

ANALISIS RISIKO USAHA PETERNAKAN SAPI PERAH
DI KECAMATAN TUTUR KABUPATEN PASURUAN

SKRIPSI

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



Diajukan Oleh:

ANDRE PRASETYA WIDODO

1524010036

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2019

SKRIPSI

**"ANALISIS RISIKO USAHA PETERNAKAN SAPI PERAH
DI KECAMATAN TUTUR KABUPATEN PASURUAN"**

Disusun Oleh:

ANDRE PRASETYA WIDODO
NPM: 1524010036


Telah Diuji dan Diterima
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
Pada Tanggal 12 Juli 2019

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Pendamping,



Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP
NIP. 19560602 198703 1004


Dr. Ir. Endang Yektiningsih, MP
NIP. 19570516 199202 2001

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II



Ir. Setyo Parsudi, MP
NIP. 19570531 198503 1001



Dr. Ir. Pawana Nur Indah, M.Si
NIP. 19570531 198503 2001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis


Dr. Ir. Nora Agustien K, MP
NIP. 19590824 198703 2001


Ir. Sri Widayanti, MP
NIP 19620106 199003 2001

SKRIPSI

**"ANALISIS RISIKO USAHA PETERNAKAN SAPI PERAH
DI KECAMATAN TUTUR KABUPATEN PASURUAN"**

Oleh:

ANDRE PRASETYA WIDODO

NPM: 1524010036

TELAH DIREVISI

Tanggal : 29 Juli 2019

Dosen Pembimbing Utama,



Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP
NIP. 19560602 198703 1004

Dosen Pembimbing Pendamping,



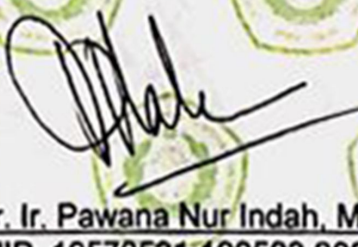
Dr. Ir. Erdang Yektiningsih, MP
NIP. 19570516 199202 2001

Dosen Penguji I



Ir. Setyo Parsudi, MP
NIP. 19570531 198503 1001

Dosen Penguji II



Dr. Ir. Pawana Nur Indah, M.Si
NIP. 19570531 198503 2001

SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang - Undang No 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No 17 Tahun 2010 Pasal 1 Ayat 1 tentang Plagiarisme.

Maka saya sebagai penulis Skripsi dengan judul **“ANALISIS RISIKO USAHA PETERNAKAN SAPI PERAH DI KECAMATAN TUTUR KABUPATEN PASURUAN”** menyatakan bahwa Skripsi tersebut bebas dari plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar - benarnya dan saya sanggup mempertanggungjawabkan sesuai dengan hukum dan perundangan yang berlaku.

Surabaya, 29 Juli 2019

Yang membuat pernyataan



Andre Prasetya Widodo
NPM 1524010036

ANALISIS RISIKO USAHA PETERNAKAN SAPI PERAH DI KECAMATAN TUTUR KABUPATEN PASURUAN

Andre Prasetya Widodo¹, Teguh Soedarto², Endang Yektiningsih³
Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Jawa Timur, Surabaya
andrewidodo15@gmail.com

ABSTRAK

Kecamatan Tukur merupakan salah satu sentra populasi dan produksi susu sapi perah terbesar di Kabupaten Pasuruan. Kegiatan usaha peternakan sapi perah di Kecamatan Tukur tidak terlepas dari adanya masalah yang harus dihadapi oleh peternak sapi perah. Masalah yang dihadapi oleh peternak antara lain ketidakpastian produksi, ketidakpastian harga, ketidakpastian teknologi yang dapat menyebabkan risiko. Tujuan penelitian adalah untuk mengidentifikasi sumber risiko dan seberapa besar sumber risiko dalam usaha peternakan sapi perah, serta rekomendasi strategi yang dapat diterapkan untuk menangani sumber risiko prioritas. Pengambilan sampel dilakukan dengan *simple random sampling*. Metode penelitian yang digunakan yaitu analisis deskriptif dan Failure Mode and Effect Analysis. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 16 sumber risiko dari empat risiko yang teridentifikasi dan terdapat delapan sumber risiko prioritas dari tiga risiko yaitu penyakit kembung, penyakit mastitis, penggunaan pakan tambahan, tenaga kerja yang digunakan peternak, pengetahuan peternak dalam hal teknis budidaya, perubahan cuaca, serta keuntungan yang diperoleh peternak sedikit, dan ketidakpastian harga. Strategi penanganan tanggap sumber risiko yang dapat dilakukan peternak yaitu pengontrolan jenis pakan yang diberikan, mengadakan pertemuan secara menyeluruh, diversifikasi untuk memperoleh nilai tambah produk, memberikan vaksin pada sapi perah secara rutin serta menjaga kebersihan kandang, membuat ventilasi, pemilihan bahan atap kandang dan meninggikan atap kandang.

Kata Kunci : Analisis Risiko, *Failure Mode and Effect Analysis*, Peternakan Sapi Perah

RISK ANALYSIS OF DAIRY FARM IN TUTUR SUBDISTRICT PASURUAN DISTRICT

Andre Prasetya Widodo¹, Teguh Soedarto², Endang Yektiningsih³
Faculty of Agriculture UPN "Veteran" East Java, Surabaya
andrewidodo15@gmail.com

ABSTRACT

Tutur Subdistrict is one of the regions which the largest dairy cow population and milk production centers in Pasuruan Regency. The dairy farming business activities in Tutur Subdistrict are inseparable from the problems that must be faced by dairy farmers. Problems faced by farmers include production uncertainty, price uncertainty, technological uncertainty that can cause risk. The purpose of the study is to identify the source of risk and how much the source of risk in the dairy farming business, as well as recommendations for strategies that can be applied to handle priority risk sources. Sampling method is used simple random sampling. The research method used is descriptive analysis and Failure Mode and Effect Analysis. The results showed there were 16 sources of risk from the four identified risks and there were eight priority sources of risk from three risks namely bloating, mastitis, use of additional feed, labor used by farmers, knowledge of farmers in terms of technical cultivation, weather changes, and benefits little farmers get, and price uncertainty. Strategy to handle risk source responsiveness that can be carried out by breeders, namely controlling the type of feed provided, holding a comprehensive meeting, diversifying to obtain added value of the product. giving vaccines to dairy cows regularly and keeping the cage clean. making ventilation, selecting the roof cage material and raising the roof of the cage.

Keywords : Risk Analysis, Failure Mode and Effect Analysis, Dairy Farm

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang dilaksanakan di Kecamatan Tukur, Kabupaten Pasuruan, Propinsi Jawa Timur dengan judul “Analisis Risiko Usaha Peternakan Sapi Perah di Kecamatan Tukur Kabupaten Pasuruan”. Tugas ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan studi di Jurusan Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Surabaya Jawa Timur guna meraih gelar Sarjana Agribisnis.

Penulis dalam menyusun Skripsi ini mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP sebagai pembimbing utama dan Dr. Ir. Endang Yektiningsih, MP sebagai pembimbing pendamping serta dukungan dari berbagai pihak yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta fasilitas-fasilitas yang ada. Dengan disertai harapan semoga Skripsi ini dapat diterima dan memenuhi syarat, maka dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Nora Agustien K, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ir. Sri Widayanti, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Sudiyarto, MM selaku Ketua Jurusan Agribisnis UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Orang tua, kakak, adik serta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan baik secara moral maupun material.

5. Orang-orang terdekat dan teman-teman angkatan 2015 yang tidak henti-hentinya memberikan semangat dan menjadi motivasi agar proposal ini terselesaikan dengan cepat dan tepat.
6. Semua pihak yang telah membantu selama penyusunan Proposal Skripsi yang tidak disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, namun demikian semoga Skripsi ini dapat mencapai kadar keilmuan dan mampu menjadi acuan generasi penulis dalam proses Skripsi kedepannya serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya kepada pihak yang memerlukannya.

Surabaya, Juli 2019

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Landasan Teori	18
2.2.1 Karakteristik dan Usaha Peternakan Sapi di Indonesia	18
2.2.2 Budidaya Ternak Sapi Perah	20
2.2.3 Konsep Risiko	24
2.2.4 Pengukuran Besar Dampak Resiko Menggunakan <i>Failure Mode Effect Analysis (FMEA)</i>	33
2.2.5 <i>Fishbone Diagram</i>	34
2.3 Kerangka Pemikiran	40
III. METODE PENELITIAN	43
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	43
3.2 Metode Penentuan Sampel	43
3.3 Jenis dan Sumber Data	46
3.4 Metode Pengumpulan Data	47

3.5 Metode Analisis Data	48
3.5.1 Identifikasi Karakteristik Usaha Ternak	48
3.5.2 Metode <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	49
3.5.3 <i>Fishbone Diagram</i>	53
3.5.4 Menentukan Strategi Penanganan Risiko	53
3.6 Definisi Operasional.....	54
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	56
4.1.1 Karakteristik Wilayah.....	56
4.1.2 Peternakan Sapi Perah di Kecamatan Tukur	62
4.1.3 Karakteristik Peternak Sapi Perah Di Kecamatan Tukur	64
4.2 Identifikasi Sumber Risiko Usaha Peternakan Sapi Perah	72
4.3 Analisis Tingkat Sumber Risiko dan Sumber Risiko Prioritas Usaha Peternakan Sapi Perah di Kecamatan Tukur	88
4.4 Penyusunan Strategi Penanganan Risiko	93
4.4.1 Identifikasi Penyebab Munculnya Risiko	94
4.4.2 Strategi Penanganan Sumber Risiko Prioritas	104
V. SIMPULAN DAN SARAN	112
5.1 Simpulan.....	112
5.2 Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA	115

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Rata-rata Konsumsi Kalori (Kkal) Per Kapita Sehari Untuk Daging, Telur, dan Susu Tahun 2014-2018.....	2
1.2	Jumlah Produksi Susu Segar Nasional (2014 - 2018).....	3
1.3	Data Statistik Populasi Ternak Sapi Perah Kabupaten atau Kota di Jawa Timur	4
1.4	Data Peternak dan Populasi Ternak di Kecamatan Tukur.....	5
2.1	Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu.....	13
3.1	Petunjuk Pemberian Skor Kemungkinan (<i>Likelihood</i>).....	50
3.2	Petunjuk Pemberian Skor Dampak (<i>Impact</i>)	50
3.3	Petunjuk Pemberian Skor Deteksi (<i>Detection</i>)	51
4.1	Wilayah Perbatasan Kecamatan Tukur.....	57
4.2	Luas Tanah Menurut Jenis Penggunaan Tahun 2017.....	57
4.3	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin Tahun 2017	59
4.4	Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian Tahun 2017.....	60
4.5	Jenis dan Populasi Ternak di Kecamatan Tukur Tahun 2017	61
4.6	Sebaran Responden Berdasarkan Usia Peternak.....	65
4.7	Sebaran Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	66
4.8	Sebaran Responden Berdasarkan Pengalaman Beternak.....	67
4.9	Sebaran Responden Berdasarkan Jumlah Kepemilikan Sapi Perah.....	68
4.10	Pendapatan Usaha Ternak Sapi Perah di Kecamatan Tukur tiap ekor dalam satu bulan	70
4.11	Risiko dan Sumber Risiko Usaha Peternakan Sapi Perah di Kecamatan Tukur	74

4.12 Hasil Penilaian Skor <i>Likelihood</i> , <i>Impact</i> , dan <i>Detection</i> Sumber Risiko Usaha Peternakan Sapi Perah di Kecamatan Tukur Kabupaten Pasuruan	89
4.13 Pembagian Kelompok Sumber Risiko Prioritas pada Usaha Peternakan Sapi Perah di Kecamatan Tukur, Kabupaten Pasuruan	94

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.2	Kesepakatan Permasalahan Utama.....	37
2.3	Identifikasi Penyebab Masalah	38
2.4	Alur Kerangka Pemikiran	42
4.1	Peta Wilayah Kecamatan Tuter Kabupaten Pasuruan	56
4.2	Diagram Pareto <i>Risk Score</i> Sumber Risiko Usaha Peternakan Sapi Perah	90
4.3	Diagram Pareto <i>Risk Priority Number</i> Sumber Risiko Usaha Peternakan Sapi Perah.....	91
4.4	Diagram Tebar <i>Risk Score</i> dan <i>Risk Priority Number</i> Sumber Risiko Usaha Peternakan Sapi Perah di Kecamatan Tuter	92
4.5	Diagram <i>fishbone</i> risiko kematian ternak	96
4.6	Diagram <i>fishbone</i> risiko produksi susu sapi perah	99
4.7	Diagram <i>fishbone</i> risiko pemasaran hasil produksi	103

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Kuesioner Penelitian.....	120
2	Data Identitas Responden di Kecamatan Tukur Tahun 2019	127
3	Jumlah Kepemilikan Ternak.....	129