

**PENENTUAN KOMODITI UNGGULAN BUAH-BUAHAN DENGAN  
PENDEKATAN LOCATION QUOTIENT DAN ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS DI KECAMATAN MIOMAFFO BARAT**

**(Study Kasus Desa Sallu)**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana (S1)**



**OLEH**

**MARIA NELDE SOI  
12170001**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS TIMOR**

**KEFAMENANU**

**2021**

**SURAT PERNYATAAN**  
**ORIGINALISASI SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi dengan judul “**Penentuan Komoditi Unggulan Buah-Buahan dengan Pendekatan Location Quotient dan Analytical Hierarchy Process Di Kecamatan Miomaffo Barat (Study Kasus Desa Sallu)**” tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya dapat (SP) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan undang-undang yang berlaku (UU NO. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, September 2021

Yang Menyatakan

Maria Nelde Soi

**LEMBARAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**PENENTUAN KOMODITI UNGGULAN BUAH-BUAHAN DENGAN  
PENDEKATAN LOCATION QUOTIENT DAN ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS DI KECAMATAN MIOMAFFO BARAT  
(*Study Kasus Desa Sallu*)**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diajukan kepada Dewan  
Penguji Skripsi Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian**

**Pembimbing Utama**

**Dr. Werenfridus Taena, S.P., M.Si**  
**NIP:197902122005011003**

**Pembimbing Pendamping**

**Umbu Joka, S.P., M.Si**  
**NIP:199009062018031001**

**Kefamenanu**  
**Dekan Fakultas Pertanian**

**Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P**  
**NIP:197305142005011002**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**PENENTUAN KOMODITI UNGGULAN BUAH-BUAHAN DENGAN  
PENDEKATAN LOCATION QUOTIENT DAN ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS DI KECAMATAN MIOMAFFO BARAT  
(*Study Kasus Desa Sallu*)**

**Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi  
Agribisnis Fakultas Pertanian**

**Susunan Dewan Penguji**

**Ketua Penguji**

**Agustinus Nubatonis, S.P., M.P  
NIP: 197408132003121001**

**Sekretaris Penguji**

**Umbu Joka, S.P., M.Si  
NIP:199009062018031001**

**Anggota Penguji**

**Dr. Werenfridus Taena, S.P., M.Si  
NIP:197902122005011003**

**Ketua Program Studi Agribisnis**

**Simon Juan Kune, S.P., M.P  
NIP:197809222021211001**

**Dekan Fakultas Pertanian**

**Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P  
NIP:197305142005011002**

**Tanggal Ujian :**

**Tanggal Lulus :**

## **MOTTO**

**“Serahkanlah Perbuatanmu Kepada TUHAN, Maka Terlaksanalah Segala  
Rencanamu”  
Amsal 16:3**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas perkenaan-Nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Penentuan Komoditi Unggulan Buah-Buahan Dengan Pendekatan Location Quotient dan Analytical Hierarchy Process di Kecamatan Miomaffo Barat (Study Kasus Desa Sallu)”. Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat banyak bantuan maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Timor
2. Dekan Fakultas Pertanian
3. Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Timor
4. Bapak/Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Timor
5. Ibu Dira Asri Pramita, S.Pt., M.Si sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan dorongan, bantuan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Werenfridus Taena, S.P., M.Si. sebagai pembimbing utama yang dengan sabar dan tulus memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
7. Bapak Umbu Joka, S.P., M.Si. sebagai pembimbing pendamping yang dengan sabar dan tulus memberikan bimbingan dan bantuan dalam penulisan skripsi ini.
8. Yang tercinta Bapak Martinus Mali dan Mama Theodora Yovita Uru yang telah melahirkan dan membesarkan serta memberikan motivasi dan doa yang tulus untuk kesuksesan penulis selama perkuliahan.
9. Yang tercinta Mama Bergita Habu Mali, Kakak Regina Soi Mali, Adi Mali, Linda Leki, Adik Dedi Mali, Omi Bere dan Handry Mali yang selalu siap membantu dan mendukung penulis selama masa perkuliahan.
10. Yang Tercinta Kakak Yerem Nahas, Kakak Diana, yang selalu siap membantu memberikan motivasi dan doa yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
11. Yang tercinta Alm. Nenek Sisilia Abuk Mali, nenek Romana Ili, mama Ina Lende, Kakek Longginus Leki, Adik Maria Alexandra yang selalu mendukung dan mendoakan penulis selama perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi ini.
12. Yang tercinta keluarga besar dari Bapak dan Mama yang selama ini mendukung penulis dalam masa perkuliahan hingga pada akhir skripsi ini.
13. Yang tercinta adik-adik Elly Bui, Densi Lika, Nela Habu, Devi Soi, Priska Dium, Yasti Saul yang selalu membantu dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
14. Yang Tersayang teman seperjuangan AGB 17, In Klau, Sindi Paineon, Via Tonda, Aster Tefa, Paula Abi, Han Manek, Jack Nufa, Ito Nabon, Jeni Bnani, Erlin Farnesi, Listya Haneloy, Indra Rada, Welida Bete yang selalu membantu dan saling memotivasi dalam masa perkuliahan hingga pada akhir skripsi ini.

15. Sahabat Tercinta Sari Bai, Angel Bau, Septy Manek, Yosef Loe, Elfrida Bui, Mikha Fatima yang selalu memotivasi satu sama lain dalam hal apapun selama masa perkuliahan.
16. Yang tercinta adik - adik AGB 18, Ar Bria, Aris Bahan, Wulan Koli, Jean Lau, Marta Feoh, Iman Seran, Angela Rafu, Mey Mhau, Deny Jemai, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama penulis menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu semua kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dari para pembaca.

Kefamenanu, Agustus 2021

Maria Nelde Soi

**PENENTUAN KOMODITI UNGGULAN BUAH-BUAHAN DENGAN  
PENDEKATAN LOCATION QUOTIENT DAN ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS DI KECAMATAN MIOMAFFO BARAT  
(STUDY KASUS DESA SALLU)**

Maria Nelde Soi. Dibimbing oleh Bapak Dr. Werenfridus Taena, S.P.,M.Si dan Bapak Umbu Joka, S.P.,M.Si.

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk 1. menentukan komoditi unggulan buah-buahan di Desa Sallu berdasarkan pendekatan *Location Quotient (LQ)*. 2. menentukan komoditi unggulan buah-buahan di Desa Sallu berdasarkan pendekatan *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis *Location Quotient (LQ)* dan *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Hasil penelitian menunjukkan komoditi unggulan buah-buahan di Desa Sallu berdasarkan 1. Hasil Analisis *Location Quotient* menyatakan komoditi unggulan buah-buahan di Desa Sallu terbesar adalah Alpukat (LQ : 6,83), Mangga (LQ : 5,81) dan Nangka (LQ : 5,69). 2. Hasil *Analytical Hierarchy Process (AHP)* menyatakan komoditi unggulan buah Alpukat dengan nilai bobot terbesar adalah 0,310 atau 31%, sedangkan nilai komoditi lain secara berurut adalah Jeruk dengan nilai bobot sebesar 0,265 atau 26,5%, Mangga dengan nilai bobot sebesar Mangga = 0,141 atau 14,1%, dan Nangka dengan nilai bobot sebesar 0,116 atau 11,6%. Berdasarkan nilai LQ dan AHP dilakukan analisis kuadran dengan hasil kuadran I dapat diketahui bahwa buah Alpukat merupakan komoditas unggulan sesuai hasil analisis *Location quotient* ( $>1$ ) dan *Analytical hierarchy process* ( $>0,25$ ), kuadran II diketahui bahwa buah mangga dan buah nangka merupakan komoditas unggulan dari analisis *Location quotient* ( $>1$ ) sedangkan Hasil *Analytical hierarchy process* ( $<0,25$ ) dan kuadran III diketahui buah jeruk merupakan komoditas unggulan sesuai hasil *Analytical hierarchy process* ( $>0,25$ ) sedangkan hasil analisis *Location quotient* ( $<1$ ) menyatakan bahwa jeruk bukan komoditi unggulan.

**Kata kunci : komoditi unggulan, matriks perbandingan berpasangan, metode AHP, metode LQ.**



**DETERMINATION OF LEADING FRUIT COMMODITIES WITH LOCATION  
QUOTIENT AND ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS APPROACH IN  
WEST MIOMAFFO SUBDISTRICT  
(CASE STUDY OF SALLU VILLAGE)**

Maria Nelde Soi. Supervised by Mr. Dr. Werenfridus Taena, S.P., M.Si, and Mr. Umbu Joka, S.P., M.Si.

**ABSTRACT**

This study aims to 1. determine the superior commodity of fruits in Sallu Village based on the Location Quotient (LQ) approach. 2. determine the fruit commodity in Sallu Village based on the Analytical Hierarchy Process (AHP) approach. The analytical methods used in this research are Location Quotient (LQ) and Analytical Hierarchy Process (AHP) analysis. The results showed that the main commodities of fruit in Sallu Village were based on 1. Location Quotient Analysis results stated that the largest fruit commodities in Sallu Village were avocado (LQ: 6.83), Mango (LQ: 5.81), and Jackfruit (LQ). : 5,69). 2. The results of the Analytical Hierarchy Process (AHP) stated that the leading commodity of avocado fruit with the largest weight value was 0.310 or 31%, while the value of other commodities sequentially was Orange with a weight value of 0.265 or 26.5%, Mango with a weight value of Mango = 0.141 or 14.1%, and Jackfruit with a weight value of 0.116 or 11.6%. Based on the LQ and AHP values, quadrant analysis was carried out with the results of quadrant I, it can be seen that avocado is a superior commodity according to the results of the analysis of Location quotient ( $> 1$ ) and Analytical hierarchy process ( $> 0.25$ ), quadrant II it is known that mango and jackfruit are the leading commodities from the Location quotient analysis ( $>1$ ) while the results of the Analytical hierarchy process ( $<0.25$ ) and quadrant III show that citrus is the leading commodity according to the results of the Analytical hierarchy process ( $>0.25$ ) while the results of the Location quotient analysis ( $<1$ ) stated that citrus is not a leading commodity.

**Keyword : superior commodity, pairwise comparison matrix, AHP method, LQ method.**

## DAFTAR ISI

### HALAMAN

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	3
1.3 Tujuan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Rujukan Penelitian .....	4
2.2 Penentuan Komoditas Unggulan .....	6
2.3 Teknik Analisis Location Quotient (LQ) .....	7
2.4 Teknik Analytic Hierarchy Process (AHP) .....	9
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Kerangka Pemikiran .....	13
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	14
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	14
3.4 Sumber Data .....	14
3.5 Metode Pengambilan Populasi Dan Sampel.....	14
3.6 Pengamatan Dan Konsep Pengukuran.....	15
3.7 Metode Analisis Data .....	15
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Gambaran Umum Lokasi.....	21
4.2 Identitas Responden.....	21
4.3 Analisis komoditas unggulan berdasarkan <i>Location quotient</i> .....	25
4.3.1 Produksi Buah di Desa Sallu .....	25
4.3.2 Harga Buah .....	25
4.3.3 Nilai Produksi Buah .....	26
4.3.4 Hasil Penentuan komoditi unggulan Buah-buahan dengan pendekatan <i>Location Quotient</i> .....	26
4.5 Analisis <i>Hierarchy process</i> .....	28

4.5.1	Perhitungan faktor pembobotan hirarki untuk semua kriteria penentuan komoditi unggulan buah-buahan.....	28
4.5.2	Perhitungan faktor evaluasi kriteria terhadap komoditas buah-buahan.....	34
4.5.2.1	Perhitungan Faktor Evaluasi Kriteria Sumberdaya Manusia.....	34
4.5.2.2	Perhitungan Faktor Evaluasi Kriteria Program Pemerintah .....	36
4.5.2.3	Perhitungan Faktor Evaluasi Kriteria biaya penanaman/perawatan .....	37
4.5.2.4	Perhitungan Faktor Evaluasi Kriteria Daya Tahan Terhadap Cuaca/Penyakit.....	39
4.5.2.5	Perhitungan Faktor Evaluasi Kriteria Umur Produktif .....	41
4.5.2.6	Perhitungan Faktor Evaluasi Kriteria Kualitas Hasil Panen .....	43
4.5.2.7	Perhitungan Faktor Evaluasi Kriteria Harga Jual .....	44
4.5.2.8	Perhitungan Faktor Evaluasi Kriteria Permintaan Pasar .....	46
4.5.2.9	Perhitungan Total Rangking .....	47
4.6	Matriks kombinasi analisis <i>Location Quotient (LQ)</i> dan <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> terhadap komoditi unggulan buah-buahan .....	49

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran .....	51

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **RIWAYAT PENULIS**

## DAFTAR TABEL

### HALAMAN

Tabel 1. Produksi Buah-buahan di Kabupaten TTU, 2015-2019 (Ton).....	2
Tabel 2. <i>Random Index</i> (RI) .....	20
Tabel 3 Kisaran Umur Petani Buah di Desa Sallu Tahun 2020 untuk analisis <i>Location quotient</i> .....	22
Tabel 4 Kisaran Umur Petani Buah di Desa Sallu Tahun 2020 untuk <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	22
Tabel 5 Pendidikan Responden Tahun 2020 untuk analisis <i>Location quotient</i> .....	23
Tabel 6 Pendidikan Responden Tahun 2020 untuk <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	23
Table 7 Distribusi Pengalaman Berusahatani Tanaman Buah Tahun 2020 .....	24
Tabel 8 Distribusi Tanggungan Keluarga Tahun 2020 .....	24
Tabel 9. Produksi Buah di Desa Sallu Tahun 2020.....	25
Tabel 10. Harga Komodidi Buah Tahun 2020 .....	25
Tabel 11. Nilai Produksi Buah di Desa Sallu .....	26
Tabel 12. Nilai Produksi Buah di Kecamatan Miomaffo Barat .....	26
Tabel 13. Hasil perhitungan <i>Location Quotient</i> komoditi unggulan buah-buahan Desa Sallu .....	27
Tabel 14 . Matriks Faktor untuk semua kriteria komoditi unggulan buah-buahan di Desa Salu yang disederhanakan.....	28
Tabel 15. Matriks Faktor untuk semua kriteria komoditi unggulan buah-buahan di desa salu yang dinormalkan .....	28
Tabel 16. Matriks Faktor Evaluasi untuk Kriteria Sumber Daya Manusia yang disederhanakan.....	34
Tabel 17. Matriks Faktor Evaluasi Untuk Kriteria Sumber Daya Manusia yang Dinormalkan .....	34
Tabel 18 Matriks Evaluasi Untuk Kriteria Program Pemerintah Yang Disederhanakan ....	35
Tabel 19 Matriks Evaluasi untuk Kriteria Program Pemerintah yang Dinormalkan	
Tabel 20 Matriks evaluasi untuk kriteria biaya penanaman/perawatan yang disederhanakan .....	36
Tabel 21 Matriks evaluasi untuk kriteria biaya penanaman/perawatan yang dinormalkan	37

Tabel 22 Matriks Evaluasi Untuk Kriteria Daya Tahan Terhadap Cuaca/Penyakit Yang Disederhanakan.....	39
Tabel 23 Matriks Evaluasi Untuk Kriteria Daya Tahan Terhadap Cuaca/Penyakit Yang Dinormalkan .....	39
Tabel 24 Matriks Evaluasi Untuk Kriteria Umur Produktif yang disederhanakan .....	40
Tabel 25. Matriks Evaluasi Untuk Kriteria Umur Produktif yang dinormalkan .....	41
Tabel 26. Matriks Evaluasi Untuk Kriteria Kualitas Hasil Panen yang disederhanakan ....	42
Tabel 27. Matriks Evaluasi Untuk Kriteria Kualitas Hasil Panen yang dinormalkan .....	42
Tabel 28. Matriks Evaluasi Untuk Kriteria Harga Yang Disederhanakan .....	44
Tabel 29. Matriks Evaluasi Untuk Kriteria Harga Jual yang dinormalkan .....	44
Tabel 30. Matriks Evaluasi Untuk Kriteria Permintaan Pasar yang disederhanakan .....	45
Tabel 31. Matriks Evaluasi Untuk Kriteria Permintaan Pasar yang dinormalkan.....	45
Tabel 32 Matriks hubungan antara kriteria dan alternatif .....	47

## DAFTAR GAMBAR

### HALAMAN

Gambar 1 Struktur hierarki pada metode Analytic Hierarchy Process .....	12
Gambar 2 Kerangka Berpikir .....	13
Gambar 3 Skema Hierarki Penentuan Komoditi Unggulan buah-buahan Desa Sallu Kecamatan Miomaffo Barat .....	18
Gambar 4 Matriks kombinasi analisis <i>Location Quotient (LQ)</i> dan <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> terhadap komoditi unggulan buah-buahan .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Identitas Responden

Lampiran 2. Perhitungan *Location Quotient* (LQ)

Lampiran 3. Perhitungan *Analytical Hierarchy Process* (AHP)