

**PERAN PEREMPUAN PEDESAAN TERHADAP TINGKAT  
KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA  
(Kasus: Kelompok Wanita Tani di Desa Cibiru Wetan,  
Kecamatan Cileunyi, Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat)**

**SALMA ALYA NUR RASYID**



**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT  
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2023**



### @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## **PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“PERAN PEREMPUAN PEDESAAN TERHADAP TINGKAT KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Januari 2024

Salma Alya Nur Rasyid  
NIM. I34190074

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

SALMA ALYA NUR RASYID. Peran Perempuan Pedesaan terhadap Tingkat Ketahanan Pangan Rumah Tangga. Dibawah bimbingan EKAWATI SRI WAHYUNI.

Salah satu ciri penting kesejahteraan masyarakat yaitu kondisi ketahanan pangannya. Ketahanan pangan di level rumah tangga adalah basis dari ketahanan pangan nasional, maka perempuan berperan besar dalam meningkatkannya. Ketahanan pangan rumah tangga pedesaan dapat ditingkatkan oleh perempuan dengan berpartisipasi dalam kegiatan pemberdayaan pangan komunitas seperti KWT. Tujuan penelitian ini yaitu menganalisis pengaruh partisipasi perempuan KWT terhadap ketahanan pangan rumah tangga serta menganalisis beragam jenis hubungan antara karakteristik internal perempuan, karakteristik eksternal perempuan, dan karakteristik rumah tangga terhadap pengaruh partisipasi perempuan KWT terhadap ketahanan pangan rumah tangga. Penelitian ini menggunakan uji korelasi Pearson, uji *one way* ANOVA, uji regresi linear sederhana beserta uji moderasi dan mediasinya dengan menguji data sensus anggota KWT sebanyak 50 orang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara waktu luang dengan tingkat partisipasi, terdapat pengaruh signifikan antara partisipasi anggota KWT terhadap ketahanan pangan rumah tangga, serta terdapat hubungan moderasi yang signifikan pada variabel tingkat pendapatan rumah tangga terhadap pengaruh antara partisipasi dan ketahanan pangan.

Kata kunci: ketahanan pangan, partisipasi, pemberdayaan, perempuan

## ABSTRACT

SALMA ALYA NUR RASYID. The Rural Women's Roles in Food Security at the Household Level. Supervised by EKAWATI SRI WAHYUNI.

One of the important characteristics of community welfare is the food security condition. Household food security is the basis of national food security, so women play a major role in improving it. Rural household food security can be improved by women's participation in community food empowerment activities such as KWT. The purpose of this study is to analyze the effect of women's participation in KWT activities on household food security and to analyze various types of relationships between women's internal and external characteristics also household's characteristics on the effect of women's participation in KWT on household food security. This research uses Pearson correlation test, ANOVA test, and simple linear regression test along with moderation and mediation test by testing census data of 50 members. The results showed that there is a relationship on the variable leisure time with participation level, there is a significant influence between the participation of KWT members on household food security, and the variable level of household income proved to significantly moderate the influence between participation and food security.

*Keywords:* food security, participation, empowerment, women



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2023  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

**PERAN PEREMPUAN PEDESAAN TERHADAP TINGKAT  
KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA**  
(Kasus: Kelompok Wanita Tani di Desa Cibiru Wetan, Kecamatan  
Cileunyi, Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat)

**SALMA ALYA NUR RASYID**

**Skripsi**  
**sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**  
**Sarjana pada**  
**Program Studi Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat**

**DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT**  
**FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA**  
**INSTITUT PERTANIAN BOGOR**  
**BOGOR**  
**2023**



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**Tim Penguji pada Ujian Skripsi:**

- 1 Dr. rer. net Rina Mardiana S.P., M.Si
- 2 Mahmudi Siwi SP., M.Si



*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.





Judul Skripsi : Peran Perempuan Pedesaan Terhadap Tingkat Ketahanan Pangan  
Rumah Tangga  
Nama : Salma Alya Nur Rasyid  
NIM : I34190074

@Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

Pembimbing:


Dr. Ir. Ekawati Sri Wahyuni, M.A.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Sains Komunikasi  
dan Pengembangan Masyarakat:

Dr. Ir. Anna Fatchiya, M.Si.  
196811211997022001



## PRAKATA

Penulis mengucapkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang melimpah sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul “Peran Perempuan Pedesaan Terhadap Tingkat Ketahanan Pangan Rumah Tangga”. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi persyaratan kelulusan Departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat, Fakultas Ekologi Manusia, Institut Pertanian Bogor.

Penulis menyadari bahwa pengerjaan skripsi ini dapat terselesaikan karena dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Ekawati Sri Wahyuni, MA. sebagai pembimbing skripsi ini karena telah memberi saran dan masukan selama proses penulisan hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Ibu Dr. rer. net. Rina Mardiana, S.P., M.Si dan Bapak Mahmudi Siwi SP., M.Si sebagai dosen penguji sidang skripsi telah memberikan saran dan masukan sejak persiapan hingga sidang dilaksanakan
3. Ibu Tety, Ibu Nunung, Ibu Fitri, Ibu Yulinda, Ibu Euis, Ibu Popon, Ibu Mpu, Ibu Haji, Ibu Cacih dan anggota KWT se-Desa Cibiru Hilir dan Cibiru Wetan lainnya yang baik hati membantu penelitian penulis dan bersedia untuk penulis wawancara.
4. Teman-teman IAAS, KKN, dan SKPM 56 yang selalu memberi semangat dan masukan untuk mengerjakan penulisan laporan ini serta memberi kesan baik dalam menjalani masa perkuliahan.

Skripsi ini dipersembahkan untuk keluarga tersayang, Bapak R. Ahmad Syabar Jajuli dan Ibu Tira Lisniawati selaku orang tua tercinta, Zaky Arrasyid dan Sharfina Anindya Rasyid selaku adik-adik tersayang yang selalu berdoa dan senantiasa mendukung penulis. Penulis mengakui bahwa skripsi ini terdapat banyak kekurangan sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan. Semoga skripsi ini membawa kebermanfaatan untuk banyak pihak.

Bogor, Januari 2024

*Salma Alya Nur Rasyid*

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
II PENDEKATAN TEORITIS	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Peran Perempuan dalam Pangan	7
2.1.2 Karakteristik Perempuan dan Rumah Tangga	7
2.1.3 Modal Sosial	8
2.1.4 Peran Kelompok Pemberdayaan Perempuan dalam Pangan	10
2.1.5 Ketahanan Pangan	12
2.1.6 Pengukuran Tingkat Ketahanan Pangan Rumah Tangga	13
2.2 Kerangka Pemikiran	16
2.3 Hipotesis	19
III PENDEKATAN LAPANGAN	21
3.1 Metode Penelitian	21
3.2 Daftar Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.3 Teknik Pemilihan Responden dan Informan	22
3.4 Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data	22
3.5 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	23
3.6 Definisi Operasional	24
IV GAMBARAN UMUM LOKASI DAN RESPONDEN PENELITIAN	31
4.1 Kondisi Geografi dan Sosial Demografi	31
4.2 Kondisi Ekonomi	33
4.3 Kondisi Ekologi	34
4.4 Gambaran Umum Responden	36
4.4.1 KWT Rancage	36
4.4.2 KWT Pintar	37
4.4.3 KWT Indah Lestari	38
4.4.4 KWT Mekar Abadi	39

IKHTISAR	40
V KARAKTERISTIK INTERNAL PEREMPUAN	41
5.1 Pendidikan Perempuan	41
5.2 Waktu Luang Perempuan	41
5.3 Umur Perempuan	42
IKHTISAR	43
VI PARTISIPASI ANGGOTA KWT DAN HUBUNGANNYA DENGAN KARAKTERISTIK INTERNAL	45
6.1 Partisipasi Anggota KWT Desa Cibiru Wetan	45
6.1.1 Tahap perencanaan	45
6.1.2 Tahap pelaksanaan	46
6.1.3 Tahap menikmati hasil	48
6.1.4 Tahap evaluasi	49
6.1.5 Partisipasi Total	50
6.2 Hubungan Karakteristik Internal Anggota KWT dengan Tingkat Partisipasi di Kegiatan KWT	51
6.2.1 Hubungan Tingkat Pendidikan Perempuan dengan Tingkat Partisipasi	51
6.2.2 Hubungan Waktu Luang dengan Tingkat Partisipasi	53
6.2.3 Hubungan Umur dengan Tingkat Partisipasi	55
IKHTISAR	56
VII KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA DAN PENGARUH PARTISIPASI TERHADAP KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA	59
7.1 Ketahanan Pangan Rumah Tangga Anggota KWT	59
7.1.1 Ketersediaan Pangan	59
7.1.2 Akses Pangan	60
7.1.3 Pemanfaatan Pangan	63
7.1.4 Total Ketahanan Pangan	65
7.2 Pengaruh Tingkat Partisipasi Anggota KWT dengan Tingkat Ketahanan Pangan Rumah Tangga	66
IKHTISAR	70
VIII MODAL SOSIAL DAN HUBUNGANNYA DENGAN PENGARUH PARTISIPASI ANGGOTA KWT TERHADAP TINGKAT KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA	71
8.1 Modal Sosial Anggota KWT Desa Cibiru Wetan	71
8.2 Hubungan Mediasi Modal Sosial Anggota KWT dengan Pengaruh Partisipasi Anggota KWT Terhadap Tingkat Ketahanan Pangan Rumah Tangga	73
IKHTISAR	78



<b>IX KARAKTERISTIK RUMAH TANGGA DAN HUBUNGANYA DENGAN PENGARUH PARTISIPASI ANGGOTA KWT TERHADAP TINGKAT KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA</b>	<b>79</b>
9.1 Kontribusi Pendapatan Non Pertanian dan Hubungan Moderasi dengan Partisipasi dan Ketahanan Pangan Rumah Tangga	79
9.2 Luas Lahan Pekarangan	81
9.3 Jumlah Anggota Rumah Tangga	82
9.4 Hubungan Moderasi Karakteristik Rumah Tangga dengan Pengaruh Partisipasi Anggota KWT Terhadap Tingkat Ketahanan Pangan Rumah Tangga	84
9.4.1. Hubungan Moderasi Pendapatan Total Rumah Tangga (M1)	84
9.4.2. Hubungan Moderasi Luas Lahan Pribadi (M2)	88
9.4.1. Hubungan Moderasi Jumlah Anggota Rumah Tangga (M3)	90
<b>IKHTISAR</b>	<b>93</b>
<b>X SIMPULAN</b>	<b>95</b>
10.1 Simpulan	95
10.2 Saran	96
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>97</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>89</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	<b>125</b>

## DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan dan metode pengumpulan data	23
2	Definisi operasional faktor karakteristik internal perempuan	25
3	Definisi operasional partisipasi perempuan dalam kegiatan pemberdayaan pangan komunitas	26
4	Definisi operasional faktor karakteristik eksternal perempuan	27
5	Faktor karakteristik rumah tangga	27
6	Definisi operasional tingkat ketahanan pangan rumah tangga	28
7	Sebaran jumlah penduduk berdasarkan kelompok umur dan gender Desa Cibiru Wetan 2022	32
8	Sebaran jumlah keluarga berdasarkan level kesejahteraan ekonomi Desa Cibiru Wetan 2022	33
9	Kondisi hunian di Desa Cibiru Wetan 2022	34
10	Sebaran tingkat pendidikan anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	41
11	Distribusi frekuensi waktu untuk kegiatan KWT per minggu	42
12	Sebaran frekuensi umur anggota KWT di Desa Cibiru Wetan tahun 2023	42
13	Sebaran tingkat partisipasi di tahap perencanaan berdasarkan jumlah keikutsertaan anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	45

14	Sebaran tingkat partisipasi di tahap pelaksanaan berdasarkan jumlah kegiatan anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	47
15	Sebaran tingkat partisipasi di tahap pelaksanaan berdasarkan jumlah kegiatan panen dan menikmati hasil panen anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	48
16	Sebaran tingkat partisipasi di tahap evaluasi berdasarkan jumlah kehadiran anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	49
17	Ringkasan statistik data partisipasi total pada setiap tahapan berdasarkan total jumlah kegiatan anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	50
18	Hasil uji one way ANOVA variabel pendidikan perempuan dengan partisipasi anggota di kegiatan KWT (X4)	51
19	Tabulasi silang variabel tingkat pendidikan (X1) dengan tingkat partisipasi (X4)	52
20	Hasil uji korelasi variabel waktu luang untuk KWT (X2) dengan tingkat partisipasi (X4)	53
21	Tabulasi silang antara tingkat waktu luang untuk KWT (X2) dan tingkat partisipasi (X4)	54
22	Hasil uji korelasi Pearson variabel umur perempuan (X2) dengan partisipasi (X4)	55
23	Tabulasi silang antara umur (X3) dan tingkat partisipasi (X4) anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	56
24	Sebaran jumlah dan persentase rumah tangga anggota KWT Cibiru Wetan yang memenuhi syarat ketersediaan pangan	59
25	Sebaran jumlah dan persentase akses pangan anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	61
26	Sebaran jumlah dan persentase rumah tangga anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023 berdasarkan status pemanfaatan pangannya.	64
27	Sebaran tingkatan skor total ketahanan pangan rumah tangga anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	65
28	Tabel koefisien hasil uji regresi linear sederhana X4 terhadap Y	67
29	<i>Model summary</i> hasil uji regresi X4 terhadap Y	67
30	Tabulasi silang antara tingkat partisipasi (X4) dengan tingkat ketahanan pangan rumah tangga (Y) anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	68
31	Sebaran jumlah dan persentase anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023 berdasarkan tingkat modal sosialnya	71
32	Koefisien hasil uji regresi linear sederhana X4 terhadap Z	74
33	Model summary hasil uji regresi X4 terhadap Z	74
34	Koefisien hasil uji regresi linear sederhana X4 terhadap Y dengan memasukkan Z	74
35	Model summary hasil uji regresi X4 terhadap Y dengan memasukkan Z	75
36	Tabulasi silang antara tingkat modal sosial (Z) dengan tingkat ketahanan pangan rumah tangga (Y) anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	75
37	Jumlah dan persentase pendapatan non pertanian per bulan rumah tangga anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	79



38	Jumlah dan persentase pendapatan pribadi anggota KWT Desa Cibiru Wetan di luar pertanian perbulan tahun 2023	80
39	Sebaran jenis pekerjaan non pertanian anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	80
40	Sebaran luas lahan pribadi yang aktif ditanami dan dimanfaatkan oleh rumah tangga anggota KWT Desa Cibiru Wetan.	82
41	Sebaran tingkat jumlah anggota rumah tangga anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	83
42	Koefisien uji regresi X4 terhadap Y dengan M1	84
43	Model Summary Uji Regresi X4 terhadap Y dengan M1	85
44	Koefisien uji regresi linear X4 terhadap Y dengan M1a	85
45	Sebaran jumlah anggota aktif dan tidak aktif berdasarkan pendapatan pribadi dan status ketahanan pangan pada kasus KWT Indah Lestari di Desa Cibiru Wetan 2023	87
46	Koefisien uji regresi linear X4 terhadap Y dengan M2	88
47	Model Summary Uji Regresi X4 terhadap Y dengan M2	89
48	Tabulasi silang variabel tingkat luas lahan (M2) dan tingkat ketahanan pangan rumah tangga (Y) anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	89
49	Koefisien uji regresi linear X4 terhadap Y dengan M3	90
50	Model Summary Uji Regresi X4 terhadap Y dengan M3	91
51	Tabulasi silang variabel tingkat jumlah anggota rumah tangga (M3) dan tingkat ketahanan pangan rumah tangga (Y) anggota KWT Desa Cibiru Wetan 2023	91

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Kerangka Pemikiran	18
4.1	Wilayah Desa Cibiru Wetan dalam Citra Google Earth 2023	31
4.2	Desa Cibiru Wetan yang penuh pemukiman dan sisa area sawah di tahun 2023	34
4.3	Daerah hutan di Cibiru Wetan 2021	35
4.4	Kondisi ekologi desa cibiru wetan tahun 2010 dan 2022	35
4.5	Sebagian lahan di KWT Rancage tahun 2023	37
4.6	Greenhouse dan bagian lahan di KWT Pintar tahun 2023	38
4.7	Lahan di KWT Indah Lestari tahun 2023	39
4.8	Lahan di KWT Mekar Abadi 2023	40

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Lokasi Penelitian	106
2	Waktu kegiatan penelitian	107
3	Daftar responden	108
4	Kuesioner penelitian	110
5	Format catatan harian	116

6	Uji Validitas dan Reliabilitas	117
7	Analisis Data	118
8	Dokumentasi Lapangan	124

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.