokasi Pasar Caruban

Berikut adalaha hasil analisis buffering terhadap fasilitas Pasar Besar Caruban sejauh 3 kilometer seperti yang terdapat pada gambar 4.18.



Gambar 4. 18 Buffering Terhadap CBD Pasar Caruban

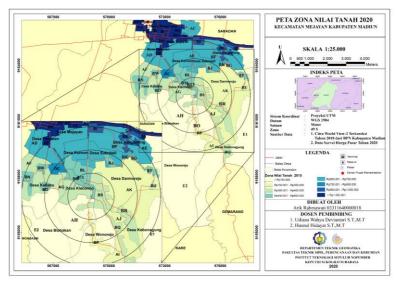
Bedasarkan gambar 4.18, untuk nilai tanah tertinggi terletak pada zona CA sebesar sebesar Rp 3.334.177/ m² pada radius 1 kilometer dan nilai tanah terendah pada BD sebesar Rp 1.233.333 /m² pada radius 3 kilometer. Hasil klasifikasi radius 1 kilometer dari area pasar caruban nilai tanah tertinggi terletak pada zona CA sebesar sebesar Rp 3.334.177/ m² merupakan area pertokoan yang memiliki aksesibilitas yang baik, letak kawasan di pinggir jalan Ahmad Yani. Zona ini juga dekat dengan sarana transportasi Bus Caruban dan area pusat pemerintahan membuat area kawasan ini sangat strategis seperti yang terlihat pada gambar 4.18. Sementara itu, untuk nilai terendah dalam radius 1 km dari area pasar Caruban terletak pada zona AB sebesar Rp 1.550.788/m² zona AB adalah kawasan ini masih didominasi oleh area persawahan.

Hasil klasifikasi radius 2 kilometer dari area pasar caruban nilai tanah tertinggi terletak pada zona DD dengan nilai indikasi rata-rata sebesar Rp 2.512.423./m², zona DD adalah kawasan perumahan yang letaknya di pinggir Jalan arteri primer yaitu Jalan Ahmad Yani. Area ini memiliki jarak 1 kilometer dari pusat pemerintahan membuat kawasan ini menjadi sangat strategis sehingga memiliki nilai tanah yang tinggi. Nilai tanah terendah adalah BV dengan nilai indikasi rata-rata sebesar Rp 1.695.291/m², hal ini karena merupakan zona permukiman yang padat dan tidak teratur. Hasil klasifikasi radius 3 kilometer dari area pasar caruban nilai tanah tertinggi terletak pada zona CB Sebesar 2.793.000/m². Zona CB merupakan area pertokoan yang letaknya di pinggir Jalan Arteri Panglima Sudirman zona ini sangat strategis karena berdekatan pula dengan kantor pusat pemerintahan sebagai kantor pelayanan masyarakat dengan radius 1 kilometer dan berdekatan pula dengan terminal seperti yang ada pada gambar 4.18. Hal ini menjadikan lokasi ini semakin strategis dan memiliki nilai tanah yang tinggi. Untuk zona yang memiliki nilai terendah dari radius 3 kilometer berada pada zona BD sebesar Rp 1.233.333/m², zona ini merupakan kawasan permukiman padat dengan akses jalan yang gang sempit. Hasil analisis pengaruh terhadap nilai tanah dapat ditunjukan dengan cara hitungan prosentase dari NIR yang dirata-rata pada tiap radius per kilometernya dengan masing-masing mengunakan NIR rata-rata pada radius 1 kilometer sebagai acuan (Safitri, 2016).

Hasil hitungan persentase NIR rata-rata menunjukan pada radius 2 kilometer terhadap NIR rata-rata pada radius 1 km dari Terminal Bus sebesar 6,21% dan hasil prosentase NIR rata-rata pada radius 3 kilometer terhadap NIR rata-rata pada radius 1 kilometer sebesar 13,59% terhadap NIR rata-rata kilometer Hasil analisa tersebut menunjukan bahwa Pasar Besar Caruban berpengaruh terhadap nilai tanah, dimana nilai tanah semakin menjauh dari Pasar Besar Caruban akan semakin rendah. Seperti hal nya, teori yang dikemukakan oleh Hermit (2009) dengan Teori Von Thunen, bahwa semakin dekat jarak ke pusat kota atau CBD, maka semakin besar nilai tanah tersebut. Berikut adalah hasil analisa pengaruh keberdaan pasar tradisional Gemblung terhadap nilai tanah di sekitarnya seperti yang terdapat pada gambar 4.20. Lokasi Pasar Gemblung terletak di Desa Klecorejo seperti pada gambar 4.19.



Gambar 4. 19 Lokasi Pasar Tradisional Gemblung



Gambar 4. 20 Buffering Terhadap Pasar Tradisional Gemblung

Berdasarkan gambar 4.20, untuk nilai tertinggi pada zona B9 sebesar Rp 1.015.356/m² pada radius 3 kilometer dan untuk nilai terendah zona AH pada radius 2 kilometer sebesar Rp 134.950/m². Hasil klasifikasi radius 1 kilometer dari area pasar Tradisional Gemblung Desa Klecorejo nilai tanah tertinggi berada pada zona BM sebesar Rp 517.513/m² kedudukan zona ini terletak di pinggir jalan. Sedangkan untuk nilai tanah terendah pada radius 1 kilometer yaitu zona BS sebesar Rp 370.133/m² zona ini memiliki akses jalan yang sempit dan kondisi jalan kurang baik sehingga nilai tanahnya rendah.

Berdasarkan hasil klasifikasi radius 2 kilometer dari pasar tradisional Gemblung nilai tanah tertinggi yaitu zona DC sebesar Rp 804.167/m² yaitu kawasan permukiman yang memiliki kemudahan akses dekat dengan jalan kolektor Kecamatan Mejayan- Kecamatan Gemarang. Zona dengan nilai terendah

adalah zona AH sebesar Rp 134.950/m² yaitu area persawahan dengan akses jalan yang sulit.

Bedasarkan hasil klasifikasi radius 3 kilometer dari pasar tradisional Gemblung nilai tanah tertinggi yaitu pada zona BI sebesar Rp 1.015.356/m² yang merupakan kawasan area permukiman dengan letak zona tersebut di pingir jalan arteri primer Jalan Panglima Sudirman serta dekat dengan terminal bis Caruban. Untuk zona dengan nilai tanah terendah dalam radius 3 kilometer dari Pasar Tradisional Gemblung adalah zona BW sebesar Rp 493.283/m² dimana zona ini memiliki akses jalan jauh dari pusat kota dan merupakan kawasan pertanian dengan topografi yg tinggi sehingga memiliki nilai tanah yang rendah. Hasil analisis pengaruh terhadap nilai tanah dapat ditunjukan dengan cara hitungan prosentase dari NIR yang dirata-rata pada tiap radius per kilometernya dengan masing-masing mengunakan NIR rata-rata pada radius 1 kilometer sebagai acuan (Safitri, 2016).

Hasil hitungan persentase NIR rata-rata menunjukan pada radius 2 kilometer terhadap NIR rata-rata pada radius 1 kilometer dari Pasar tradisional Gemblung sebesar 16,77 % hasil persentase menunjukan bahwa nilai tanah pada radius 1 kilometer lebih besar daripada radius 2 kilometer, sedangkan hasil persentase NIR ratarata pada radius 3 kilometer terhadap NIR rata-rata pada radius 1 kilometer sebesar (-) 27,65% terhadap NIR rata-rata radius 1 kilomeer. Hasil Persentase pada radius 3 kilometer menunjukan angka negatif, hal ini menunjukan bahwa nilai tanah pada zona dengan radius 3 kilometer lebih besar daripada nilai tanah pada radius 1 kilometer dari pasar tradisional. Hal ini di sebabkan zona pada radius 3 kilometer memiliki jangkauan yang lebih dekat terhadap aksesibilitas Jalan Arteri Primer dan lebih dekat ke area pusat perkotaan sehingga kawasan tersebut lebih strategis karena memiliki aksesibilitas yang lebih baik, hal ini menjadi kemudahan dalam menjangkau ketersediaan sarana fasilitas umum lain nya, sehingga zona tersebut memiliki nilai yang lebih tinggi daripada zona yang ada dalam radius 1 km dan 2 km dari pasar tradisional.

Dari analisa kedua CBD Pasar tersebut mempunyai pengaruh yang berbeda-beda terhadap nilai tanah di sekitarnya. Untuk CBD Pasar Besar Caruban memberikan pengaruh positif terhadap nilai tanah di sekitanya karena faktor lain seperti memiliki aksesesibilitas yang lebih baik dekat dengan Jalan Arteri Ahmad Yani, dan dekat dengan sarana fasilitas umum lainnya. Sedangan untuk CBD Pasar Tradisional Gemblung tidak memberikan pengaruh terhadap nilai tanah pada zona dalam radius 3 kilometer, zona tersebut memiliki nilai yang lebih tinggi daripada radius 1 km dan 2 dari Pasar Tradisional Gemblug seperti yang terdapat pada gambar 4.20. Hal ini disebabkan karena adanya faktor- faktor lain yang mempengaruhi nilai tanah seperti keperuntukan lahan, aksesibilitas dan lokasi.

Lokasi berkaitan dengan aksesibilitas suatu kawasan, lokasi yang strategis dengan aksesibilitas yang tinggi akan semakin tinggi harga lahan nya dan semakin menurun harga lahan nya ketika lokasi tersebut berkurang nilai strategisnya dengan aksesibilitas yang rendah (Siswanto, 2007). Kelengkapan utlitas umum mempunyai pengaruh terhadap harga lahan dimana semakin banyak tersedia maka harga lahan akan semakin tinggi (Yuniarto, 2013).

"Halaman ini sengaja dikosongkan"

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Dihasilkan Peta Zona Nilai Tanah Tahun 2020 dalam bentuk peta choropleth dengan pembuatan peta zona nilai tanah di area pusat pemerintahan Kecamatan Mejayan dihasilkan 48 Zona. Zona tertinggi pada zona CD yaitu Kawasan Pertokoan dengan NIR Rp 3.597.668/m² dan zona terendah pada zona AH yaitu kawasan persawahan dengan NIR sebesar Rp 134,950/m².
- 2. Dihasilkan peta tematik perubahan nilai tahun tanah dalam bentuk peta choroplhet dan diagram bar dengan perubahan nilai tanah tertinggi pada zona CB yaitu kawasan Pertokoan dengan pentase 2510,28%. Perubahan nilai tanah terendah terdapat pada zona AJ yaitu kawasan persawahan dengan persentase 29,67%.
- 3. Dari hasil analisis spasial buffering pada peta ZNT, hubungan jarak terhadap fasilitas-fasilitas umum memberikan pengaruh positif terhadap nilai tanah di Kecamatan Mejayan. Diketahui bahwa jarak kawasan perkantoran pusat pemerintahan Kabupaten Madiun memiliki pengaruh paling besar terhadap nilai tanah di sekitarnya dengan persentase sebesar 41,96% pada radius 2 kilometer dan sebesar 65,73% pada radius 3 kilometer terhadap NIR rata-rata 1 kilometer sebagai acuannya.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada tugas akhir ini yaitu:

1. Untuk pembuatan zona nilai tanah sebaiknya dilakukan dengan survey harga pasar tanah secara merata pada tiap zona

- nya, dengan data sampel minimal 3 pada tiap zona nya sehingga informasi nilai tanah yang dihasilkan lebih akurat.
- 2. Untuk penelitian selanjutnya perlu menganalisis lebih lanjut faktor-faktor lain yang menentukan nilai tanah sehingga informasi nilai tanah yang dihasilkan bisa benar-benar mewakili nilai yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, H. A. 2015. Pemetaan Zona Nilai Tanah Untuk Menentukan Nilai Jual Objek (NJOP) Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geodesi undip*, 66-77.
- Al Vita, T. V. 2019. Analysis Of The Effect Of Land Use Planning And Land Value in Gamping Subdistrict, Sleman D.I Yogjakarta from 2013 to 2018. *JGISE*, 245-2
- Amelia, d. 2015. Pemetaan Zona Nilai Tanah Untuk Menentukan Nilai Jual Objek Pajak (NJOP) Mengunakan Sistem Informasi Geografis Di Kecamatan Perudungan Kota Semarang. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 160-171.
- Apriani, L., & Leksono, B. E. 2016. Pengembangan Model Nilai Tanah Dengan Geographically Weighted Regression (GWR) Dalam Pengujian Kualitas Nilai Tanah Pada Lingkungan Terpengaruh Keberadaan Transportasi Darat Dan Udara. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 145-159.
- Apsari, Y., 2019. Analisis Pengaruh Pengembangan Wilayah Wisata Mangrove Terhadap Nilai Tanah Di Sekitarnya. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Aqli, W. 2010. Analisa Buffer Dalam Sistem Informasi Geografis Untuk Perencanaan Ruang Kawasan. *INERSIA*, 192-201.
- Ardiansyah, F. W. 2005. Pengaruh Terminal Bayat Kota Lahat Terhadap Aktivitas Pemanfaatan Lahan di Kawasan Sekitarnya. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Astuti, W. P. 2013. Pembuatan Peta Zona Nilai Tanah Untuk Pelayanan Informasi Zona Nilai Perbidang Pada Kantor Pertanahan Kabupaten Karanganyar. Tasikmalaya: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Bintang, A. P. 2019. Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi

- Nilai Tanah di Kota Manado. *Jurnal Pembangunan Ekonomi dan Keuangan Daerah*, 1-18.
- BNPB. 2010. *Peta Indeks Ancaman Bencana Angin Puting Beliung di Indonesia*. Diambil kembali dari Peta Indeks Ancaman Bencana Angin Puting Beliung di Indonesia: geospasial.bnpb.go.id
 - Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah.2012. *Rencana Detail dan Tata Ruang Kabupaten Madiun* Badan Perencanaan dan Pembangunan Kabupaten Madiun, Madiun
 - Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah.2009 Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Madiun 2009- 2029 Detail dan Tata Ruang Kabupaten Madiun Badan Perencanaan dan Pembangunan Kabupaten Madiun, Madiun
- Chaplin, F. S. 1999. *Urban Land Use Planning*, *Third Edition*. USA: University Of IIIionis Press.
- Darmawan, E. 2005. *Analisa Ruang Publik Arsitektur Kota* Semarang: Universitas Diponegoro.
- Departemen Keuangan Republik Indonesia . 2006. Surat Edaran Nomor: Se-25/Pj.6/2006 Tentang Tata Cara Pembentukan /Penyempurnaan ZNT/NIR. Jakarta: Departemen Keuangan Republik Indonesia Direktorat Jendral Pajak.
- Direktur Jendral Pajak.2003. Surat Edaran Direktur Jendral Pajak. Jakarta.
- Environmental Service Program. 2007. Buku Panduan Pemetaan Partisipatif Dengan Peta Kulihat Peta Desaku. Development Alternatives.
- Fahirah. 2010. Identifikasi Faktor Yang Mempengaruhi Nilai Jual Lahan Dan Bangunan Pada Tipe Sederhana. *Smartek*
- Febriastuti. 2011. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Harga Lahan Di Sekitar Bandara Raja Haji Fisabilillah Kepulauan Riau. Bogor: Departemen Ekonomi Sumber

- Daya dan Lingkungan Fasilitas Ekonomi dan Manajemen Institut Pertanian Bogor.
- Febriyanti, A. D. 2015. Konsep Pengembangan Kawasan Perumahan dan Permukiman di Mejayan Kabupaten Madiun. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Handayani, D. 2005.Pemanfaatan Analisis Spasial Sistem Informasi Geografis. Bandung.Teknologi Informasi DINAMIK.108-116.
- Hermit, H. 2009. *Teknik Penaksiran Harga Tanah Perkotaan*. Bandung: CV Mandar Maju.
- Hidayati, W., & Harjanto, B. . 2003. Konsep Dasar Penilaian Properti. Yogjakarta: BPFE.
- Hisham, S. 2019. *Metode Pengambaran Peta Tematik*. Diambil kembali dari https://hisham.id/sebutkan -tahapan-dalammembuat- peta tematik.html
- Kemenkeu, D. 2014. *Pedoman Umum Penglolaan Pajak Bumi dan Bangunan*. Jakarta: Kementrian Keuangan Republik Indonesia.
- Kurniawati, T., & Mudakir, B. 2004. *Analisa Faktor- faktor yang mem pengaruhi Harga Tanah Untuk Penggunaan Perumahan (Studi Kasus : Kecamatan Banyumanik)*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Laziosa, P. 2002. *Studi Kajian Mengenai Nilai Tanah.* Jakarta: (MAPPI), M.P.P.I.Kode Etik Penilaian Indonesia dan Standar Penilaian Indonesia.
- Levy, J. 1985. *Urban and Metropolitan Economics*. New York Amerika: McGraw-Hill.
- MAPPI. 2018. Kode Etik Penilai Indonesia dan Standar Penilaian Indonesia Edisi VII. Jakarta: MAPPI.
- Madji, N. 2017. Pembuatan Peta Kontur Zona Nilai Tanah Pada Data Nilai Jual Objek Pajak Tahun 2015 Untuk Identifikasi Local Central Bussiness Distric (Studi Kasus: UPT 8 Kota Surabaya). Surabaya.

- Maimanah, A. Z. 2019. Pemanfaatan Dokumen Zona Nilai Tanah Sebagai Dasar Pemungutan dan Penerimaan Negara Bukan Pajak. *NOTARIUS*, 332-344.
- Malik, A. R., Budisusanto, Y., & Deviantari, U. W. 2016. *Analisa Peningkatan Nilai Tanah dengan di Area Pembangunan Pusat Pemerintahan*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Muttaqim, H. 2012. Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Nilai Rumah Tinggal Sederhana Di Sekitar Jalur rel Kereta Api. Yogjakarta: Universitas Gajah Mada.
- Nasucha, C. 1995. *Politik Ekonomi Pertanahan dan Struktur Perpajakan Atas Tanah*. Jakarta: Mega Point.
- Novitasari, D. 2010. Updating Zona Nilai Tanah dengan Metode Indeks. *Forum Ilmiah Tahunan*. Pekan Baru.
- Nugroho, S. P. 2008. Analisis Curah Hujan Penyebab Banjir Besar di Jakarta Pada Awal Februari 2007. *JAI*, 50-55.
- Pemerintah Kabupaten Madiun. 2019. Peraturan Pemerintah Nomor 3 Tahun 2019 Tentang Pemindahan Ibu Kota Kabupaten Madiun Ke Kota Caruban. Kabupaten Madiun.
- Prahasta, E. 2002. *Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*. Bandung: Informatika.
- Pramana, A. E. 2017. Analisa Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Nilai Lahan di Kawasan Perkotaan Yogjakarta (Studi Kasus Kecamatan Ngaglik, Kabupaten Sleman , Daerah Istimewa Yogjakarta). Prosiding Seminar Nasional XII " Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi 2017 Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogjakarta (hal. 405-413). Yogjakarta: Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogjakarta.
- Prandini, I. R. 2016. Perubahan Morfologi Kota di Kecamatan Mejayan Tahun 2006-2014. *E-Journal Universitas Negeri Surabaya Volume 03 Nomor 03*, 89-99.

- Prasetiyo, A. 2017. Perubahan Sosial Ekonomi Masyarakat Pada Pembangunan Infrakstruktur Ibukota Kabupaten Madiun Di Kecamatan Mejayan. Jember: Universitas Jember.
- Prasetyawan, W. N. 2019. Analisis Perubahan Nilai PBB dan BPHTB Terhadap Rencana Detail Tata Ruang Untuk Meningkatkan Pendapatan Asli Daerah Kota Surabaya. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Pratama, Y. T. 2020. Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Di Kecamatan Mejayan Kabupaten Madiun Provinsi Jawa Timur Tahun 2013-2018. Jember: Universitas Jember.
- Pratiwi, D. 2018. *Identifikasi Perubahan Nilai Tanah Di Kabupaten Boyolali Tahun 2014- 2016 Akibat Perpindahan Pusat Pemerintahan*. Yogjakarta: Universitas Gajah Mada.
- Prihandito, A. 1988. Proyeksi Peta. Yogyakarta: Kanisius.
- Prihandoko, T. 2018. Analisis Nilai Lahan Kecamatan Mergangsan Kota Yogjakarta Mengunakan aplikasi SIG dan Penginderaan Jauh. Surakarta: Universitas Muhamadiyah Surakarta.
- Putri, E.P. (2016). Studi Zona Nilai Tanah di Sekitar Lokasi Pembangungan Pelabuhan Internasional Kalimereng. Jurnal Pomits, 708-713.
- Putro, R. C. 2014 . Analisis Pengaruh Perubahan Lahan Akibat Perpindahan Pusat Pemerintahan Terhadap Zona Nilai Tanah Di Kecamatan Mojosongo Kabupaten Boyolali. *Jurnal Geodesi Undip*, 134-137.
- Raharti, M. 2015. Analisis Perubahan Zona Nilai Tanah Kaitannya Dengan Banjir Di Kecamatan Pedurungan Kota Semarang. Jurnal Geodesi Undip ,Vol 4 Nomor 1, 117-128.
- Rusdi, M. 2013. Faktor faktor yang mempengaruhi harga dan pengunaan lahan di Sekitar Jalan Lingkar Selatan. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*.

- Safitri H. Y. 2016. Analisis Pengaruh Lokasi Central Business District Terhadap ilai Tanah Di Daerah Sekitarnya. Surabaya: Insstitut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Saprudin, & Mahmud, U. 2019. Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Nilai Tanah Sebagai Dasar Penilaian Nilai Jual Objek Pajak (NJOP) Studi Tentang Pajak Bumi dan Bangunan di Kota Bogor. *Jurnal Ilmiah Manajemen*, 28-45
- Satria, D. 2016. *Infografi dan Peta Tematik Data Sosial Ekonomi*. Malang: UB Press.
- Siswanto. 2007. Kajian Harga Lahan Dan Kondisi Lokasi Lahan Permukiman di Kecamatan Arga Makmur Kabupaten Bengkulu Utara. Semarang: UNDIP.
- Siswanto . 2018. Perkembangan Informasi Geospasial Tematik Tema Transportasi Setelah Penetapan Kebijakan Satu Peta. *Seminar Nasional Geomatika 2018* (hal. 117-124). Jakarta Pusat: Kementrian Perhubungan.
- Sri Utomo, A. D. 2017. Analisis Perubahan Zona Nilai Tanah Tahun 2012-2017 Akibat Bencana ROB di Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. *Jurnal Geodesi Undip*, 453-462
- Sudiyanung. 2017. Pola Keruangan Nilai Tanah Di Kota Madiun Menggunakan Persepektif Ekonomi. *BHuni*, Vol 2 201-2016.
- Suriadi, A., & Hakim, A. 2013. Alternatif Dasar Perhitungan Nilai Tanah Untuk Pemabangunan Waduk. *Jurnal Sosek Pekerjaan Umum*, 76-139.
- Susanto, J. (2011). Pengaruh Jalur Rel Kereta Api Pada Nilai Tanah di sekitarnya (Studi Kasus Pada Jalur Rel Kereta Api di Kota Surakarta). Yogjakarta: UGM
- Sutawijaya, A. 2004. Analisis Faktor-faktor yang mempengaruhi Nilai Tanah Sebagai Dasar Penilaian Nilai Jual Objek

- Pajak (NJOP) PBB di Kota Semarang. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 65-78.
- Tumanggor, R. 2016. Pembuatan Peta Zona Nilai Tanah Untuk Menentukan Nilai Jual Objek Pajak (Studi Kasus: Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang). *Jurnal Geodesi Undip*, 234-242.
- Utomo , D. S. 2017. Analisa Perubahan Nilai Tanah Tahun 2012-2017 Akibat Bencana ROB di Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. *Jurnal Geodesi Undip Volume 6 Nomor 4*, 453-462.
- Wibowo, T. 2009. Sistem Penetapan Nilai Jual Objek Pajak. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Yuniarto, N. 2013. Dampak Keberadaan Universitas Negeri Semarang Terhadap Harga Lahan di Kelurahan Sekaran Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. Semarang: Jurusan Geografi Universitas Negeri Semarang.
- Yuniati, N. 2019. Analisis Pengaruh Rencana Pembangunan Jalan Lingkar Luar Timur (JLLT)/ Outer East Ring Road (OERR) Kota Surabaya Terhadap Nilai Tanah di Sekitarnya. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

"Halaman ini sengaja dikosongkan"

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Survey Harga Tanah

Kode	Foto	Keterangan
Titik		
CB3		Zona CB Tanah Kosong Luas Tanah : 150 m ² Koordinat (x,y) (572017.815, 9165806.818) Pemilik Jalan Panjaitan No 52
BM2		Zona BM Rumah Luas Tanah : 721 m² Luas Bangunan : 721 m² Koordinat (x,y) (9573701.729, 9163258.351) Pemilik Jalan Caruban- Gemarang Klecorejo
AA1	DESIGNATION OF THE PROPERTY OF	Zona : AA Sawah Luas Tanah : 5265 m² Koordinat (x,y) (571016.397, 9167432.204) Pemilik Jalan Letnan Jendral Sutoyo

Lampiran 2 Dokumentasi Survey Harga Tanah

Kode Titik	Foto	Keterangan
BL1		Zona BL Luas Tanah : 311 m² Luas Bangunan : 311 m² Pemilik Rumah Jalan Hayam Wuruk Sidodadi Koordinat (x,y) (574438.294, 9163232.412)
CC3	DI JUAL IMAM BAN BRIAN FAN BRIAN HID A STREET	Zona CC Koordinat (x,y) Rumah (575349.309, 9165434.074) Luas Tanah : 373 m² Luas Bangunan : 72 m² Pemilik Jalan Panglima Sudirman Kaligunting
CC3		Zona CA Tanah Kosong Jalan Ahmad Yani Ngampel Pemilik Luas Tanah: 675 m² Koordinat (X,Y) (572879,651, 9165797.069)

Lampiran 3 Dokumentasi Survey Harga Tanah

Kode Titik	Foto	Keterangan
BH1		Zona BH Rumah Luas Tanah: 200 m² Luas Bangunan: 128 m² Pemilik Rumah Jl. Sawo No.7, Krajan Koordinat (x,y) (572337,665, 9165317,473)
CD1	DIJUAL INVATERATION III. II	Zona CD Luas Tanah : 150 m ² Luas Bangunan :150 m ² Ruko Pemiik Koordinat (x,y) (572373.965,9165621.452)
BD2	PLUAL	Zona B4 Tanah Kosong Luas Tanah : 237 m² Pemilik Koordinat (x,y) (573717.9, 9166157.007) Jalan Singoludro Mejayan

Lampiran 4 Dokumentasi



Wawancara dengan Kepala desa Desa Ngampel Kecamatan Mejayan



Wawancara dengan Broker di Desa Klecorejo Kecamatan Mejayan

Lampiran 5 Dokumentasi



Wawancara dengan Kepala dan Perangkat Desa Kelurahan Bangunsari



Wawancara dengan Pemilik Salah satu Objek sampel jual tanah di Desa Kebonangung

Lampiran 6 Hitungan NIR

No	Kode	Kode	Indikasi Nilai Pasar			NIR
	Titik	Zona	Ta	nah Rp/m ²	Rp/m^2	
1	AA1		Rp	1.860.000		
2	AA2	AA	Rp	1.995.000	Rp	1.963.211
3	AA3		Rp	2.034.632		
4	AB1		Rp	1.638.000		
5	AB2	AB	Rp	1.666.500	Rp	1.550.788
6	AA1		Rp	1.347.863		
7	AD1		Rp	565.000		
8	AD2	AC	Rp	891.000	Rp	732.667
9	AD3		Rp	742.000		
10	AE1		Rp	588.000		
11	AE2	AD	Rp	830.250	Rp	667.750
12	AE3		Rp	585.000		
13	AF1		Rp	645.000		
14	AF2	ΑE	Rp	650.000	Rp	690.000
15	AF3		Rp	775.000		
16	AG1		Rp	291.000		
17	AG2	AF	Rp	353.500	Rp	302.383
18	AG3		Rp	262.650		
19	AH1		Rp	399.500		
20	AH2	AG	Rp	430.000	Rp	408.500
21	AH3		Rp	396.000		
22	AI1		Rp	149.850		
23	AI2	AH	Rp	144.000	Rp	134.950
24	AI3		Rp	111.000		
25	AK1		Rp	135.000		
26	AK2	AJ	Rp	178.500	Rp	159.500
27	AK3		Rp	165.000		
28	AL1		Rp	220.308		<u> </u>
29	AL2	AK	Rp	182.000	Rp	190.603
30	AL3		Rp	169.500		

Lampiran 7 Lanjutan Hitungan NIR

No	Kode	Kode		asi Nilai Pasar		NIR
110	Titik	Zona	Т	anah Rp/m²		Rp/m ²
31	BA1		Rp	1.806.818		
32	BA1	BA	Rp	2.002.500	Rp	1.688.333
33	BW3		Rp	1.225.000		
34	BB1		Rp	2.209.000		
35	BB2	BB	Rp	2.226.000	Rp	2.278.333
36	BB3		Rp	2.400.000		
37	BC1		Rp	1.803.026		
38	BC2	BC	Rp	1.701.644	Rp	1.658.223
39	BC3		Rp	1.470.000		
40	BD1		Rp	1.260.000		
41	BD2	BD	Rp	1.290.000	Rp	1.233.333
42	BD3		Rp	1.150.000		
43	BE1		Rp	822.745		
44	BE2	BE	Rp	738.377	Rp	936.061
45	BE3		Rp	1.247.060		
46	BG1		Rp	552.000		
47	BG2	BG	Rp	504.000	Rp	500.500
48	BG3		Rp	445.500		
49	BH1		Rp	1.911.910		
50	BH2	ВН	Rp	1.856.609	Rp	1.888.744
51	BH3		Rp	1.897.715		
52	BI1		Rp	1.256.068		
53	BI2	BI	Rp	920.000	Rp	1.015.356
54	BI3		Rp	870.000		
55	BJ1		Rp	467.250		
56	BJ2	BJ	Rp	612.500	Rp	515.083
57	BJ3		Rp	465.500		

Lampiran 8 Lanjutan Hitungan NIR

	Kode	Kode	Indikasi N	lilai Pasar		NIR
No	Titik	Zona	Tanah			Rp/m ²
58	BL1		Rp	459.150		1
59	BL2	BL	Rp	557.750	Rp	535.305
60	BL3		Rp	589.016	1	
61	BM1		Rp	456.750		
62	BM2	BM	Rp	519.789	Rp	517.513
63	BM3		Rp	576.000	•	
64	BP1		Rp	230.590		
65	BP2	BP	Rp	261.224	Rp	229.872
66	BP3		Rp	197.800	•	
67	BQ1		Rp	393.750		
68	BQ2	BQ	Rp	275.000	Rp	318.117
69	BQ3		Rp	285.600	_	
70	BR1		Rp	420.000		
71	BR2	BR	Rp	262.350	Rp	346.450
72	BR3		Rp	357.000		
73	BS1		Rp	445.900		
74	BS2	BS	Rp	312.000	Rp	370.133
75	BS3		Rp	352.500		
76	BV1		Rp	464.000		
77	BV2	BV	Rp	318.500	Rp	396.833
78	BV3		Rp	408.000		
79	BW1		Rp	1.441.379		
80	BW2	BW	Rp	2.270.208	Rp 1	.695.291
81	BW3		Rp	1.374.286		
82	BY 1		Rp	524.400		
83	BY 2	BY	Rp	470.450	Rp 49	3 283
84	BY 3		Rp	485.000	1Xp 43	5.405
85	CA1		Rp	3.885.516		
86	CA2	C2	Rp	3.028.125	Rp 3	.334.177
87	CA3		Rp	3.088.889		

Lampiran 9 Lanjutan Hitungan NIR

Ma	Kode	Kode	Indika	si Nilai Pasar	NIR
No	Titik	Zona	Tanah		Rp/m^2
88	CB1		Rp	2.499.000	
89	CB2	CB	Rp	2.730.000	Rp 2.793.000
90	CB3		Rp	3.150.000	
91	CC1		Rp	3.992.032	
92	CC2	CC	Rp	3.699.139	Rp 3.245.124
93	CC3		Rp	2.044.202	
94	CD1		Rp	3.121.083	
95	CD2	CD	Rp	3.801.819	Rp 3.542.167
96	CD3		Rp	3.703.600	
97	DA1		Rp	1.326.875	
98	DA2	DA	Rp	992.411	Rp 1.193.007
99	DA3		Rp	1.259.735	
100	DC1		Rp	813.839	
101	DC2	DC	Rp	959.286	Rp 804.167
102	DC3		Rp	639.375	
103	DD1		Rp	2.702.974	
104	DD2	DD	Rp	2.305.545	Rp 2.512.423
105	DD3		Rp	2.528.750	
106	DE1		Rp	1.771.719	
107	DE2	DE	Rp	1.020.000	Rp 1.349.527
108	DE3		Rp	1.256.863	
109	DF1		Rp	2.348.726	
110	DF2	DF	Rp	1.930.568	Rp 1.869.459
111	DF3		Rp	1.329.083	
112	DF1		Rp	2.558.830	
113	DF2	DG	Rp	1.968.781	Rp 1.975.545
114	DF3		Rp	1.399.023	

Lampiran 10 Perhitungan NIR terhadap zona lain

	Kode	Zona				NIR
No	Zona	Pembanding	NIR	Pembanding		Rp/m ²
1		BY	Rp	493.283		
2	BN	BG	Rp	500.500	Rp	494.371
3		BJ	Rp	515.083		
4		BM	Rp	517.513		
5	ВО	BY	Rp	493.283	Rp	500.001
6		BJ	Rp	515.083		
7		BJ	Rp	515.083		
8	BF	BE	Rp	936.061	Rp	649.203
9		BM	Rp	517.513		
10		BJ	Rp	515.083		
11	BQ	BG	Rp	500.500	Rp	499.699
12		BL	Rp	535.305		
13		BU	Rp	396.833		
14	BT	BG	Rp	500.500	Rp	470.805
15		BJ	Rp	515.083		
16		BS	Rp	370.133		
17	BU	BR	Rp	346.450	Rp	388.899
18		BY	Rp	493.283		
19		DA	Rp	1.193.007		
20	DB	DE	Rp	1.349.527	Rp	1.309.715
21		DF	Rp	1.869.459		
22		AJ	Rp	159.500		
23	AI	AH	Rp	134.950	Rp	161.684
24		AK	Rp	190.603		

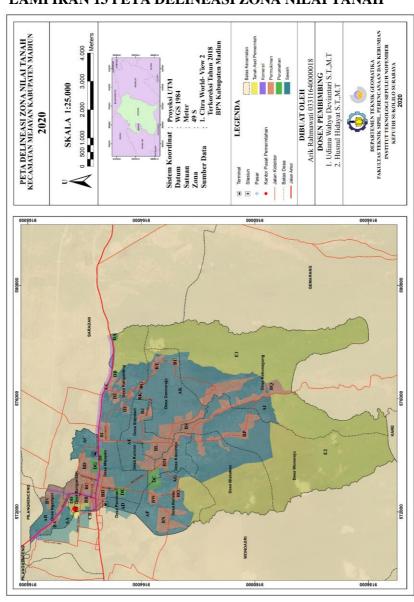
Lampiran 11 Perubahan Nilai Tanah

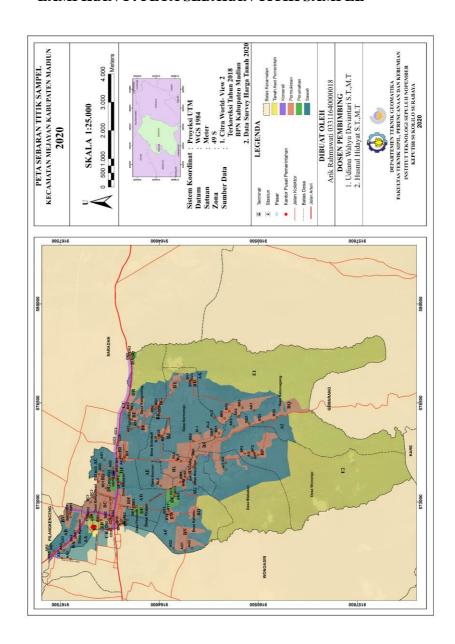
No	Zona Nilai Tanah 2015	Kode	Zona	a Nilai Tanah 2020	Perubahan Nilai Tanah
	NIR	Zona		NIR	Niiai Tanan
	Rp/m^2			Rp/m^2	
1	Rp107.000	AA	Rp	1.963.211	1734,77%
2	Rp107.000	AB	Rp	1.550.788	1349,33%
3	Rp100.000	AC	Rp	732.667	632,66%
4	Rp130.000	AD	Rp	667.750	413,65%
5	Rp123.000	AE	Rp	690.000	460,97%
6	Rp130.000	AF	Rp	302.383	132,60%
12	Rp400.000	B1	Rp	1.688.333	322,08%
8	Rp100.000	AH	Rp	134.950	34,95%
9	Rp100.000	ΑI	Rp	161.684	61,68%
10	Rp123.000	A1	Rp	159.500	29,67%
11	Rp123.000	AK	Rp	190.603	54,96%
12	Rp130.000	AG	Rp	408.500	214,23%
13	Rp440.000	BB	Rp	2.278.333	417,80%
19	Rp280.000	BH	Rp	1.888.744	574,55%
15	Rp440.000	BD	Rp	1.233.333	180,30%
16	Rp425.000	BE	Rp	936.061	120,24%
17	Rp283.000	BF	Rp	649.203	129,40%
18	Rp293.000	BG	Rp	500.500	70,81%
19	Rp440.000	BC	Rp	1.658.223	276,86%
20	Rp338.000	BJ	Rp	1.015.356	200,40%
21	Rp283.000	BI	Rp	515.083	82 %
22	Rp293.000	BK	Rp	499.699	70,54%
23	Rp261.000	BL	Rp	535.305	105,09%
24	Rp261.000	BN	Rp	517.513	98,28%
25	Rp350.000	ВО	Rp	494.371	41,24%
26	Rp350.000	BP	Rp	500.001	42,85%

Lampiran 12 Lanjutan Perubahan Nilai Tanah

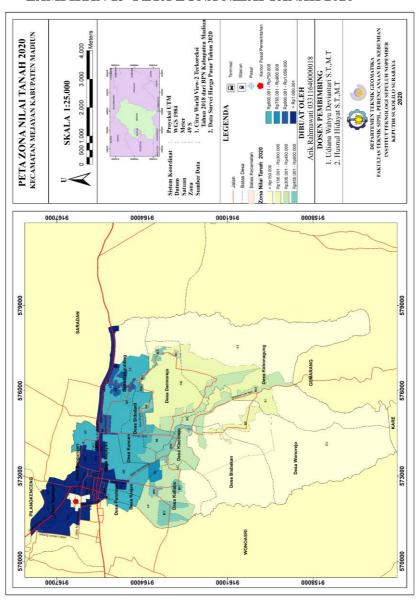
	Zona Nilai		Zona Nilai Tanah	Perubahan Nilai
No	Tanah 2015	Kode	2020	Tanah
	NIR Rp/ m	Zona	NIR Rp $/m^2$	1 anan
27	Rp160.000	BO	Rp 229.872	43,66%
28	Rp239.000	BP	Rp 318.117	33,10%
29	Rp243.000	BQ	Rp 346.450	42,57%
30	Rp 100.000	BN	Rp 1.133.333	1133%
36	Rp600.000	CA	Rp 3.334.177	455,69%
32	Rp283.000	BT	Rp 470.805	66,36%
33	Rp283.000	BU	Rp 396.833	40,22%
34	Rp440.000	BV	Rp 1.695.291	285,29%
35	Rp350.000	BW	Rp 493.283	40,93%
36	Rp261.000	BT	Rp 370.133	41,81%
37	Rp107.000	CB	Rp 2.793.000	2510,28%
38	Rp600.000	CC	Rp 3.245.124	440,85%
39	Rp130.000	DC	Rp 804.167	518,58%
40	Rp118.000	DA	Rp 1.193.007	911,02%
41	Rp425.000	DB	Rp 1.309.715	208,16%
39	Rp600.000	CD	Rp 3.542.167	490,36%
43	Rp440.000	DD	Rp 2.512.423	471%
44	Rp130.000	DE	Rp 1.349.527	938,10%
45	Rp209.000	DF	Rp 1.869.459	794,48%
46	Rp400.000	DG	Rp 1.975.545	393,88%
47	Rp100.000	BP	Rp 229.872	129,87%

LAMPIRAN 13 PETA DELINEASI ZONA NILAI TANAH

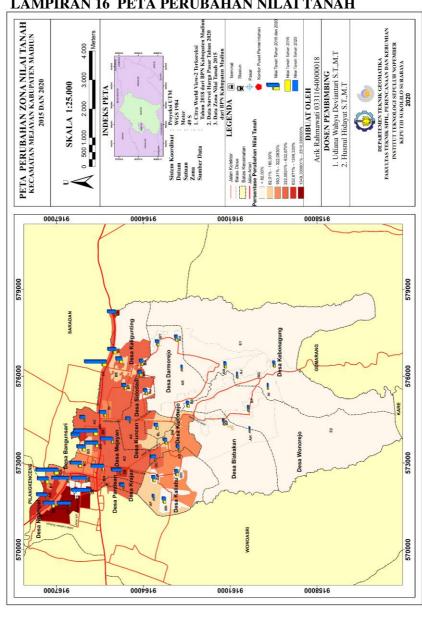




LAMPIRAN 15 PETA ZONA NILAI TANAH 2020



LAMPIRAN 16 PETA PERUBAHAN NILAI TANAH



LAMPIRAN 17 KAWASAN ZONA CB



Kawasan pertokoan/ komersil zona CB

"Halaman ini sengaja dikosongkan"

BIODATA PENULIS



Arik Rahmawati, lahir di Madiun pada tanggal 8 Januari 1998. Anak kedua dari 2 bersaudara . Pada tahun 2004 , penulis memulai pendidikan formal di Sekolah Dasar yaitu SDN Gading 1, tahun 2010 melanjutkan ke Sekolah menengah pertama di SMPN 1 Balerejo dan pada tahun 2013 melanjutkan sekolah di SMAN 1 Mejayan . Setelah lulus SMA pada 2016 penulis mendapatkan

kesempatan melanjutkan sekolah di salah satu perguruan tinggi negeri di Surabaya yaitu Institut Teknologi Sepuluh Nopember Kota Surabaya sebagai mahasiswa S-1 Teknik Geomatika, selama menjalani perkuliahan penulis aktif dalam organisasi lingkup kampus pada tahun ke 2 sebagai Staff Kaderisasi pada tahun (2017-2018) pada BSO GIS Himage ITS, pada tahun ke 3 sebagai Sekertaris BSO GIS Himage ITS pada tahun (2018-2019). Serta organisasi di luar kampus yaitu Paguyuban Beasiswa Karya Salemba Empat ITS pada tahun ke 3 sebagai staff Departemen Sosial Pendidikan dan pada tahun ke 4 sebagai Kepala Departemen Sosial Pendidikan Paguyuban Beasiswa Karya Salemba Empat ITS pada tahun (2019-2020). Untuk memyelesaikan S-1 penulis memilih bidang kadaster yaitu penilaian tanah dengan judul "Studi Pembuatan Peta Zona Nilai Tanah Bedasarkan Harga Pasar untuk Updating Terhadap Perubahan Nilai Tanah di Area Pusat Pemerintahan" (Studi Kasus : Kecamatan Mejayan Kabupaten Madiun).