

PENGARUH PENERAPAN SISTEM *GRADING* BUAH PEPAYA TERHADAP *SUSTAINABLE LIVELIHOOD INDEX* PETANI MITRA OVOC DI CIAMIS

VEONY OCTA HAPSARI



**DEPARTEMEN MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Penerapan Sistem *Grading* Buah Pepaya Terhadap *Sustainable Livelihood Index* Petani Mitra OVOC di Ciamis” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Veony Octa Hapsari
H2401221003

ABSTRAK

VEONY OCTA HAPSARI. Pengaruh Penerapan Sistem *Grading* Buah Pepaya terhadap *Sustainable Livelihood Index* Petani Mitra OVOC di Ciamis. Dibimbing oleh ALIM SETIAWAN SLAMET dan NISA ZAHRA.

Pepaya merupakan komoditas hortikultura strategis Indonesia dengan kenaikan jumlah produksi yang tinggi, namun sifatnya yang *perishable* dan laju respirasi tinggi menyebabkan rentan terhadap penurunan mutu. Ketidadaan standar klasifikasi mutu kemudian menyebabkan ketidakpastian harga yang menjadi tantangan utama dalam rantai pasok. Program *One Village One CEO* IPB University di Ciamis dengan komoditas pepaya menerapkan sistem *grading* yang membentuk harga baru sebagai intervensi pascapanen berbasis kemitraan. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan penerapan sistem *grading*, menganalisis *Sustainable Livelihood Index*, serta pengaruh *grading* terhadap SLI petani mitra OVOC, dengan metode PLS-SEM pada 47 petani. Hasil menunjukkan *grading* diterapkan dengan klasifikasi *grade* A, B, dan C. SLI berada pada kategori sedang (0,537), modal sosial (0,682), modal alam (0,626), modal manusia (0,591), modal finansial (0,400), dan modal fisik (0,385). Penerapan sistem *grading* memiliki pengaruh positif yang signifikan terhadap SLI ($R^2 = 0,268$). Implikasi manajerial mencakup penguatan pelatihan dan sosial, literasi keuangan dan perencanaan aset, penguatan SOP budidaya, serta penguatan *branding* dan kolaborasi.

Kata kunci: *grading*, *One Village One CEO*, pepaya, *Sustainable Livelihood Index*

ABSTRACT

VEONY OCTA HAPSARI. The Effect of Papaya Grading System Implementation on the Sustainable Livelihood Index of OVOC Farmers in Ciamis. Supervised by ALIM SETIAWAN SLAMET and NISA ZAHRA.

Papaya is a strategic Indonesian horticultural commodity with a high production growth rate; however, its perishable nature and high respiration rate make it prone to quality deterioration. The absence of a quality classification standard leads to price uncertainty, a major challenge in the supply chain. The One Village One CEO program by IPB University in Ciamis implements a papaya grading system that establishes new pricing as a partnership-based postharvest intervention. This study aims to describe the implementation of the grading system, analyze the Sustainable Livelihood Index (SLI), and examine the effect of grading on the SLI of OVOC partner farmers, using PLS-SEM with 47 farmers. The results show that grading is implemented through Grade A, B, and C classifications. SLI falls into the moderate category (0.537), with social capital (0.682), natural capital (0.626), human capital (0.591), financial capital (0.400), and physical capital (0.385). The implementation of the grading system has a positive and significant effect on SLI ($R^2 = 0.268$). Managerial implications include strengthening training and social capacity, financial literacy and asset planning, cultivation SOPs, and branding and collaboration.

Keywords: *grading*, *One Village One CEO*, papaya, *Sustainable Livelihood Index*.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PENGARUH PENERAPAN SISTEM *GRADING* BUAH PEPAYA TERHADAP *SUSTAINABLE LIVELIHOOD INDEX* PETANI MITRA OVOC DI CIAMIS

VEONY OCTA HAPSARI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Manajemen

**DEPARTEMEN MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Nur Hadi Wijaya, S. T. P., M. M.
- 2 Nisa Zahra, S.T.P., M.Si.



Judul Skripsi : Pengaruh Penerapan Sistem *Grading* Buah Pepaya terhadap
Sustainable Livelihood Index Petani Mitra OVOC di Ciamis

Nama : Veony Octa Hapsari

NIM : H2401221003

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Alim Setiawan Slamet S.TP, M.Si

Pembimbing 2:

Nisa Zahra, S.T.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen:

Dr. Eko Ruddy Cahyadi, S.Hut., M.M.

NIP 197812132006041001

Tanggal Ujian:
31 Juli 2026

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2026 ini ialah Manajemen Rantai Pasok Pertanian, dengan judul “ Pengaruh Penerapan Sistem *Grading* Buah Pepaya terhadap *Sustainable Livelihood Index* Petani Mitra OVOC di Ciamis”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang terlibat dan telah membantu, membimbing, mendoakan, dan melancarkan dalam menyelesaikan proposal penelitian ini, diantaranya yaitu:

1. Dr. Alim Setiawan Slamet, S.TP., M.Si. dan Ibu Nisa Zahra, S.T.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing dan mengarahkan hingga penelitian ini terselesaikan.
2. Papa dan Mama selaku orang tua yang segala doa serta usahanya menjadi kekuatan utama di setiap langkah perjuangan penulis dalam menyelesaikan pendidikan.
3. Mas Veldy, Valen, dan Mbak Fifi selaku saudara yang selalu menjadi pendukung serta tempat yang aman dan nyaman bagi penulis. Teman SMP Kamahinefa dan teman SMA Tadikemesre selaku sahabat yang dukungannya menjadi penyemangat bagi penulis. Jechyko, Laila, Ladysa, Farah, Feyza, Naifa, dan Aqiella selaku teman seperjuangan yang selalu berbagi suka, duka, serta dukungan untuk saling menyemangati di setiap langkah. Charlotte, dan Aceng selaku teman selama bimbingan skripsi yang saling mendukung di setiap proses penyelesaian skripsi ini.
4. Pihak *One Village One* CEO (OVOC) IPB University yang telah memberikan izin serta akses penelitian, beserta para petani responden mitra OVOC di Kabupaten Ciamis yang telah bersedia meluangkan waktu dan berbagi informasi selama proses pengumpulan data.
5. Teman-teman Departemen Manajemen IPB 59, dan teman-teman yang pernah berkontribusi bersama di lingkungan perkuliahan melalui IPB Mengajar, IPB Finance Club, dan BEM FEM khususnya Soslimas selaku rekan seperjuangan dan berorganisasi yang mengajarkan arti kolaborasi dan kontribusi nyata sebagai mahasiswa.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Veony Octa Hapsari
H2401221003

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Manajemen Rantai Pasok Pertanian	7
2.2 Penerapan Sistem <i>Grading</i> Pepaya	7
2.3 <i>Technology Acceptance Model</i> (TAM)	8
2.4 <i>Sustainable Livelihood</i>	9
2.4.1 <i>Sustainable Livelihood Index</i>	9
2.5 <i>One Village One CEO</i> (OVOC)	10
2.6 Penelitian Terdahulu	11
2.7 Hipotesis Penelitian	15
III METODE	17
3.1 Kerangka Pemikiran Penelitian	17
3.2 Waktu dan Tempat	18
3.3 Jenis dan Sumber Data	18
3.4 Metode Penarikan Sampel	18
3.4.1 Populasi	18
3.4.2 Teknik Penarikan Sampel	18
3.5 Metode Pengumpulan Data	18
3.5.1 Kuesioner	18
3.5.2 Wawancara	19
3.5.3 Observasi	19
3.6 Metode Analisis Data	19
3.6.1 Analisis Deskriptif	19
3.6.2 Penyusunan Indeks Komposit	19
3.6.3 <i>Structural Equation Modelling-Partial Least Squares</i> (SEM-PLS)	20
3.7 Variabel Operasional	21
3.7.1 Variabel X Penerapan Sistem <i>Grading</i>	21
3.7.2 Variabel Y <i>Sustainable Livelihood Index</i> (SLI)	21
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Karakteristik Reponden	23
4.2 Gambaran Umum Penerapan Sistem <i>Grading</i>	25
4.2.1 Analisis Deskriptif Variabel Penerapan Sistem <i>Grading</i>	27
4.3 Tingkat <i>Sustainable Livelihood Index</i> (SLI) Petani Mitra OVOC di Ciamis	29
4.3.1 Kondisi Penghidupan Berkelanjutan Petani	30

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang	
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :	
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah	
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.	
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.	
4.3.2	Modal Sosial (<i>Social Capital</i>) 31
4.3.3	Modal Alam (<i>Natural Capital</i>) 32
4.3.4	Modal Manusia (<i>Human Capital</i>) 32
4.3.5	Modal Finansial (<i>Financial Capital</i>) 33
4.3.6	Modal Fisik (<i>Physical Capital</i>) 33
4.4	Model Penelitian 33
4.4.1	Pemodelan Reflektif pada Variabel X (Penerapan Sistem Grading) 34
4.4.2	Pemodelan Formatif (Mode B) pada Variabel Y (<i>Sustainable Livelihood Index</i>) 34
4.5	Evaluasi Model Pengukuran Reflektif Variabel X (<i>Outer Model</i>) 34
4.5.1	<i>Convergent Validity</i> 35
4.5.2	<i>Discriminant Validity</i> 36
4.5.3	<i>Construct Reliability</i> dan <i>Validity</i> 37
4.6	Evaluasi Model Pengukuran Formatif (<i>Outer Model</i> Variabel Y) 38
4.6.1	Uji Multikolinearitas (<i>Variance Inflation Factor/VIF</i>) 38
4.6.2	<i>Outer Weight</i> 39
4.7	Evaluasi Model Struktural (<i>Inner Model</i> dan Uji Hipotesis) 40
4.7.1	Koefisien Determinasi (<i>R-Square</i>) 40
4.7.2	Uji Hipotesis (<i>Path Coefficient</i> dan <i>Bootstrapping</i>) 40
4.8	Pembahasan 41
4.8.1	Pembahasan Tujuan Penelitian 1 41
4.8.2	Pembahasan Tujuan Penelitian 2 42
4.8.3	Pembahasan Tujuan Penelitian 3 43
4.9	Implikasi Manajerial 43
V	SIMPULAN DAN SARAN 47
5.1	Simpulan 47
5.2	Saran 47
	DAFTAR PUSTAKA 49
	LAMPIRAN 54



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian terdahulu	11
Tabel 2 Variabel operasional X	21
Tabel 3 Variabel operasional Y	22
Tabel 4 Karakteristik responden	23
Tabel 5 Analisis deskriptif variabel penerapan sistem <i>grading</i>	28
Tabel 6 <i>Sustainable Livelihood Index</i> responden	29
Tabel 7 Tingkat SLI responden berdasarkan tahun bergabung	31
Tabel 8 Hasil <i>Outer Loading</i>	36
Tabel 9 <i>Average Variance Extracted</i> (AVE)	36
Tabel 10 <i>Cross Loading</i>	37
Tabel 11 <i>Construct Reliability</i> dan <i>Validity</i>	37
Tabel 12 Hasil uji <i>Variance Inflation Factor</i> (VIF)	38
Tabel 13 Nilai <i>Outer Weight</i>	39
Tabel 14 Hasil <i>R-squared</i> pada model	40
Tabel 15 Hasil <i>bootstrapping</i>	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Produksi pepaya nasional tahun 2021–2025	1
Gambar 2 Kerangka tahapan program pengembangan OVOC	10
Gambar 3 Kerangka penelitian	17
Gambar 4 Alur pascapanen dan <i>grading</i> buah pepaya	26
Gambar 5 Diagram radar SLI	30
Gambar 6 <i>Convergent Validity</i>	35
Gambar 7 Nilai <i>loading factor</i> setelah eliminasi indikator	36
Gambar 8 Hasil <i>bootstrapping</i>	40
Gambar 9 Piramida implikasi manajerial	44

DAFTAR LAMPIRAN

Dokumentasi 1 wawancara pengisian kuesioner	54
Dokumentasi 2 wawancara pengisian kuesioner	54
Dokumentasi wawancara lanjutan	54
Koperasi Mekar Mulya Amanah	55
Dokumentasi observasi Kebun Pepaya	55
Dokumentasi sortasi/ <i>grading</i> di Koperasi Mekar Mulya Amanah	56
Dokumentasi kebun pepaya	56



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.