

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI SUSU SAPI PERAH DI KELOMPOK
TANI TERNAK PANGUDI MULYO KECAMATAN GUNUNGPATI
SEMARANG**

SKRIPSI

Oleh

MAULIDYA LARASATI



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2020**

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI SUSU SAPI PERAH DI KELOMPOK
TANI TERNAK PANGUDI MULYO KECAMATAN GUNUNGPATI
SEMARANG**

Oleh

**MAULIDYA LARASATI
NIM : 23040116130069**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro**

**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2020**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Maulidya Larasati
NIM : 23040116130069
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya ilmiah yang berjudul :

Analisis Risiko Produksi Susu Sapi Perah di Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo Kecamatan Gunungpati Semarang, dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.

2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.

3. Saya juga mengakui karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu : Dr. Ir. Wiludjeng Roessali, M.Si. dan Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.

Apabila kemudian hari dalam karya ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka saya bersedia gelar akademik yang telah saya dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang.

Semarang, Juni 2020

Penulis

Maulidya Larasati

Mengetahui

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Wiludjeng Roessali, M.Si.
NIP. 19590130 198601 2 002

Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.
NIP. 19770805 200212 1 003

Judul Skripsi : **ANALISIS RISIKO PRODUKSI SUSU SAPI PERAH DI KELOMPOK TANI TERNAK PANGUDI MULYO KECAMATAN GUNUNGPATI SEMARANG**

Nama Mahasiswa : **Maulidya Larasati**

Nomor Induk Mahasiswa : **23040116130069**

Program Studi/Departemen : **S-1 AGRIBISNIS/PERTANIAN**

Fakultas : **PETERNAKAN DAN PERTANIAN**

Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Wiludjeng Roessali, M.Si.

Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.

Ketua Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Dr. Ir. Bambang Mulyatno Setiawan, M.S.

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Dekan

Ketua Departemen

Dr. Ir. Bambang W. H. E. P., M.S., M.Agr.

Ir. Didik W. Widjajanto, M.Sc.Res., Ph.D.

ANALISIS RISIKO PRODUKSI SUSU SAPI PERAH DI KELOMPOK TANI TERNAK PANGUDI MULYO KECAMATAN GUNUNGPATI SEMARANG

(Risk Analysis of Dairy Cattle Production in Pangudi Mulyo Livestock
Farmer Group Gunungpati Semarang)

Oleh :
Maulidya Larasati

ABSTRAK

Risiko produksi pada usaha ternak sapi perah memicu terjadinya penurunan kuantitas maupun kualitas susu. Penurunan produksi susu ini menyebabkan fluktuasi pada hasil produksi. Kondisi tersebut berpotensi menyebabkan kerugian, maka peternak dituntut untuk menangani risiko produksi yang dihadapi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kejadian risiko, agen risiko dan prioritas agen risiko produksi susu sapi perah serta menganalisis strategi penanganan yang tepat untuk menangani risiko. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Desember 2019-Januari 2020 di Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo, Dukuh Randusari, Kelurahan Nongkosawit, Kecamatan Gunungpati, Semarang. Penentuan lokasi dilakukan secara sengaja (*purposive*). Metode penelitian yang digunakan adalah metode studi kasus. Metode pengambilan sampel menggunakan metode *sampling* jenuh yaitu mengambil seluruh anggota kelompok sejumlah 33 responden. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan wawancara sesuai kuesioner kepada seluruh anggota aktif Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo. Metode analisis data menggunakan metode *House of Risk* (HOR) Fase 1 dan Fase 2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa teridentifikasi sebanyak 17 kejadian risiko dan 17 agen risiko, kemudian digunakan sebagai *input* dalam HOR Fase 1. Pada HOR Fase 1 dilakukan penilaian *severity* dan *occurrence*, diperoleh 8 prioritas agen risiko berdasarkan nilai ARP (*Aggregate Risk Potential*) yang tergolong tinggi. Strategi penanganan risiko dengan HOR Fase 2 diperoleh 7 prioritas penanganan berdasarkan nilai ETD (*Effectiveness to Difficulty*) yang tergolong tinggi. Menambah jumlah pemberian komboran dan membuat manajemen pemeliharaan menjadi strategi utama bagi peternak untuk mempertahankan produksi susu yang rawan mengalami penurunan akibat risiko produksi.

Kata Kunci : *house of risk*, risiko produksi, susu sapi.

ABSTRACT

Risk production in dairy bussiness lead to decrease of milk's quantity and quality. The decrease of milk production causes fluctuation on production output. This condition potentially makes losses, therefore the farmers has to handle risk production. This research aims to identify risk events, risk agents and the priority of dairy milk risk production also analyze strategies to handle the risks. This

research was conducted in December 2019-January 2020 in Pangudi Mulyo Livestock Farmer Group, Randusari, Nongkosawit, Gunungpati, Semarang City. Determination of location was done intentionally (purposive). This research method used case study. The sampling method used saturated sampling that taking all 33 group members in total. The data collection technique was obtained from interview based on questionnaire to all members of Pangudi Mulyo Livestock Farmer Group. The method of data analysis used House of Risk (HOR) Phase 1 and Phase 2. The results shows there are 17 risk events and 17 risk agents, then used as input in HOR Phase 1. In HOR Phase 1, severity and occurrence were scored, 8 priority risk agents were obtained based on highest ARP (Aggregate Risk Potential) value. Handling strategies of risk in HOR Phase 2 obtained 7 priority based on highest ETD (Effectiveness to Difficulty). Increasing the amount of “komboran” and making maintenance management become the main strategy for farmers to maintain the milk production that easily decrease because of risk production.

Keywords : house of risk, risk production, dairy milk.

KATA PENGANTAR

Susu sapi perah atau susu segar merupakan salah satu komoditas agribisnis yang berperan dalam pemenuhan gizi masyarakat Indonesia. Analisis Risiko Produksi Susu Sapi Perah di Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo Kecamatan Gunungpati Semarang merupakan analisis kejadian dan agen risiko produksi serta strategi penanganan risiko yang tepat.

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga Skripsi yang berjudul Analisis Risiko Produksi Susu Sapi Perah di Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo Kecamatan Gunungpati Semarang dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. Wiludjeng Roessali, M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing dan memberi pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D. selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan memberi pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M. S., M. Agr.Sc. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro atas kesempatan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
4. Ir. Didik Wisnu Widjajanto, M.Sc.Res., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro atas

kesempatan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberi kesempatan dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Dr. Ir. Wiludjeng Roessali, M.Si. selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro atas kesempatan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Bapak dan Ibu dosen serta seluruh staf Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini.
8. Bapak Alaik Habibi selaku Ketua Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo serta seluruh anggota kelompok tani ternak yang telah membimbing dan mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian ini.
9. Orang tua penulis Bapak Priyambodo dan Ibu Astuti Meiningtyas serta saudara-saudara penulis Asri Indriyani, Indah Saraswati, Irfan Triandana dan Anis Putri Hapsari yang selalu memberi semangat baik dalam bentuk moral maupun materi.
10. Teman dan sahabat saya Eva, Ashilah, Fadila, Baskara, Gallant, Aqil, Yaser, Yudha yang setia menemani dari awal perkuliahan hingga penulis menyusun skripsi.

11. Seluruh kawan Agribisnis 2016 dan Tari Saman FPP UNDIP (SPARKLE) yang memberikan dukungan untuk penulis serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan dan penulisan skripsi ini mengingat keterbatasan pengetahuan penulis. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan oleh penulis. Semoga skripsi ini bisa berguna serta dapat menambah pengetahuan bagi para pembaca.

Semarang, Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	7
DAFTAR ILUSTRASI	12
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR LAMPIRAN	14
BAB I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Usaha Peternakan Sapi Perah	Error! Bookmark not defined.
2.2. Profil Peternak Sapi Perah.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Konsep Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.4. Manajemen Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.5. Identifikasi Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.6. Klasifikasi Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.7. Teori Risiko Produksi.....	Error! Bookmark not defined.
2.8. Kejadian Risiko Usaha Ternak Sapi Perah.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2.9. Agen Risiko Usaha Ternak Sapi Perah ...	Error! Bookmark not defined.
2.10. Strategi Penanganan Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.11. <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2.12. <i>House of Risk</i> (HOR).....	Error! Bookmark not defined.
2.13. Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Metode Pengumpulan Data dan Jenis Data	Error! Bookmark not defined.
defined.	
3.5. Metode Penentuan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.6. Metode Analisis Data	Error! Bookmark not defined.

3.7.	Definisi Konsep dan Operasional	Error! Bookmark not defined.
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Gambaran Umum Kelompok Tani Ternak (KTT) Pangudi Mulyo..	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.		
4.2.	Profil Responden	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	Umur Responden.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	Tingkat Pendidikan Responden.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.	Pengalaman Beternak Responden	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.	Jumlah dan Jenis Sapi Perah Responden.....	Error! Bookmark not defined.
defined.		
4.3.	Risiko Produksi	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Identifikasi Kejadian Risiko	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Identifikasi Agen Risiko	Error! Bookmark not defined.
4.5.	<i>House of Risk</i> (HOR) Fase 1	Error! Bookmark not defined.
4.6.	<i>House of Risk</i> (HOR) Fase 2	Error! Bookmark not defined.
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Kerangka Pemikiran.....	20
2.	Struktur Organisasi Kelompok Tani Ternak Pangudi Mulyo.....	31
3.	Produksi Susu Sapi Bulan Desember 2019-Januari 2020.....	33
4.	Diagram Pareto Agen Risiko	43
5.	Diagram Pareto Strategi Penanganan Risiko	50

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Skala <i>Severity</i>	25
2.	Skala <i>Occurrence</i>	25
3.	Skala Korelasi.....	26
4.	Skala Tingkat Kesulitan Penerapan Strategi.....	27
5.	Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Umur	34
6.	Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	35
7.	Jumlah dan Persentase Responden Berdasarkan Pengalaman Beternak.....	36
8.	Jumlah dan Persentase Jenis Sapi yang Dimiliki Responden.....	37
9.	Risiko Produksi Susu Sapi Perah di KTT Pangudi Mulyo	38
10.	Kejadian Risiko.....	39
11.	Agen Risiko	40
12.	Pemetaan Risiko HOR Fase 1	42
13.	Prioritas Agen Risiko.....	44
14.	Strategi Penanganan Risiko	49
15.	Pemetaan HOR Fase 2	50
16.	Prioritas Strategi Penanganan Risiko.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Kuesioner HOR Fase 1	63
2.	Kuesioner HOR Fase 2	69
3.	Profil Responden.....	71
4.	Kepemilikan Sapi Responden.....	73
5.	Total Produksi Susu Sapi Perah	75
6.	Penilaian <i>Severity</i>	76
7.	Penilaian <i>Occurrence</i>	78
8.	Struktur Organisasi KTT Pangudi Mulyo.....	80
9.	Peta Kelurahan Nongkosawit.....	81
10.	Surat Izin Penelitian.....	82
11.	Surat Penunjukkan Dosen Pembimbing.....	83
12.	Dokumentasi.....	84