

ANALISIS RISIKO USAHA TERNAK AYAM PETELUR  
DI DESA SELOPURO, KECAMATAN SELOPURO,  
KABUPATEN BLITAR

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Program Studi Agribisnis



OLEH :

ERDIKASANI FAUZIA MASYHUR  
NPM : 1524010011

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2021

SKRIPSI

ANALISIS RISIKO USAHA TERNAK AYAM PETELUR DI DESA  
SELOPURO, KECAMATAN SELOPURO, KABUPATEN BLITAR

Disusun Oleh:


**ERDIKASANI FAUZIA MASYHUR**  
NPM : 1524010011


Skripsi Ini Diterima Sebagai Persyaratan dalam  
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Kedua

  
**Ir. Setyo Parsudi, MP**  
NIP. 19570531 198503 1001


  
**Dr. Ir. Nuriyah Yulianti, MP**  
NIP. 19620712 199103 2001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Agribisnis

Dekan Fakultas Pertanian

  
**Dr. Ir. Nora Agastiani K., MP**  
NIP. 19590824 198703 2001

  
**Ir. Sri Widavanti, MP**  
NIP. 19620106 199003 2001

**ANALISIS RISIKO USAHA TERNAK AYAM PETELUR DI DESA  
SELOPURO, KECAMATAN SELOPURO, KABUPATEN BLITAR**

Disusun Oleh:


**ERDIKASANI FAUZIA MASYHUR**  
NPM : 1524010011

Telah Direvisi Pada Tanggal:


26 Mei 2021

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Utama

  
**Ir. Setvo Parsudi, MP**  
NIP. 19570531 198503 1001

Dosen Pembimbing Kedua

  
**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP**  
NIP. 19620712 199103 2001

## **ANALISIS RISIKO USAHA TERNAK AYAM PETELUR DI DESA SELOPURO KECAMATAN SELOPURO KABUPATEN BLITAR**

Erdikasani Fauzia Masyhur, Setyo Parsudi, Nuriah Yuliati  
Jurusan Agribisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur  
Jalan Raya Rungkut Madya No.1, Gunung Anyar, Kecamatan Gunung Anyar,  
Surabaya  
email: [erdikasanifauziam@gmail.com](mailto:erdikasanifauziam@gmail.com)

### **ABSTRAK**

Ayam petelur merupakan komoditas yang digemari masyarakat dalam pemenuhan kebutuhan protein hewani. Dalam berbudidaya ayam petelur, terdapat beberapa risiko yang harus diperhatikan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sumber risiko yang dihadapi, tingkat risiko prioritas, serta strategi pengelolaan risiko usaha ternak ayam petelur yang dilakukan oleh peternak ayam petelur di lokasi penelitian, yaitu di Desa Selopuro, Kecamatan Selopuro, Kabupaten Blitar. Responden penelitian dilakukan dengan metode sensus sejumlah 62 peternak ayam petelur. Dalam menganalisis sumber risiko digunakan Diagram Tulang Ikan, dalam menganalisis tingkat risiko digunakan *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA), dan strategi pengelolaan dianalisis secara deskriptif kualitatif terkait manajemen peternakan. Dari hasil penelitian terdapat dua sumber risiko, yaitu risiko produksi dan risiko harga. Risiko produksi tertinggi ditandai dengan adanya pemanasan iklim, serangan penyakit, perubahan cuaca, keterbatasan modal, kuantitas dan kualitas pakan buruk, serta serangan hama. Sedangkan pada risiko harga ditandai dengan adanya penurunan harga telur dan kenaikan harga pakan. Oleh karena itu peternak dapat menerangkan beberapa strategi, yaitu dengan memperluas jalur distribusi dan menjalin kerjasama, mengembangkan kandang adaptif, melakukan tidak pencegahan dan penanganan hama dan penyakit, serta peningkatan kualitas sumber daya manusia.

**Kata kunci : ayam petelur, risiko produksi, risiko harga**



**RISK ANALYSIS OF LAYING HENS IN SELOPURO VILLAGE  
SELOPURO SUBDISTRICT BLITAR DISTRICT**

Erdikasani Fauzia Masyhur, Setyo Parsudi, Nuriah Yuliati  
Jurusan Agribisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur  
Jalan Raya Rungkut Madya No.1, Gunung Anyar, Kecamatan Gunung Anyar,  
Surabaya  
email: [erdikasanifauziam@gmail.com](mailto:erdikasanifauziam@gmail.com)

**ABSTRACT**

*Laying hens are a commodity that is favored by the community in meeting the needs of animal protein. In raising laying hens, there are several risks that must be considered. This study aims to analyze the source of the risk faced in laying hens, the level of risk priority, as well as the strategy of managing the risk of laying hens business conducted by laying hen farmers at the research site, namely Selopuro Village, Selopuro Subdistrict, Blitar District. Respondents to the study were conducted by census method of 62 laying hen husbandry. Fishbone Diagram was used to analyze root cause analysis. In analyzing the level of risk, Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) was used, and management strategy was analyzed descriptively qualitatively related to livestock management. From the results of the study there are two sources of risk, which are production risk and price risk. The highest production risk is characterized by the presence of climate warming, disease attacks, weather changes, capital limitations, poor feed quantity and quality, as well as pest attacks. Meanwhile, the price risk is characterized by a decrease in egg price and an increase in feed price. Therefore, several strategies can be explained, namely by developing adaptive cages, preventing and handling pests and diseases, expanding distribution channels and establishing cooperation, and improving the quality of human resources.*

**Keywords: Laying Hens, Production Risk, Price Risk**

### SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No.19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta dan Permendikbud No.17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka saya sebagai penulis Skripsi dengan judul:

**Analisis Risiko Usaha Ternak Ayam Petelur**

**di Desa Selopuro Kecamatan Selopuro Kabupaten Blitar**

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut diatas bebas dari plagiarisme.

Dengan surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya sanggup bertanggungjawabkan sesuai dengan hukum dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 26 Juli 2021

Yang membuat pernyataan



**Erdikasani Fauzia Masvur**  
NPM. 1524010011

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan hidayahNya, penyusunan skripsi dapat diselesaikan. Skripsi dengan judul “Analisis Risiko Usaha Ternak Ayam Petelur di Desa Selopuro, Kecamatan Selopuro, Kabupaten Blitar” ini bertujuan untuk menyelesaikan sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana Pertanian Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa semua keberhasilan dan kesuksesan tidak terlepas dari Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, pertolongan serta ridho-Nya kepada penulis. Dalam pelaksanaan maupun penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih dari lubuk hati yang paling dalam kepada Bapak Ir. Setyo Parsudi, MP selaku pembimbing utama dan Ibu Dr. Ir Nuriah Yulianti, MP selaku pembimbing kedua yang telah banyak membimbing, meluangkan waktu, tenaga, serta menyalurkan ilmunya kepada mahasiswanya dengan senang hati serta penuh kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Nora Agustien K, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
2. Dr. Ir. Sudyarto, MM selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
3. Ir. Sri Widayanti, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur atas dukungan dan motivasinya;

4. Dr. Ir. Indra Tjahaja Amir, MP dan Dr. Ir. Endang Yektiningsih, MP selaku dosen penguji atas kesediaan meluangkan waktu dan bimbingannya;
5. Kedua orang tua tercinta, Bapak Alm. Drs. H. Chumaidy Masyhur, dan Ibu Dra. Hj. Erna Agustin. Mbah tercinta, Mbahwek, Mbah Kung dan Mbah Uty, atas doanya kepada cucu tercinta. Mas Fikri, Mbak Anggi, Sera, Mbak Ifa, Donge, dan Didin yang banyak memotivasi. Keluarga besar Tim Suratman, Keluarga Blitar serta Masyhur Family yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan dukungan, baik berupa moril maupun materil untuk kelancaran dalam pengerjaan skripsi hingga dapat selesai dengan baik;
6. Peternak Desa Selopuro, yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, atas kesediaan waktu, ilmu dan dukungannya;
7. Sahabat-sahabat tersayang Shendy, Hanidar, Winda, Oelum, Annisa, Khabibah, Thalitha, Fajrin, Alifia, Bella, Rara, Dinda, Wia, Shifa, Ira, Volta, Ayang, dan Manda yang selalu memberikan dukungan, inspirasi, masukan, dan saran serta teman-teman A-24 dan teman-teman seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun. Semoga dikemudian hari dapat memberikan manfaat dan keberkahan ilmu bagi yang membacanya.

Surabaya, 26 Juli 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Manfaat Penelitian .....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terdahulu .....	9
2.2 Landasan Teori.....	27
2.2.1 Tinjauan Tentang Ayam Petelur.....	27
2.2.2 Konsep Risiko .....	33
2.2.3 Penilaian Risiko.....	39
2.2.4 Strategi Pengelolaan Risiko.....	40
2.2.5 Kajian Analisis <i>Fishbone Diagram</i> .....	42
2.2.6 Kajian <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i> .....	44
2.3 Kerangka Penelitian .....	49
III. METODE PENELITIAN.....	52
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	52

3.2 Metode Penentuan Responden.....	52
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	53
3.4 Definisi Operasional .....	54
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	58
3.6 Metode Analisis Data.....	59
IV. GAMBARAN UMUM .....	67
4.1 Kondisi Geografis Daerah.....	67
4.2 Kondisi Demografis Daerah .....	67
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
5.1 Karakteristik Responden.....	68
5.1.1 Berdasarkan Jenis Kelamin .....	68
5.1.2 Berdasarkan Usia.....	69
5.1.3 Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	69
5.1.4 Berdasarkan Pengalaman Beternak .....	71
5.1.5 Berdasarkan Skala Usaha .....	72
5.2 Analisa Sumber Risiko Beternak Ayam Petelur .....	73
5.2.1 Sumber Risiko Produksi .....	73
5.2.1 Sumber Risiko Harga .....	82
5.3 Analisa Tingkat Risiko Beternak Ayam Petelur .....	86
5.4 Strategi Pengelolaan Risiko .....	95
VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	105
6.1 Simpulan .....	105
6.2 Saran .....	106
DAFTAR PUSTAKA .....	107

LAMPIRAN.....	111
---------------	-----

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Rangkuman Kejadian Berisiko dengan Kejadian Ketidakpastian.....	34
2.2	Kesepakatan Permasalahan Utama .....	43
2.3	Diagram Tulang Ikan/ <i>Fishbone Diagram</i> .....	44
2.4	Alur Kerangka Penelitian .....	51
3.1	Diagram Tulang Ikan Risiko Produksi Ayam Petelur .....	61
3.2	Diagram Tulang Ikan Risiko Harga .....	61
5.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	68
5.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia .....	69
5.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	70
5.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Beternak .....	71
5.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Skala Usaha .....	72
5.6	Diagram Tulang Ikan Risiko Produksi.....	76
5.7	Diagram Tulang Ikan Risiko Harga .....	84
5.8	Diagram Pareto <i>Risk Score</i> .....	89
5.9	Diagram Pareto <i>Risk Priority Number</i> .....	90
5.10	Perbandingan Ayam Sakit dan Sehat .....	127
5.11	Gambaran Fasilitas Kandang Ayam Petelur di Desa Selopuro.....	127
5.12	Gambaran Usaha Peternakan Ayam Petelur Desa Selupuro .....	127
5.13	Penanganan Ayam Sakit dan Mati .....	128
5.14	DOC dan Pengaturan Suhu Kandang .....	128
5.15	Kondisi Gudang Pakan.....	128
5.16	Kondisi Gudang Telur dan Pengambilan Telur.....	128

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Jumlah Produksi Telur di Provinsi Jawa Timur .....	2
1.2	Harga Riil Telur Ayam Petelur Kabupaten Blitar .....	6
2.1	Rangkuman Penelitian Terdahulu .....	18
2.2	Jenis-Jenis Perlakuan Risiko .....	42
2.3	Sepuluh Langkah <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> .....	49
3.1	Variabel Risiko Produksi .....	54
3.2	Variabel Risiko Harga .....	55
3.3	Perhitungan Skor Skala Likert .....	60
3.4	Petunjuk Pemberian Skor Kemungkinan ( <i>Likelihood</i> ) .....	62
3.5	Petunjuk Pemberian Skor Dampak ( <i>Impact</i> ) .....	63
3.6	Petunjuk Pemberian Skor Deteksi ( <i>Detection</i> ) .....	64
5.1	Analisa Skor Persetujuan Sumber Risiko Produksi .....	74
5.2	Analisa Skor Persetujuan Sumber Risiko Harga.....	82
5.3	Rekapitulasi Rating <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> .....	87
5.4	Manajemen Peternakan Responden.....	95

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1	Produksi Telur Unggas dan Susu Sapi Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Timur, 2017-2018 .....	111
2	Kuesioner Penelitian .....	112
3	Rekapitulasi Skor Sumber Risiko .....	119
4	Data Perhitungan <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> .....	121
5	Dokumentasi Penelitian.....	127