# ANALISIS RISIKO USAHATANI KOL DAN IMPLIKASINYA TERHADAP PENDAPATAN PETANI

(Studi Kasus Pada Anggota Kelompok Tani Tirta Mulya Tani Di Desa Genteng Kecamatan Sukasari Kabupaten Sumedang)


**Disusun Oleh:**

**ALIF NURDIN**

**2C1220001**


**SKRIPSI**

Dosen Pembimbing:

Ir. H. Dady Nurpadi, M.P., CIIQA.

M. Haris Fadhillah, S.E., M.M.


**PROGRAM STUDI SARJANA AGRIBISNIS**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS KOPERASI INDONESIA**


**2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Risiko Usahatani Kol dan Impikasinya Terhadap Pendapatan Petani

Nama : Alif Nurdin

NRP : 2C1220001

Fakultas : Sains dan Teknologi

Program Studi : Sarjana Agribisnis

Menyetujui dan Mengesahkan

| Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|
| Ir. H. Dady Nurpadi, M.P., CIIQA. | M. Haris Fadhillah, S.E., M.M. |

| Dekan | Ketua Program Studi |
|---|---|
| Fakultas Sains dan Teknologi | Sarjana Agribisnis |
| Ir. H. Dady Nurpadi, M.P., CIIQA. | Ir. Hj. Nanik Risnawati, M.Si., CIIQA. |

**PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PERLIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi dengan judul "Analisis Risiko Usahatani Kol dan Impikasinya Terhadap Pendapatan Petani" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 laporan akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Koperasi Indonesia.

Jatinangor, Oktober 2026




Alif Nurdin

2C1220001

## RIWAYAT HIDUP

Alif Nurdin, Lahir pada tanggal 25 Agustus 2003 di Sumedang, Jawa Barat merupakan anak terakhir pasangan bapak Yana Sutisna dan Enur Nurhayati.

Penulis Telah Menyelesaikan Pendidikan formal sebagai berikut:

1. Tahun 2015 menyelesaikan Pendidikan di SDN Cileutik, Kecamatan Tanjungsari, Kota Sumedang, Provinsi Jawa Barat
2. Tahun 2018 Menyelesaikan Pendidikan SMP Negeri 2 Tanjungsari, Kecamatan Tanjungsari, Kota Sumedang, Provinsi Jawa Barat
3. Tahun 2021 Menyelesaikan Pendidikan di SMK Yadika Tanjungsari Sumedang, Kecamatan Tanjungsari, Kota Sumedang, Provinsi Jawa Barat

Selanjutnya peneliti tercatat sebagai mahasiswa pada tahun 2022 di Universitas IKOPIN di Kecamatan Jatinangor, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat pada Fakultas Sains dan Teknologi, Program Studi Sarjana Agribisnis.

Pengalaman Organisasi penulis selama menjadi mahasiswa di Universitas IKOPIN adalah sebagai berikut:

1. Kepala Departemen Media Komunikasi dan Informasi Hima Agribisnis IKOPIN periode 2023-2024
2. Anggota IT Club IKOPIN periode 2022-2023

## *ABSTRACT*

**Alif Nurdin. 2026.** *Analysis of Cabbage Farming and Its Implications for Farmers' Income (A Case Study of Members of the Tirta Mulya Farmer Group in Genteng Village, Sukasari District, Sumedang Regency). Supervised by Ir. H. Dady Nurpadi, MP., CIQA and M. Haris Fadhillah, SE., MM.*

*Cabbage is one of the main sources of household income for members of the Tirta Mulya Farmer Group in Genteng Village, Sukasari District, Sumedang Regency. given the area's suitable highland agroclimate. In practice, however, this farming activity is confronted with sharp selling-price fluctuations (IDR 700–5,000 per kg), uncertain harvest yields caused by diamondback moth (Plutella xylostella) attacks and clubroot disease, dependence on rainfall, and a marketing structure in which farmers sell their entire harvest to a single trader with no written contract — leaving them in a weak bargaining position and causing income to fluctuate, even risk turning negative, from season to season. Based on this phenomenon, the study aims to (1) identify the types of production and price risk faced by cabbage farmers, (2) measure the magnitude of those risks, (3) analyze their effect on farmers' income, and (4) formulate risk mitigation strategies to increase and stabilize farmers' income.*

*This study used a case study method with a qualitative-quantitative approach. The research site was determined purposively, and informants were also selected purposively — three active members of the Tirta Mulya Farmer Group who rely on cabbage as a main income source. Data were collected through in-depth interviews,*

*direct observation, and documentation across six planting seasons. Production and price risk were measured using the coefficient of variation (CV), income was analyzed with $\pi = TR - TC$, and feasibility was assessed using the Revenue-Cost (R/C) ratio.*

*Results show farmers face eight types of risk: pest attacks, clubroot disease, climate/drought, cultivation-technique risk, price fluctuation, dependence on a single trader, post-harvest handling, and lack of price information. Production-risk CV was 27.26% (low), price-risk CV was 22.23% (low), while combined income-risk CV reached 64.75% (high), with a negative lower income bound of IDR 890,789/are. The R/C ratio nonetheless stayed above 1 across all seasons (1.10–3.97), showing the business remains feasible.*

*Recommended: farmers intensify Integrated Pest Management (IPM) and supplementary irrigation; the farmer group build a collective marketing system and savings-and-loan unit; local government expand access to Agricultural Farming Insurance (AUTP); future researchers use larger samples and longer season data.*

**Keywords:** *farming risk, coefficient of variation, farmer income, risk mitigation, cabbage.*

IKOPIN University

# ABSTRAK

**Alif Nurdin. 2026.** Analisis Usahatani Kol dan Implikasinya Terhadap Pendapatan Petani (Studi Kasus pada Anggota Kelompok Tani Tirta Mulya Tani di Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang). Dibimbing oleh Ir. H. Dady Nurpadi, MP., CIIQA dan M. Haris Fadhillah, SE., MM.

Kol merupakan salah satu sumber pendapatan utama rumah tangga bagi anggota Kelompok Tani Tirta Mulya di Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, mengingat kesesuaian agroklimat dataran menengah-tinggi wilayah tersebut. Namun dalam pelaksanaannya, usahatani ini dihadapkan pada fenomena fluktuasi harga jual yang tajam (Rp700–Rp5.000/kg), ketidakpastian hasil panen akibat serangan ulat daun (*Plutella xylostella*) dan penyakit gada akar, ketergantungan pada curah hujan, serta struktur pemasaran di mana petani hanya menjual seluruh hasil panennya kepada satu bandar tanpa kontrak tertulis, sehingga posisi tawar petani lemah dan pendapatannya berfluktuasi bahkan berpotensi negatif antar musim tanam. Berdasarkan fenomena tersebut, penelitian ini bertujuan untuk (1) mengidentifikasi jenis risiko produksi dan risiko harga yang dihadapi petani kol, (2) mengukur besarnya risiko tersebut, (3) menganalisis pengaruhnya terhadap pendapatan petani, serta (4) merumuskan strategi mitigasi risiko dalam rangka meningkatkan dan menstabilkan pendapatan petani.

Penelitian menggunakan metode studi kasus (*case study*) dengan pendekatan kualitatif-kuantitatif. Lokasi penelitian ditentukan secara *purposive* karena Desa Genteng memiliki aktivitas budidaya kol yang aktif dan terorganisasi dalam

Kelompok Tani Tirta Mulya. Penentuan informan juga dilakukan secara *purposive* terhadap tiga orang anggota aktif kelompok tani yang menjadikan kol sebagai sumber pendapatan utama. Data dikumpulkan melalui wawancara mendalam, observasi langsung, dan studi dokumentasi selama enam musim tanam. Risiko produksi dan risiko harga dianalisis menggunakan koefisien variasi (CV), pendapatan dianalisis dengan $\pi = TR - TC$, dan kelayakan usaha dinilai menggunakan R/C ratio.

Hasil penelitian menunjukkan petani menghadapi delapan jenis risiko: hama (Plutella xylostella), penyakit gada akar, iklim/kekeringan, teknis budidaya, fluktuasi harga, ketergantungan pada satu bandar, pasca panen, dan minimnya informasi harga. CV risiko produksi 27,26% (rendah), CV risiko harga 22,23% (rendah), sedangkan CV risiko pendapatan gabungan mencapai 64,75% (tinggi), dengan batas bawah pendapatan negatif Rp890.789/are. Meski demikian, R/C ratio seluruh musim tanam tetap di atas 1 (1,10–3,97), menunjukkan usahatani masih layak secara ekonomi.

Disarankan: petani lebih intensif menerapkan PHT dan irigasi tambahan; kelompok tani membentuk sistem penjualan kolektif dan unit simpan-pinjam; Dinas Pertanian memperluas akses AUTP; peneliti selanjutnya menggunakan responden lebih banyak dan data musim tanam lebih panjang.

**Kata Kunci:** risiko usahatani, koefisien variasi, pendapatan petani, mitigasi risiko, kol.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, Puji dan Syukur senantiasa dilimpahkan kepada kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam semoga tercurah limpahkan kepada seluruh umatnya, Karena keridhoannya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Analisis Usahatani Kol dan Implikasinya Terhadap Pendapatan Petani" (Studi Kasus Pada Anggota Kelompok Tani Tirta Mulya Tani Di Desa Genteng Kecamatan Sukasari Kabupaten Sumedang).

Pada Kesempatan ini penulis ingin mengucapkan lebih banyak terima kasih kepada kedua orang tua penulis, Bapak Yana Sutisna dan Ibu Enur Nurhayati yang selalu memberikan dukungan baik dalam bentuk moril dan materil serta do'a yang tidak pernah lepas setiap saat bagi penulis.

Oleh karena ini penulis sadar sepenuhnya tanpa bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, peneliti tidak akan mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Maka dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat yang mendalam, penulis mengucapkan banyak terim kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik moril maupun materil. Ucapan tersebut penulis sampaikan pada:

1. Kepada Kedua Orang Tua Penulis yang senantiasa selalu mendo'akan kesuksesan penulis.

2. Bapak Ir. H. Dady Nurpadi, M.P., CIIQA. selaku pembimbing 1 saya mengucapkan banyak terima kasih atas bimbingan, semangat. Dan arahan yang telah diberikan telah diberikan kepada penulis.
3. Bapak M. Haris Fadhillah, S.E., M.M. selaku pembimbing 2 saya mengucapkan banyak terima kasih atas bimbingan, semangat. Dan arahan yang telah diberikan telah diberikan kepada penulis.
4. Ibu Diyani Fauziyah, S.P., M.Si. selaku dosen Penguji Konsentrasi yang telah memberikan masukan, saran, dan arahan kepada penulis.
5. Ibu Hj. Lely Savitri Dewi, S.E., M.Si. selaku dosen Penguji Konsentrasi yang telah memberikan masukan, saran, dan arahan kepada penulis.
6. Bapak Dr. H. Ery Supriadi R, Ir., M.T. selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
7. Ibu Ir. Hj. Nanik Risnawati, M.Si., CIIQA. selaku Ketua Program Studi Sarjana Agribisnis.
8. Ibu/Bapak Dosen Universitas IKOPIN yang telah memberingan ilmu dan pengetahuannya kepada penulis.
9. Seluruh Staf serta karyawan Universitas IKOPIN yang telah memberikan pelayanan dengan baik selama perkuliahan.
10. Terimkasih kepada Wa Oko dan Bapak yang lainnya yang telah membantu memberikan informasi kepada penulis.
11. Seluruh pengurus, pengawas, karyawan dan anggota Koperasi KSU Tandangsari Kota Sumedang

12. Kepada Teman-teman seperjuangan sahabat hijrah terdiri dari Aldo, Radja, Egi, Ijul, Dewa, Gilang , Alfan, Abe, Aril, Apo, Pentul, Cunguk, Rio, Arya, Dikri, Buken, Pakih, Yuda, Ayung, Idik, Kidik, Boldut, Dimas, Aji, dan Boa dadi.

Akhir Kata Penulis Mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada semua pihak dan semoga Allah SWT membalas kebaikan dari pihak terkait yang telah mendoa'akan dan mendukung dalam proses penulisan skripsi ini, Amiinnn.

Jatinangor, 19 Agustus 2026

Alif Nurdin

IKOPIN University

# DAFTAR ISI


Halaman

RIWAYAT HIDUP ..... i

*ABSTRACT* ..... ii

ABSTRAK ..... iv

KATA PENGANTAR ..... vi

DAFTAR TABEL ..... xii

DAFTAR GAMBAR ..... xiv

DAFTAR LAMPIRAN ..... xv

BAB I ..... 1

PENDAHULUAN ..... 1

1.1 Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 9

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 10

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 10

1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 10

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 11

1.4.1 Kegunaan teoritis ..... 11

1.4.2 Kegunaan Praktis ..... 11

BAB II ..... 13

PENDEKATAN MASALAH DAN METODE PENELITIAN ..... 13

2.1 Pendekatan Masalah ..... 13

2.1.1 Pendekatan Pertanian ..... 13

2.1.2 Pendekatan Sistem Agribisnis ..... 15

2.1.3 Pohon Industri Kol ..... 17

2.1.4 Pendekatan Usahatani ..... 18

2.1.5 Pendekatan Risiko Usahatani ..... 19

2.1.6 Pendekatan Pendapatan ..... 29

2.1.7 Kerangka Berpikir ..... 31

2.2 Metode Penelitian ..... 32

2.2.1 Metode Penelitian yang Digunakan ..... 32

2.2.2 Sumber Data dan Cara Menentukan Data ..... 36

2.2.3 Teknik Pengumpulan Data ..... 37

2.2.4 Analisis Data ..... 38

2.2.5 Tempat/Lokasi Penelitian ..... 44

2.2.6 Jadwal Penelitian ..... 44
BAB III ..... 45
KEADAAN UMUM TEMPAT PENELITIAN ..... 45
3.1 Gambaran Umum Kelompok Tirta Mulya Tani ..... 45
3.1.1 Sejarah Pembentukan dan Perkembangan Kelompok tani ..... 45
3.1.2 Struktur Organisasi dan Kepengurusan ..... 46
3.1.3 Keanggotaan Kelompok Tani ..... 46
3.1.4 Kegiatan dan Program Kelompok Tani ..... 47
3.1.5 Akses Modal dan Kelembagaan Pendukung ..... 48
3.2 Gambaran Umum Usahatani Kol di Desa Genteng ..... 49
3.2.1 Sejarah dan Perkembangan Budidaya Kol ..... 49
3.2.2 Luas Lahan dan Pola Tanam ..... 49
3.2.3 Varietas Kol yang Digunakan ..... 51
3.2.4 Teknis Budidaya Kol yang Diterapkan ..... 51
3.2.5 Penggunaan Tenaga Kerja ..... 53
3.3 Gambaran Umum Pemasaran Kol di Desa Genteng ..... 53
3.3.1 Saluran Pemasaran dan Sistem Penjualan ..... 53
3.3.2 Mekanisme Penetapan Harga ..... 54
3.4 Karakteristik Petani Responden ..... 55
3.4.1 Profil Umum Responden ..... 55
3.4.2 Pengalaman dan Sumber Pendapatan ..... 56
3.4.3 Karakteristrik Lahan dan Usahatani Responden ..... 57
3.4.4 Akses terhadap Lembaga Penunjang ..... 58
BAB IV ..... 59
HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 59
4.1 Identifikasi Risiko Produksi dan Risiko Harga Usahatani Kol ..... 59
4.1.1 Identifikasi Risiko Produksi ..... 59
4.1.2 Identifikasi Risiko Harga ..... 62
4.1.3 Rekapitulasi Hasil Identifikasi Risiko ..... 63
4.2 Pengukuran Besarnya Risiko Produksi dan Risiko Harga ..... 64
4.2.1 Pengukuran Risiko Produksi ..... 65
4.2.2 Pengukuran Risiko Harga ..... 71
4.2.3 Pengukuran Risiko Ketiga Informan (Pembanding Individual) ..... 75
4.3 Kaitan Risiko Produksi dan Harga terhadap Pendapatan Petani ..... 79
4.4 Strategi Mitigasi Risiko Usahatani Kol ..... 84