

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI UNTUK  
PEMETAAN KAWASAN PRODUKSI KOMODITAS  
UNGGULAN TANAMAN BUAH-BUAHAN TAHUNAN DI  
KABUPATEN TANAH DATAR**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Program Studi  
S1 Geografi Universitas Negeri Padang*



**OLEH :  
DINA WULANDARI  
20136039/2020**

**PROGRAM STUDI S1 GEOGRAFI  
DEPARTEMEN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2024**



## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**Judul** : Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi Untuk Pemetaan Kawasan Produksi Komoditas Unggulan Tanaman Buah-Buahan Tahunan Di Kabupaten Tanah Datar

**Nama** : Dina Wulandari

**NIM / TM** : 20136039/2020

**Program Studi** : Geografi

**Jurusan** : Geografi

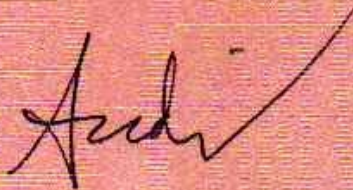
**Fakultas** : Ilmu Sosial

Padang, Agustus 2024

Disetujui Oleh

Kepala Departemen Geografi

Pembimbing



Dr. Febrandi, S.Pd., M.Si  
NIP. 197102222002121001



Azhari Syarif, S.Pd., M.Si  
NIP. 198508072019031008






**PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI**

Nama : Dina Wulandari  
TM/NIM : 2020/20136039  
Program Studi : S1 Geografi  
Departemen : Geografi  
Fakultas : Ilmu Sosial

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Departemen Geografi  
Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas Negeri Padang  
Pada hari Rabu, Tanggal Ujian 16 Agustus 2024 Pukul 08:30-09:30 WIB  
dengan judul

**Pemantauan Sistem Informasi Geografi Untuk Pemetaan Kawasan Produksi  
Komoditas Unggulan Tanaman Buah-Buahan Tahunan Di Kabupaten  
Tanah Datar**

Padang, Agustus 2024

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua Tim Penguji	: Azhari Syarif, S.Pd., M.Si	1. 
Anggota Penguji	: Dr. Febriandi, S.Pd., M.Si.	2. 
Anggota Penguji	: Dr. Widya Prarikeslan, S.Pd., M.Si	3. 

Megeahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas Negeri Padang.

  
  
**Khairi Khaidir, S.Pd., M.Hum., MAPA, Ph.D**  
NIP. 196604111990031002





**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**  
**FAKULTAS ILMU SOSIAL**  
**DEPARTEMEN GEOGRAFI**

Jalan. Prof. Dr. Hamka, Air Tawar Padang – 25131 Telp 0751 7875159

**SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

**Nama** : Dina Wulandari  
**NIM/BP** : 20136039/2020  
**Program Studi** : S1 Geografi  
**Departemen** : Geografi  
**Fakultas** : Ilmu Sosial

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul : **“Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi Untuk Pemetaan Kawasan Produksi Komoditas Unggulan Tanaman Buah-Buahan Tahunan Di Kabupaten Tanah Datar”** adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat dari karya orang lain maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan syarat hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di instansi Universitas Negeri Padang maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui Oleh,  
**Kepala Departemen Geografi**

**Dr. Feбриandi, S.Pd., M.Si**  
**NIP. 197102222002121001**

Padang, Agustus 2024  
**Saya yang menyatakan**



**Dina Wulandari**  
**NIM. 20136039**

## ABSTRAK

**Dina Wulandari 2024**, Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi Untuk Pemetaan Kawasan Produksi Komoditas Unggulan Tanaman Buah-Buahan Tahunan Di Kabupaten Tanah Datar

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui komoditas unggulan tanaman buah-buahan di Kabupaten Tanah Datar. (2) Memetakan kawasan produksi komoditas unggulan tanaman buah-buahan.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif dengan produk unggulan ditentukan berdasarkan analisis *Indeks Location Quotient* (LQ), sedangkan pemetaan kawasan produksi komoditas unggulan dilakukan menggunakan analisis *Hot Spot Getis-Ord  $G_i^*$*  pada unit kecamatan.

Hasil penelitian menunjukkan diketahui bahwa komoditas unggulan tanaman buah-buahan di Kabupaten Tanah Datar adalah alpukat. Dari hasil analisis *Hot Spot Getis-Ord  $G_i^*$*  menunjukkan bahwa lokasi kawasan unggulan yang tersebar secara spasial berdasarkan nilai produksi paling banyak dari pada kecamatan lainnya secara spasial yaitu terdapat pada Kecamatan Lintau Buo dengan komoditas belimbing, komoditas duku, komoditas jeruk lemon, komoditas lengkeng, komoditas mangga, dan komoditas nanas.

**Kata kunci:** Komoditas unggulan, Analisis *Hot Spots*, Sistem Informasi Geografi, tanaman buah-buahan tahunan.

## **Kata Pengantar**

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan sholawat senantiasa tercurahkan untuk Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Kawasan Produksi Komoditas Unggulan Tanaman Buah-Buahan Tahunan Di Kabupaten Tanah Datar ”**.

Tugas akhir ini penulis selesaikan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains di program studi Geografi, Universitas Negeri Padang. Penulis menyadari bahwa penelitian ini bukanlah tujuan akhir dari proses menimba ilmu. terselesaikannya penelitian ini tidak terlepas dari dorongan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Febriandi, S.Pd., M.Si selaku ketua Departemen Geografi Universitas Negeri Padang sekaligus penguji 1 yang telah memberikan masukan dan saran dalam penelitian ini.
2. Bapak Azhari Syarief S.Pd., M.Si, selaku pembimbing yang telah memberikan pendampingan, bimbingan, wejangan, dukungan, dan semangat, serta membantu penulis dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
3. Ibu Dr. Widya Prarikeslan S.Si., M.Si selaku penguji 2 sekaligus dosen pembimbing akademik bagi penulis yang telah turut memberikan masukan dan saran dalam penelitian ini.

4. Kedua orang tua penulis tersayang, Ayahanda Nasrul dan Ibunda Nurlela yang telah menjadi orang tua terhebat. Terimakasih yang tiada terhingga atas limpahan kasih sayang dan cinta yang tulus, do'a yang tak pernah putus, materi, motivasi, nasehat, perhatian, pengorbanan, semangat yang diberikan selalu membuat penulis selalu bersyukur telah memiliki keluarga yang luar biasa. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan saya, terima kasih untuk semua doa dan dukungan saya bisa berada di titik ini.
5. Kepada kakak dan abang, Sri Wahyu Ningsih, Rahmat Hidayat S.Sos, dan Yogi Andika. Dengan tulus dan penuh rasa syukur mengucapkan terima kasih karena senantiasa memberikan semangat, nasehat, perhatian, kasih sayang, doa, moril maupun materil selama penulis berkuliah.
6. Syabri Annas Sai dan Syabil Al-maliki kedua ponakan tercinta, terimakasih atas kelucuan kalian yang membuat penulis semangat dan selalu membuat penulis senang, sehingga penulis semangat untuk mengerjakan skripsi ini sampai selesai.
7. Arfi Aridja Kusuma, orang yang selalu mendengarkan keluh kesah peneliti, memberikan dukungan, motivasi, pengingat dan menemani peneliti sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Sahabat saya Shindy Aulia Wardani yang telah memberi motivasi, *support*, dan semangat kepada penulis serta selalu setia mendengarkan curahan hati penulis dalam pengerjaan skripsi.
9. Kepada sahabat seperjuangan, yang selalu setia mendukung penulis. Terima kasih kepada (kaka,syifa,fira,stiva,nana) yang telah menemani di masa kuliah.

10. Keluarga besar Geografi Angkatan 2020 terimakasih atas kebersamaan dan *support* kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan skripsi ini
12. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri Dina Wulandari karena telah berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri sendiri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Padang, Juli 2024

**Dina Wulandari**  
**Nim (20136039)**



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A.Latar Belakang .....	1
B.Identifikasi Masalah .....	5
C.Batasan Masalah .....	6
D.Rumusan Masalah .....	6
E.Tujuan Penelitian .....	6
F.Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
A.Landasan Teori .....	8
B.Penelitian Relevan .....	17
C.Kerangka Konseptual .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
A.Metode dan Jenis Penelitian.....	22
B.Waktu dan Lokasi Penelitian.....	22
C.Alat dan Bahan Penelitian .....	24
D.Populasi dan Sampel .....	26
E.Jenis dan Sumber Data.....	29

F. Variabel Penelitian .....	30
G. Teknik Pengumpulan Data .....	30
H. Tahap Penelitian.....	30
I. Teknik Pengolahan Data.....	31
J. Teknik Analisis Data.....	31
K. Bagan Alir Penelitian.....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
A. Deskripsi Wilayah Penelitian .....	37
B. Hasil Penelitian.....	41
C. Pembahasan .....	101
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>104</b>
A. Kesimpulan.....	104
B. Saran .....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>106</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>110</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Produksi Tanaman Hortikultura Buah-Buahan Tahunan di Kabupaten Tanah Datar Tahun 2019-2023.....	3
Tabel 2 Penelitian Relevan.....	17
Table 3 Bahan Penelitian .....	24
Tabel 4 Alat Penelitian.....	25
Tabel 5 Kecamatan dan Nagari Kabupaten Tanah Datar.....	26
Tabel 6 Jenis dan Sumber Data .....	29
Tabel 7 Luas Wilayah dan Jumlah Nagari per kecamatan di Kabupaten Tanah Datar tahun 2020 .....	38
Tabel 8 Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk Kabupaten Tanah Datar 2023.....	39
Tabel 9 Produksi Komoditi Tanaman Unggulan Alpukat Kabupaten Tanah Datar Tahun 2019 - 2023 (dalam ton).....	42
Tabel 10 Rata-rata nilai LQ Kecamatan X Koto.....	43
Table 11 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Batipuh.....	44
Tabel 12 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Batipuh Selatan .....	45
Tabel 13 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Lima Kaum .....	46
Tabel 14 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Lintau Buo .....	47
Tabel 15 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Lintau Buo Utara.....	48
Table 16 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Padang Ganting .....	49
Tabel 17 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Pariangan .....	50
Tabel 18 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Rambatan .....	51
Tabel 19 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Salimpauang.....	52
Tabel 20 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Sungai Tarab .....	53
Tabel 21 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Sungayang.....	54
Tabel 22 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Tanjung Baru.....	55
Tabel 23 Rata-rata nilai LQ Kecamatan Tanjung Emas.....	56
Tabel 24 Nilai Analisis Hortikultura Buah-Buahan Tahunanan Tergolong Basis Kabupaten Tanah Datar .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konseptual .....	21
Gambar 2 Peta Lokasi Penelitian .....	23
Gambar 3 Kurva Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> .....	34
Gambar 4 Bagan Alir Penelitian .....	36
Gambar 5 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Alpukat.....	59
Gambar 6 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Belimbing.....	61
Gambar 7 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Buah Naga.....	63
Gambar 8 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Duku.....	65
Gambar 9 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Durian .....	67
Gambar 10 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Jambu Air.....	69
Gambar 11 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Jambu Biji.....	71
Gambar 12 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Jeruk Group .....	73
Gambar 13 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Jeruk Lemon .....	75
Gambar 14 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Jeruk Siam.....	77
Gambar 15 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Lengkeng .....	79
Gambar 16 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Mangga .....	81
Gambar 17 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Manggis .....	83
Gambar 18 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Nanas .....	85
Gambar 19 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Nangka .....	87
Gambar 20 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Pepaya.....	89
Gambar 21 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Pisang.....	91
Gambar 22 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Rambutan .....	93
Gambar 23 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Sawo.....	95
Gambar 24 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Sirsak .....	97
Gambar 25 Hasil Analisis <i>Hot Spot Getis-Ord Gi*</i> Komoditas Sukun .....	99



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Pertumbuhan ekonomi merupakan salah satu tolak ukur pemerintah dalam mendorong pembangunan ekonomi daerah. Kebijakan pembangunan ekonomi daerah yang dapat dilaksanakan antara lain mengidentifikasi prioritas pembangunan daerah berdasarkan potensi daerah. Potensi masing-masing daerah sangat berbeda sehingga daerah harus menentukan sektor ekonomi mana yang dominan (Sjafrizal 2014).

Menghadapi globalisasi, penetapan produk unggulan daerah merupakan langkah awal pembangunan yang didasarkan pada konsep keunggulan komparatif dan keunggulan bersaing. Langkah efisiensi dilakukan dengan memanfaatkan komoditas yang memiliki keunggulan komparatif sehingga sektor basis daerah dapat lebih berkembang (Badan Pusat Statistik Kabupaten Tanah Datar 2021).

Komoditas unggulan merupakan komoditas andalan yang memiliki posisi strategis untuk dikembangkan disuatu wilayah yang penetapannya didasarkan pada berbagai pertimbangan, baik secara teknis (kondisi tanah dan iklim) maupun sosial ekonomi dan kelembagaan. Berdasarkan Balai Penelitian Tanaman Pangan (BPTP) Sumatra Barat tahun 2014, pertumbuhan sektor pertanian relatif lambat, dimana sektor perkebunan hanya menyumbang 4,08 % dari total PDRB Sumatra Barat. Sementara itu, terdapat adanya peningkatan produksi dari beberapa komoditi hortikultura. Penetapan komoditas unggulan

disuatu wilayah menjadi suatu keharusan dengan pertimbangan bahwa komoditas tersebut mampu bersaing secara berkelanjutan dengan komoditas yang sama yang dihasilkan oleh wilayah lain atau komoditas tersebut unggul secara komparatif dan kompetitif serta memiliki keterkaitan antar sektor yang kuat sehingga berpotensi sebagai motor penggerak perekonomian wilayah. Oleh karena itu, pengembangan ekonomi wilayah melalui pengembangan komoditas unggulan akan mempercepat pertumbuhan ekonomi suatu daerah, sehingga perencanaan penggunaan lahan dengan mempertimbangkan kesesuaian lahan komoditas unggulan perkebunan penting dilakukan agar dapat memberikan informasi kesesuaian lahan komoditas tertentu untuk peningkatan pendapatan masyarakat dan pengembangan wilayahnya.

Kabupaten Tanah Datar merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Sumatera Barat yang memiliki letak yang strategis di jalur lintas sumatera, merupakan daerah agraris, lebih 70% penduduknya bekerja pada sektor pertanian, baik pertanian tanaman pangan, perkebunan, perikanan, hortikultura dan peternakan. Sektor pertanian Kabupaten Tanah Datar merupakan salah satu sektor yang memberikan sumbangan terbesar terhadap pembentukan PDRB Kabupaten Tanah Datar yaitu sebesar 29,85 persen. Hal ini menunjukkan bahwa sektor pertanian memiliki daya saing yang tinggi dibandingkan dengan sektor-sektor lainnya Sub sektor tanaman pangan dan hortikultura merupakan salah satu sub sektor unggulan daerah.

Kabupaten Tanah Datar merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Sumatera Barat yang memiliki potensi pertanian yang cukup besar, salah



satunya adalah tanaman buah-buahan. Berdasarkan data Dinas Pertanian Kabupaten Tanah Datar tahun 2023, luas lahan tanaman buah-buahan di Kabupaten Tanah Datar mencapai 18.192 hektare dengan produksi sebesar 141.450 ton.

Tabel 1. Produksi Tanaman Hortikultura Buah-Buahan Tahunan di Kabupaten Tanah Datar Tahun 2019-2023

No.	Komoditi	Produksi Tanamanaan (kuintal)					Jumlah
		2019	2020	2021	2022	2023	
1	Alpukat	43,732.00	49,107.00	81,921.43	105,416.65	151,812.96	431,990.04
2	Anggur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Apel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Belimbing	428.00	247.00	92.20	79.38	222.55	1069.13
5	Buah Naga	0.00	0.00	1,647.10	3,895.93	4,685.85	10228.88
6	Duku	22.00	606.00	557.00	983.10	2.40	2170.50
7	Durian	46,606.00	27,566.00	77,410.69	227,975.33	40,536.70	420,094.72
8	Jambu Air	323.00	701.00	737.10	1,308.20	1,249.15	4318.45
9	Jambu Biji	904.00	801.00	1,068.52	2,596.72	2,239.58	7609.82
10	Jeruk Group	23,630.00	38,031.50	27,681.38	56,701.10	56,326.30	202,370.28
11	Jeruk Lemon	0.00	0.00	25.50	131.50	82.60	239.60
12	Markisa	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Jeruk Pamelon	0.00	0.00	0.00	3.10	0.00	0.00
14	Jeruk Siam	23,630.00	38,031.50	27,599.38	56,566.50	56,243.70	202,071.08
15	Lengkeng	0.00	0.00	121.98	248.38	85.35	455.71
16	Mangga	7,301.00	5,059.00	12,669.50	14,932.91	7,345.04	47,307.45
17	Manggis	2,251.00	8,894.00	11,792.90	19,886.28	3,852.50	46,676.68
18	Nanas	71.00	100.02	27.39	36.10	53.53	288.04
19	Nangka	1,937.00	1,564.00	1,860.18	2,754.84	2,110.75	10,226.77
20	Pepaya	54,307.00	13,419.00	11,735.54	17,894.39	23,718.13	121,074.06
21	Pisang	98,677.00	73,338.00	102,058.85	154,455.19	210,332.38	638,861.42
22	Rambutan	4,373.00	3,161.00	2,427.90	5,922.85	1,623.22	17,507.97
23	Salak	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Sawo	14,001.00	21,519.00	69,630.50	71,129.42	125,125.64	301,405.56
25	Sirsak	2,253.00	1,893.00	2,524.13	7,569.66	2,088.70	16,328.49
26	Sukun	0.00	47.00	129.86	212.18	38.66	427.70
27	Jeruk besar	0.00	0.00	56.50	0.00	38.66	95.16
	<b>Total</b>	<b>324,446.00</b>	<b>284,087.02</b>	<b>433,775.53</b>	<b>750,699.71</b>	<b>689,814.35</b>	<b>2,482,822.61</b>

Sumber : Dinas Pertanian Kabupaten Tanah Datar

Pengembangan wilayah merupakan usaha yang dilakukan manusia untuk memanfaatkan segala sumber daya yang ada untuk Pembangunan wilayah (Balirante et al., 2020). Pengembangan wilayah erat kaitannya dengan aspek pendukungnya berupa komoditas yang menjadi unggulan suatu wilayah. Komoditas unggulan merupakan komoditas potensial yang mempunyai nilai tambah bagi suatu wilayah (Balirante et al., 2020; Maratauli & Gracia, 2021; Rudiantho et al., 2021).

Pengembangan komoditas unggulan tanaman buah-buahan di Kabupaten Tanah Datar perlu dilakukan secara terarah dan berkelanjutan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan memetakan kawasan produksi komoditas unggulan tanaman buah-buahan. Pemetaan kawasan produksi dapat dilakukan dengan memanfaatkan sistem informasi geografi (SIG).

Pemanfaatan SIG untuk memetakan area produksi tanaman buah tahunan merupakan aspek penting dari pertanian. Studi-studi ini menyoroti pentingnya memberdayakan masyarakat lokal untuk mengoptimalkan penggunaan lahan mereka untuk budidaya tanaman buah. Trisnarningsih (2019) dan Yuwono (2018) sama-sama menekankan perlunya pelatihan dan pendidikan untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan petani lokal. Amir (2020) dan Luta (2020) lebih lanjut menggaris bawahi pentingnya motivasi dan keterampilan praktis dalam mempromosikan budidaya tanaman buah tertentu. Temuan ini secara kolektif menunjukkan bahwa penggunaan SIG dapat menjadi alat yang berharga dalam mengidentifikasi dan memetakan area produksi tanaman buah tahunan, sehingga berkontribusi pada pembangunan

berkelanjutan tanaman ini.

Untuk melihat persebaran produksi tanaman buah-buahan tahunan maka data produksi pada masing-masing kecamatan dipetakan dengan program GIS sehingga didapatkan persebaran komoditas tanaman buah-buahan tahunan untuk Kabupaten Tanah Datar. Dari peta dapat dilakukan analisis lanjutan untuk melihat komoditas apa yang menjadi unggulan untuk masing-masing kecamatan yang ada di Kabupaten Tanah Datar.

Dengan adanya pengembangan wilayah komoditas unggulan dapat diupayakan untuk peningkatan nilai tambah dan peningkatan kesejahteraan Masyarakat (Cipta et al, 2018). Secara geografis setiap wilayah memiliki karakteristik yang berbeda. Untuk melihat potensi yang dimiliki di setiap wilayah khususnya di wilayah Kabupaten Tanah penulis melakukan penelitian berjudul **“Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi Untuk Pemetaan Kawasan Produksi Komoditas Unggulan Tanaman Buah-Buahan Tahunan Di Kabupaten Tanah Datar”**.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah terkait, diantaranya :

1. Belum diketahui sektor basis dan non basis komoditas tanaman buah-buahan tahunan di Kabupaten Tanah Datar.
2. Kawasan produksi komoditas unggulan tanaman buah-buahan tahunan di Kabupaten Tanah Datar.

3. Daerah pengembangan komoditas unggulan yang belum optimal di setiap kecamatan yang memiliki potensi wilayah untuk dikembangkan
4. Penentuan sebaran produksi komoditas unggulan tanaman buah-buahan tahunan di Kabupaten Tanah Datar.

### **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan beberapa masalah terkait yang diidentifikasi, maka dibatasi masalahnya menjadi :

1. Komoditas unggulan tanaman buah-buahan tahunan di Kabupaten Tanah Datar.
2. Memetakan kawasan produksi komoditas unggulan tanaman buah-buahan tahunan berbasis Sistem Informasi Geografis dengan memanfaatkan analisis *Hot Spot Getis-Ord Gi\**.

### **D. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Apa komoditas unggulan tanaman buah-buahan di Kabupaten Tanah Datar ?
2. Bagaimana memetakan kawasan produksi unggulan tanaman buah-buahan berbasis Sistem Informasi Geografis dengan memanfaatkan analisis *Hot Spot Getis-Ord Gi\** ?

### **E. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah diatas , maka tujuan dari penelitian ini adalah :



1. Untuk mengetahui komoditas unggulan tanaman buah-buahan di Kabupaten Tanah Datar.
2. Untuk mengetahui kawasan produksi unggulan tanaman buah-buahan berbasis Sistem Informasi Geografis dengan memanfaatkan analisis *Hot Spot Getis-Ord Gi\**.

#### **F. Manfaat Penelitian**

Berdasarkan latar belakang dan tujuan penelitian, maka hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memiliki manfaat yaitu :

1. Manfaat bagi peneliti adalah sebagai pembelajaran dan untuk menyelesaikan tugas skripsi sebagai syarat memperoleh gelar sarjana jurusan geografi.
2. Manfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan dengan menambah khasanah informasi komoditas unggulan tanaman buah-buahan tahunan di wilayah Kabupaten Tanah Datar.
3. Manfaat bagi masyarakat setempat adalah sebagai informasi dan pertimbangan untuk budidaya tanaman buah-buahan tahunan di wilayah Kabupaten Tanah Datar.
4. Manfaat bagi pemerintah daerah adalah sebagai masukan dan pertimbangan terkait lokasi lahan yang berpotensi dapat dikembangkan untuk budidaya tanaman buah-buahan tahunan di Kabupaten Tanah Datar sehingga dapat membantu dan mendorong kesejahteraan masyarakat.