

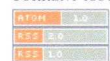
http://id.portalgaruda.org/?ref=browse&mod=viewjournal&journal=4017



INDEXING JOURNAL



CURRENT ISSUE



INFORMATION

For Readers  
For Authors  
For Librarians

FONT SIZE

- HOME
- ABOUT
- LOGIN
- REGISTER
- SEARCH
- CURRENT
- ARCHIVES

Home > Archives > Vol 7, No 1 (2019)

VOL 7, NO 1 (2019)

TABLE OF CONTENTS

ISSN 2614-0497  
Accredited by Ristekdikti  
No: 21/E/KPT/2018

Jurnal Ilmiah  
Peternakan Terpadu

Vol. 7 No. 1 Maret 2019

Published by :  
Department of Animal Husbandry  
Faculty of Agriculture Lampung University

Collaborated with:  
Indonesian Society of Animal Sciences (ISPI) Lampung

00094581 View My Stats

Visitors

ID 23,995	SG 38	IE 12	FR 5
US 2,138	GB 26	TL 12	KR 5
IN 83	MY 22	TR 10	CA 4
ZA 63	CN 20	DE 7	CZ 4
NL 50	AU 13	TW 6	VX 4

Pageviews: 65,523



JURNAL ILMIAH PETERNAKAN TERPADU is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

PREPARING FOR SUBMISSION



WRITING TOOLS



OPEN JOURNAL SYSTEMS

USER

Username

Password

Remember me

[Login](#)

NOTIFICATIONS

View  
Subscribe

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

[Search](#)

Browse  
By Issue  
By Author  
By Title  
Other Journals

Journal Help



ABOUT THE AUTHORS

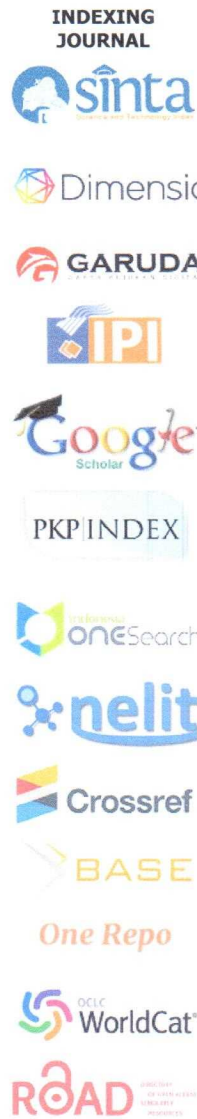
Amam Amam
Department of Animal Husbandry,
Faculty of Agriculture, University of
Jember
Indonesia

M. Wildan Jadmiko
Department of Animal Husbandry,
Faculty of Agriculture, University of
Jember
Indonesia

Pradipya Ayu Harsita
Department of Animal Husbandry,
Faculty of Agriculture, University of
Jember
Indonesia

Nur Widodo
Department of Animal Husbandry,
Faculty of Agriculture, University of
Jember
Indonesia

M. Setyo Poerwoko
Department of Agronomy, Faculty
of Agriculture, University of Jember
Indonesia



- HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > Vol 7, No 1 (2019) > Amam

Download this PDF file

The PDF file you selected should load here if your Web browser has a PDF reader plug-in installed (for example, a recent version of Adobe Acrobat Reader).

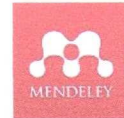
If you would like more information about how to print, save, and work with PDFs, Highwire Press provides a helpful Frequently Asked Questions about PDFs.

Alternatively, you can download the PDF file directly to your computer, from where it can be opened using a PDF reader. To download the PDF, click the Download link above.

PREPARING FOR SUBMISSION

- Author Guidelines
Statement Letter

WRITING TOOLS



OPEN JOURNAL SYSTEMS

USER

Username:
Password:
Remember me
Login

NOTIFICATIONS

- View
Subscribe

JOURNAL CONTENT

Search
Search Scope
All
Search

- Browse
By Issue
By Author
By Title
Other Journals

Journal Help

REFBACKS

- There are currently no refbacks.

00094577 View My Stats

Visitors

Table with 4 columns showing visitor counts by country: ID (23,995), US (2,138), IN (83), ZA (63), NL (50), SG (38), GB (26), MY (22), CN (20), AU (13), IE (12), TL (12), TR (10), DE (7), TW (6), FR (5), KR (5), CA (4), CZ (4), MX (4)

Pageviews: 65,523



JURNAL ILMIAH PETERNAKAN TERPADU is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License



INFORMATION

[For Readers](#)  
[For Authors](#)  
[For Librarians](#)

FONT SIZE

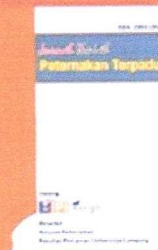
---





# Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu

p-ISSN : 2303-1956  
e-ISSN : 2614-0497



Published by :  
Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, Lampung University  
In Collaboration with :

**Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (ISPI)**

e-mail : [jipt\\_universitaslampung@yahoo.com](mailto:jipt_universitaslampung@yahoo.com)

Website : <http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIPT/index>

## INDEXING JOURNAL



PKP INDEX

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)  
[ANNOUNCEMENTS](#)

*Home > Vol 7, No 1 (2019)*

## JURNAL ILMIAH PETERNAKAN TERPADU

**JURNAL ILMIAH PETERNAKAN TERPADU (JIPT)** is a double blind peer-reviewed open-access journal with an editorial board made up of experts in this field. JIPT is a scientific journal covering various aspects of animal husbandry science published since 2012. JIPT is published three times a year in March, July and November by the Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, University of Lampung, Indonesia (p-ISSN : 2303-1956 and e-ISSN : 2614-0497).

JIPT has been **ACCREDITED GRADE 3** by the Ministry of Research, Technology and Higher Education of Republic of Indonesia based on Directorate General of Research and Development Strengthening Letter No. 21/E/KPT/2018.

JIPT has been indexed in Science and Technology Index (SINTA), Garba Rujukan Digital (GARUDA), Indonesian Publication Index (IPI), Google Scholar, PKP Index, Indonesia One Search, Neliti, Crossref, Bielefeld Academic Search Engine (BASE), One Repo, WorldCat, ROAD, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), and Research Bible.

JIPT receives research articles for issues on animal nutrition, food science, food technology, animal production, breeding, genetic, physiology, reproduction, biotechnology, behavior, animal health, processed products, socio-economic, policies and other branches sciences related to animal husbandry.

Research articles could be submitted through our Online Manuscripts Submission System or email ([jipt\\_universitaslampung@yahoo.com](mailto:jipt_universitaslampung@yahoo.com)). Please visit the Authors Guidelines before submitting a manuscript : <http://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JIPT/about/submissions#authorGuidelines>

If you are researchers, educators, students, practitioners of livestock production and nutrition, veterinarian, Veterinary Public Health Service Center, as well as the general public who have an interest in the matter, you are invited to submit your manuscript.

Please do not hesitate to contact us if you have any questions about Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.

## PREPARING FOR SUBMISSION



[Author Guidelines](#)



[Statement Letter](#)

## WRITING TOOLS





## INDEXING JOURNAL



PKPINDEX



[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)  
[ANNOUNCEMENTS](#)

[Home > Announcements](#)

## ANNOUNCEMENTS

E-ISSN (ISSN ONLINE)

ISSN online for JIPT

Posted: 2018-03-16

[More...](#)

00094589 [View My Stats](#)

### Visitors

ID 23,995	SG 38	IE 12	FR 5
US 2,138	GB 26	TL 12	KR 5
IN 83	MY 22	TR 10	CA 4
ZA 63	CN 20	DE 7	CZ 4
NL 50	AU 13	TW 6	VX 4

[See more](#)

Pageviews: 65,531

FLAG



JURNAL ILMIAH PETERNAKAN TERPADU is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#)

## PREPARING FOR SUBMISSION



[Author Guidelines](#)



[Statement Letter](#)

## WRITING TOOLS



grammarly

## OPEN JOURNAL SYSTEMS

USER

Username

Password

Remember me

## NOTIFICATIONS







## SUMBER DAYA INTERNAL PETERNAK SAPI PERAH DAN PENGARUHNYA TERHADAP DINAMIKA KELOMPOK DAN KONTEKS KERENTANAN

### *Internal Resources of Dairy Cattle Farming Business and Their Effect on Group Dynamics and Vulnerability Context*

Amam<sup>1</sup>, M. Wildan Jadmiko<sup>1</sup>, Pradiptya Ayu Harsita<sup>1</sup>, Nur Widodo<sup>1</sup>, dan M. Setyo Poerwoko<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, University of Jember

<sup>2</sup>Department of Agronomy, Faculty of Agriculture, University of Jember

Jl. Kalimantan No. 37 Kampus Tegalboto, Sumbersari, Jember, Jawa Timur 68121

Email : [amam.faperta@unej.ac.id](mailto:amam.faperta@unej.ac.id)

#### ABSTRACT

*This research aims to find out the influence of dairy farmer's internal resources on group dynamics and vulnerability context of dairy farming business. The research was conducted at the animal husbandry institution Kelompok Usaha Bersama (KUB) Tirtasari Kresna Gemilang in Pujon Subdistrict, Malang District, East Java Province on October - December 2018. The research variables consisted of financial resources ( $X_1$ ), technological resources ( $X_2$ ), physical resources ( $X_3$ ), group dynamics ( $Z_1$ ), and the context of vulnerability of dairy farming business ( $Y_1$ ). The respondents were all KUB member dairy farmers, namely 174 dairy farmers. Data were analyzed by the SEM (Structural Equation Model) method using SmarPLS 2.0. The results showed that the accessibility of dairy farmers to internal resources affected group dynamics by 33%, while vulnerability context of dairy farming business was influenced by the dairy farmer's internal resources and group dynamics by 30.3%. The conclusion of the research showed the role of resources could influence to group dynamics and vulnerability context of dairy farming business.*

**Keywords:** Dairy Cattle, Farming Business, Group Dynamics, Internal Resources, Vulnerability Context.

#### PENDAHULUAN

Peraturan Menteri Pertanian (Permentan) Nomor 33 Tahun 2018 tentang Penyediaan dan Peredaran Susu sebagai bentuk kewajiban negara Indonesia sebagai bentuk kewajiban negara Indonesia selaku anggota Organisasi Perdagangan Dunia atau *World Trade Organization* (WTO). Hal tersebut berdampak pada upaya yang dilakukan oleh Kementerian Pertanian untuk mengembalikan aturan kemitraan peternak sapi perah dengan Industri Pengolahan Susu (IPS). Kemitraan peternak sapi perah dengan IPS di Indonesia masih sangat rendah, yaitu hanya 30 macam kemitraan, sedangkan 98 importir susu berasal dari luar negeri. Hasil dari kemitraan tersebut mampu meningkatkan nilai investasi sebesar 951,7 miliar rupiah yang diantaranya berupa sarana dan prasarana, serta gerakan minum susu di kalangan masyarakat.

Upaya pemerintah untuk mengurangi ketergantungan susu impor untuk memenuhi kebutuhan susu dalam negeri salah satunya ialah pemerintah harus lebih memperhatikan sektor

peternakan sapi perah dalam negeri. Tasripin (2018) mengatakan bahwa sebenarnya nilai ekonomi yang bisa diperoleh dari produk susu sapi perah lokal lebih menguntungkan jika dibandingkan dengan sapi potong. Hal tersebut dikarenakan sapi perah bisa panen setiap hari, sedangkan sapi potong masa panen sekitar empat bulan untuk mendapatkan keuntungan. Ironisnya, selama ini susu segar lokal dibiarkan bersaing sendiri dengan susu segar impor. Akibatnya, susu segar dari peternak sapi lokal kalah bersaing dan sulit berkembang.

Dampak tersebut secara langsung mempengaruhi keuntungan dan kesejahteraan peternak. Salah satu upaya yang dilakukan untuk mengatasi kondisi tersebut yaitu dengan memanfaatkan segala potensi sumber daya peternak sapi perah. Sumber daya tersebut diantaranya yaitu sumber daya internal yang terdiri dari sumber daya finansial, sumber daya teknologi, dan sumber daya fisik (Syukur *et al.*, 2014). Sumber daya tersebut menurut Syukur *et al.* (2014) dapat mempengaruhi dinamika

kelompok peternak dan konteks kerentanan dalam usaha ternak sapi potong model gaduhan.

Sumber daya finansial peternak sapi perah ialah sumber daya yang dapat diakses peternak sapi perah yang erat kaitannya dengan aset keuangan (modal). Jenis sumber daya finansial peternak sapi perah meliputi: pendapatan utama, pendapatan dari usaha ternak sapi perah, pendapatan dari usaha non-peternakan, pendapatan dari usaha ternak lain, pendapatan total untuk kebutuhan hidup sehari-hari, jumlah tabungan, jumlah hutang, jumlah pelunasan hutang, kepemilikan sapi pedet, kepemilikan sapi dara, kepemilikan sapi bunting, kepemilikan sapi produksi, kepemilikan sapi kering, dan jumlah populasi sapi yang dipelihara.

Sumber daya teknologi peternak sapi perah ialah sumber daya yang dapat diakses peternak sapi perah yang berkaitan dengan adopsi, inovasi, dan implikasi teknologi. Jenis sumber daya teknologi meliputi: pemilihan indukan, pakan, kesehatan ternak, perkandangan, pemasaran susu, dan teknologi peningkatan produksi susu.

Sumber daya fisik peternak sapi perah ialah sumber daya yang dapat diakses peternak yang erat kaitannya dengan prasarana dan sarana produksi untuk mendukung usaha ternaknya. Jenis sumber daya fisik meliputi: rumah tempat tinggal, kandang ternak, sarana transportasi, sarana komunikasi, sarana informasi, listrik rumah tangga, penguasaan lahan, penggunaan lahan, ketersediaan sumber air, dan ketersediaan sumber pakan.

Aspek sumber daya finansial, sumber daya teknologi, dan sumber daya fisik peternak berpengaruh secara positif signifikan terhadap dinamika kelompok sebagai bentuk kelembagaan di tingkat peternak (Syukur *et al.*, 2014). Hal tersebut menunjukkan bahwa sumber daya finansial yang dapat diakses peternak mendukung dinamika kelompok peternak. Dinamika kelompok peternak adalah perubahan kelompok untuk terus berupaya menyesuaikan diri dengan

keadaan. Aspek dinamika kelompok meliputi: sarana kelompok, capaian tujuan kelompok, fungsi dan tugas kelompok, struktur kelompok, kerukunan anggota kelompok, dan bentuk kelembagaan.

Konteks kerentanan usaha ternak adalah sebuah kondisi yang cenderung berisiko atau akan berisiko (berdasarkan pengalaman) sehingga berdampak pada tingkat kerugian peternak. Konteks kerentanan di lokasi penelitian terdiri dari musim, keamanan, penyakit ternak, fluktuasi harga susu, kebijakan pemerintah, kebijakan kelompok, dan moralitas peternak. Konteks kerentanan tersebut mempengaruhi pengembangan usaha ternak sapi perah di KUB Tirtasari Kresna Gemilang. Pentingnya kajian konteks kerentanan karena pengembangan usaha ternak berpengaruh negatif terhadap risiko bisnis usaha ternak (Amam dan Soetriono, 2019). Penelitian bertujuan untuk: 1) mengkaji pengaruh sumber daya peternak sapi perah terhadap dinamika kelompok; dan 2) mengkaji pengaruh sumber daya peternak sapi perah terhadap konteks kerentanan.

## MATERI DAN METODE

### Waktu dan Lokasi Penelitian

Pengambilan data penelitian di lapang dilaksanakan bulan Oktober hingga Desember 2018. Lokasi penelitian yaitu Kecamatan Pujon Kabupaten Malang. Pemilihan lokasi ditentukan secara *purposive* dengan pertimbangan bahwa Kecamatan Pujon Kabupaten Malang mempunyai populasi ternak sapi perah yang mencapai 20.670 ekor (BPS, 2017).

### Variabel Penelitian

Penelitian ini terdiri dari 5 variabel utama dan 43 indikator. Variabel utama (Tabel 1) yaitu: a) sumber daya finansial, b) sumber daya teknologi, c) sumber daya fisik, d) dinamika kelompok, dan e) konteks kerentanan.

Tabel 1. Variabel dan Indikator Penelitian

A. Sumber Daya Finansial (X <sub>1</sub> )	Notasi
Pendapatan utama	X <sub>1.1</sub>
Pendapatan dari usaha ternak sapi perah	X <sub>1.2</sub>
Pendapatan dari usaha selain peternakan	X <sub>1.3</sub>
Pendapatan dari usaha ternak lain	X <sub>1.4</sub>
Pendapatan total untuk kebutuhan hidup sehari-hari	X <sub>1.5</sub>
Jumlah tabungan	X <sub>1.6</sub>
Jumlah hutang	X <sub>1.7</sub>
Pelunasan hutang	X <sub>1.8</sub>
Kepemilikan sapi pedet	X <sub>1.9</sub>
Kepemilikan sapi dara	X <sub>1.10</sub>
Kepemilikan sapi bunting	X <sub>1.11</sub>



	Notasi
<b>A. Sumber Daya Finansial (<math>X_1</math>)</b>	
Kepemilikan sapi produksi	$X_{1.12}$
Kepemilikan sapi periodekering	$X_{1.13}$
Jumlah populasi sapi yang dipelihara	$X_{1.14}$
<b>B. Sumber Daya Teknologi (<math>X_2</math>)</b>	
Pemilihan sapi indukan (bibit)	$X_{2.1}$
Teknologi pakan	$X_{2.2}$
Kesehatan ternak	$X_{2.3}$
Perkandangan	$X_{2.4}$
Pemasaran susu	$X_{2.5}$
Teknologi peningkatan produksi susu	$X_{2.6}$
<b>C. Sumber Daya Fisik (<math>X_3</math>)</b>	
Rumah tempat tinggal	$X_{3.1}$
Kandang sapi	$X_{3.2}$
Sarana transportasi	$X_{3.3}$
Sarana komunikasi	$X_{3.4}$
Sarana informasi	$X_{3.5}$
Penggunaan listrik	$X_{3.6}$
Penguasaan lahan	$X_{3.7}$
Penggunaan lahan	$X_{3.8}$
Ketersediaan sumber air	$X_{3.9}$
Ketersediaan sumber pakan	$X_{3.10}$
<b>D. Dinamika Kelompok (<math>Z_1</math>)</b>	
Sarana kelompok ternak	$Z_{1.1}$
Capaian tujuan kelompok	$Z_{1.2}$
Fungsi dan tugas kelompok	$Z_{1.3}$
Struktur kelompok	$Z_{1.4}$
Kerukunan kelompok	$Z_{1.5}$
Bentuk kelembagaan	$Z_{1.6}$
<b>E. Konteks Kerentanan (<math>Y_1</math>)</b>	
Musim	$Y_{1.1}$
Keamanan	$Y_{1.2}$
Penyakit ternak	$Y_{1.3}$
Fluktuasi harga susu	$Y_{1.4}$
Kebijakan pemerintah	$Y_{1.5}$
Kebijakan kelompok	$Y_{1.6}$
Moralitas peternak	$Y_{1.7}$

### Populasi Penelitian

Responden adalah peternak sapi perah di Kecamatan Pujon Kabupaten Malang yang tergabung di dalam kelembagaan KUB (Kelompok Usaha Bersama) Tirtasari Kresna Gemilang. KUB merupakan suatu organisasi yang berdiri tahun 2017 yang dibentuk peternak sapi perah di Desa Ngabab untuk menunjang dan melindungi keberlangsungan usaha ternak sapi perah di era pasar bebas. KUB beranggotakan 174 peternak sapi perah, sehingga di dalam penelitian ini semua anggota KUB dijadikan responden (*total sampling*) untuk mendapatkan data primer.

### Pengumpulan Data

Data diperoleh secara langsung dari responden dengan menggunakan metode pengisian kuisioner (angket) berskala likert 1

sampai dengan 5, metode wawancara, dan observasi untuk pengamatan langsung. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ialah data primer yang bersumber langsung dari peternak dan data sekunder yang bersumber dari KUB, BPS, dan Dinas Peternakan.

### Analisis Data

Data dianalisis dengan metode SEM (*Structural Equation Model*) dengan menggunakan alat aplikasi SmartPLS 2.0. Hasil analisis tersebut digunakan untuk menjawab hipotesis. Penggunaan aplikasi SmartPLS 2.0 bertujuan untuk menemukan teori baru atau memperkuat teori yang lemah (Wiyono, 2011). Hipotesis penelitian yaitu: sumber daya internal peternak sapi perah mempengaruhi dinamika



kelompok dan konteks kerentanan usaha ternak sapi perah.

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Kelompok Usaha Bersama (KUB) Tirtasari Kresna Gemilang merupakan kelembagaan peternak sapi perah. KUB beranggotakan 174 orang yang sebagian besar menjalankan usaha ternaknya secara turun menurun, sehingga kondisi sosial ekonomi dan kelembagaan yang terbentuk merupakan sebuah warisan yang berupa tradisi untuk memelihara sapi perah. Mukson *et al.* (2012) menyebutkan bahwa kondisi lingkungan, sosial, ekonomi, kelembagaan, dan lingkungan usaha penting untuk diperhatikan mengingat dapat meningkatkan produktivitas usaha dan pendapatan peternak.

#### Uji Indikator

Sumber daya finansial peternak sapi perah ialah sumber daya yang dapat diakses peternak sapi perah yang erat kaitannya dengan aset keuangan (modal). Peternak di Kelompok Usaha Bersama (KUB) Tirtasari Kresna Gemilang

mempunyai kekuatan sumber daya finansial, sehingga berdampak pada keberlanjutan usaha ternak sapi perah yang. Sumber daya teknologi peternak sapi perah ialah sumber daya yang dapat diakses peternak sapi perah yang berkaitan dengan adopsi, inovasi, dan implikasi teknologi. Peternak di KUB Tirtasari Kresna Gemilang mempunyai kekuatan sumber daya teknologi berupa manajemen seleksi bibit, manajemen perkandangan, dan upaya untuk meningkatkan produksi susu. Sumber daya fisik peternak sapi perah ialah sumber daya yang dapat diakses peternak yang erat kaitannya dengan prasarana dan sarana produksi untuk mendukung usaha ternaknya. Peternak di KUB Tirtasari Kresna Gemilang mempunyai kekuatan sumber daya fisik berupa rumah tempat tinggal, penguasaan lahan, penggunaan lahan, dan akses terhadap sumber air.

Indikator pendukung variabel utama dalam penelitian diuji dengan menggunakan SmartPSL 2.0. Indikator yang memenuhi syarat dan dinyatakan valid yaitu indikator yang nilai *outer loading*-nya >0.500. Hasil uji indikator tersebut disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Nilai *Outer Loading*

	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	Z <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	Result
X <sub>1.1</sub>	0.765					valid
X <sub>1.2</sub>	0.690					valid
X <sub>1.5</sub>	0.736					valid
X <sub>1.9</sub>	0.534					valid
X <sub>1.11</sub>	0.692					valid
X <sub>1.12</sub>	0.634					valid
X <sub>1.13</sub>	0.534					valid
X <sub>1.14</sub>	0.879					valid
X <sub>2.1</sub>		0.759				valid
X <sub>2.4</sub>		0.700				valid
X <sub>2.6</sub>		0.733				valid
X <sub>3.1</sub>			0.686			valid
X <sub>3.7</sub>			0.643			valid
X <sub>3.8</sub>			0.809			valid
X <sub>3.9</sub>			0.676			valid
Z <sub>1.1</sub>				0.593		valid
Z <sub>1.2</sub>				0.733		valid
Z <sub>1.3</sub>				0.870		valid
Z <sub>1.4</sub>				0.786		valid
Y <sub>1.4</sub>					0.800	valid
Y <sub>1.5</sub>					0.845	valid
Y <sub>1.6</sub>					0.852	valid
Y <sub>1.7</sub>					0.813	valid

Sumber: Data diolah (2018)

Hasil uji indikator menunjukkan bahwa akses peternak sapi perah di KUB Tirtasari Kresna Gemilang Kecamatan Pujon Kabupaten

Malang terhadap sumber daya finansial terdiri dari: pendapatan utama (X<sub>1.1</sub>), pendapatan dari usaha ternak sapi perah (X<sub>1.2</sub>), pendapatan total

untuk kebutuhan hidup sehari-hari ( $X_{1,5}$ ), kepemilikan sapi pedet ( $X_{1,9}$ ), kepemilikan sapi buting ( $X_{1,11}$ ), kepemilikan sapi produksi ( $X_{1,12}$ ), kepemilikan sapi periode kering ( $X_{1,13}$ ), dan jumlah populasi sapi yang dipelihara ( $X_{1,14}$ ).

Hasil uji indikator menunjukkan bahwa akses peternak sapi perah di KUB Tirtasari Kresna Gemilang Kecamatan Pujon Kabupaten Malang terhadap sumber daya teknologi terdiri dari: pemilihan sapi indukan sebagai bibit ( $X_{2,1}$ ), perkandangan ( $X_{2,4}$ ), dan teknologi peningkatan produksi susu ( $X_{2,6}$ ).

Hasil uji indikator menunjukkan bahwa akses peternak sapi perah di KUB Tirtasari Kresna Gemilang Kecamatan Pujon Kabupaten Malang terhadap sumber daya fisik terdiri dari: rumah tempat tinggal ( $X_{3,1}$ ), penguasaan lahan ( $X_{3,7}$ ), penggunaan lahan ( $X_{3,8}$ ), dan ketersediaan sumber air ( $X_{3,9}$ ).

Hasil uji indikator menunjukkan bahwa dinamika kelompok peternak sapi perah di KUB Tirtasari Kresna Gemilang Kecamatan Pujon

Kabupaten Malang yang dipengaruhi oleh akses peternak terhadap sumber daya terdiri dari: sarana kelompok ternak ( $Z_{1,1}$ ), capaian tujuan kelompok ( $Z_{1,2}$ ), fungsi dan tugas kelompok ( $Z_{1,3}$ ), dan struktur kelompok ternak ( $Z_{1,4}$ ).

Hasil uji indikator menunjukkan bahwa konteks kerentanan peternak sapi perah di KUB Tirtasari Kresna Gemilang Kecamatan Pujon Kabupaten Malang yang dipengaruhi oleh akses peternak terhadap sumber daya terdiri dari: fluktuasi harga susu ( $Y_{1,4}$ ), kebijakan pemerintah ( $Y_{1,5}$ ), kebijakan kelompok ( $Y_{1,6}$ ), dan moralitas peternak ( $Y_{1,7}$ ).

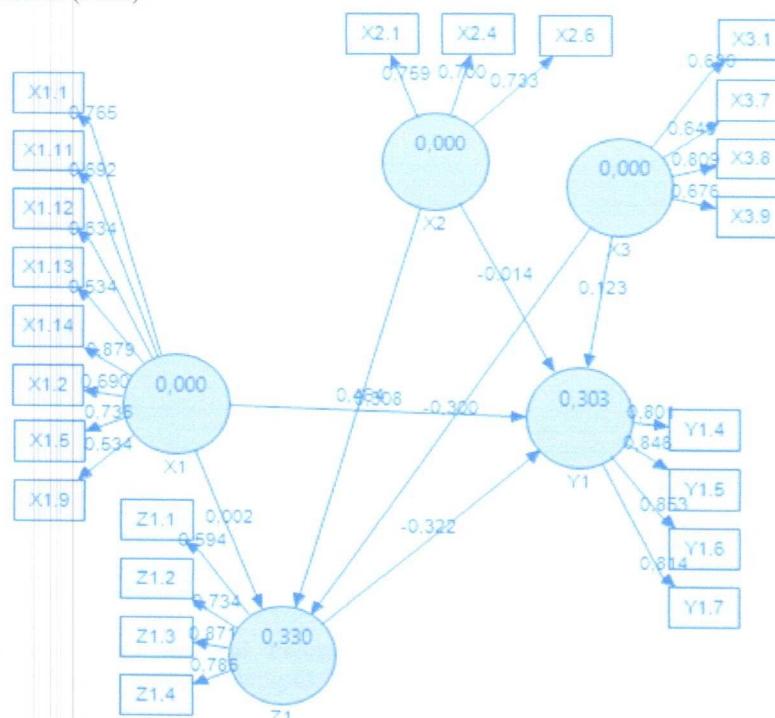
**Uji Struktural**

Teknik analisis SEM dengan menggunakan SmartPLS 2.0 menghasilkan kriteria uji struktural berupa CR (*Composite Reliability*), nilai  $R^2$  (*R Square*), dan nilai CA (*Cronbach's Alpha*). Hasil uji kriteria disajikan pada Tabel 3 dan Gambar 1.

Tabel 3. Uji Struktural

	CR	$R^2$	CA
$X_1$	0.877		0.859
$X_2$	0.774		0.571
$X_3$	0.798		0.673
$Z_1$	0.837	0.329	0.743
$Y_1$	0.897	0.303	0.851

Sumber: Data diolah (2018)



Gambar 1. Hasil Logaritma PLS

mempengaruhi SDM (Sumber Daya Manusia) peternak sapi perah secara positif.

Sumber daya finansial memberikan pengaruh yang signifikan terhadap dinamika kelompok sebesar 2.321. Pengaruh tersebut menunjukkan hasil positif sebesar 30.6%. Artinya, semakin besar akses peternak terhadap sumber daya finansial maka semakin besar

produksi susu sudah tidak lagi dianggap sebagai hal baru bagi peternak sapi perah karena rata-rata peternak mempunyai pengalaman lebih dari 20 tahun dan merupakan usaha yang secara turun menurun diwariskan oleh orang tuanya. Hermanto (2018) menjelaskan bahwa tantangan pertanian di masa depan lebih kompleks, dibutuhkan sinergi antara teknologi dan inovasi penyempurnaan