



**LINGKUNGAN RAMAH KELUARGA, TRANSAKSI  
KELUARGA DENGAN LINGKUNGANNYA, DAN  
KESEJAHTERAAN SUBJEKTIF-SOSIAL PSIKOLOGIS  
*DUAL EARNER FAMILY***

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

**KANAYA AULIA RAHMAN**



**DEPARTEMEN ILMU KELUARGA DAN KONSUMEN  
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



## ©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 mengulik 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 “Lingkungan Ramah Keluarga, Transaksi Keluarga dengan Lingkungannya, dan Kesejahteraan Subjektif-Sosial Psikologis *Dual Earner Family*” adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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, Agustus 2024

Kanaya Aulia Rahman  
I2401201016

- 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 mengulik 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 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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

KANAYA AULIA RAHMAN. Lingkungan Ramah Keluarga, Transaksi Keluarga dengan Lingkungannya, dan Kesejahteraan Subjektif-Sosial Psikologis *Dual Earner Family*. Dibimbing oleh EUIS SUNARTI.

Kondisi *dual earner family* memiliki dampak terhadap dinamika kehidupan keluarga dengan lingkungannya yang menjadi salah satu tolak ukur kesejahteraan-sosial psikologis. Tujuan utama penelitian ini adalah menganalisis pengaruh karakteristik keluarga, lingkungan ramah keluarga, dan transaksi keluarga dengan lingkungannya terhadap kesejahteraan subjektif-sosial psikologis pada *dual earner family*. Penelitian ini menggunakan desain *cross-sectional* di Kelurahan Pasir Jaya dan Gunung Batu, melibatkan 120 istri dari *dual earner family* dengan anak usia sekolah yang dipilih secara *simple random sampling*. Hasil menunjukkan hampir tiga perempat contoh memiliki tingkat lingkungan ramah keluarga yang tinggi, tiga perlima contoh memiliki tingkat transaksi keluarga yang tinggi dengan lingkungannya, dan hampir seluruh contoh memiliki tingkat kesejahteraan subjektif-sosial psikologis yang tinggi. Uji korelasi menunjukkan terdapat hubungan positif signifikan antara usia suami, usia istri, lingkungan ramah keluarga, dan transaksi keluarga dengan lingkungannya dengan kesejahteraan subjektif-sosial psikologis. Kesejahteraan subjektif-sosial psikologis dipengaruhi secara positif signifikan oleh pendidikan suami, lingkungan sosial-ekonomi, serta lingkungan fisik rumah dan sekitarnya.

Kata kunci: *dual earner family*, kesejahteraan psikologis, kesejahteraan sosial, lingkungan ramah keluarga, transaksi keluarga

## ABSTRACT

KANAYA AULIA RAHMAN. Family-Friendly Environment, Family Transactions with Its Environment, and Subjective-Social Psychological Well-being of Dual Earner Family. Supervised by EUIS SUNARTI.

The condition of a dual earner family has an impact on the dynamics of family life and its environment, which is one of the benchmarks for social-psychological well-being. The main objective of this research is to analyze the influence of family characteristics, family-friendly environment, and family transactions with their environment on subjective-social psychological well-being in dual earner families. This research used a cross-sectional design in Pasir Jaya and Gunung Batu sub-districts, involving 120 wives from dual earner families with school-age children selected through simple random sampling. The results show that nearly three-quarters of the samples have a high level of family-friendly environment, three-fifths of the samples have a high level of family transactions with their environment, and nearly all samples have a high level of subjective-social-psychological well-being. Correlation tests indicate a significant positive relationship between the age of the husband, the age of the wife, the family-friendly environment, and family transactions with their environment and subjective-social-psychological well-being. Subjective-social-psychological well-being is significantly positively influenced by the husband's education, the socio-economic environment, and the physical environment of the house and surroundings.

Keywords: *dual earner family*, family-friendly environment, family transactions, psychological well-being, social well-being



## ©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 mengulik 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 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 2024  
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.*



## ©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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**LINGKUNGAN RAMAH KELUARGA, TRANSAKSI  
KELUARGA DENGAN LINGKUNGANNYA, DAN  
KESEJAHTERAAN SUBJEKTIF SOSIAL PSIKOLOGIS  
*DUAL EARNER FAMILY***

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

**KANAYA AULIA RAHMAN**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memeroleh gelar  
Sarjana  
pada Program Studi Ilmu Keluarga dan Konsumen

**DEPARTEMEN ILMU KELUARGA DAN KONSUMEN  
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



Tim Penguji pada Ujian Skripsi:  
1. Dr. Ir. Diah Krisnatuti, M.S.  
2. Nur Islamiah, S.Psi., M.Psi.

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 mengulik 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

Nama  
NIM  
*Cipta milik IPB University*

## LEMBAR PERSETUJUAN

- : Lingkungan Ramah Keluarga, Transaksi Keluarga dengan Lingkungannya, dan Kesejahteraan Subjektif-Sosial Psikologis *Dual Earning Family*  
: Kanaya Aulia Rahman  
: I2401201016

Disetujui oleh

Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. Euis Sunarti, M.Si  
NIP 1965101181988032013

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Keluarga dan Konsumen  
Dr. Tin Herawati, S.P., M.Si.  
NIP 19720428 2006042007



Tanggal Ujian:  
9 Juli 2024

Tanggal Lulus: 04 OCT 2024

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



## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Lingkungan Ramah Keluarga, Transaksi Keluarga dengan Lingkungannya, dan Kesejahteraan Subjektif-Sosial Psikologis *Dual Earner Family*” untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Program Studi Ilmu Keluarga dan Konsumen, Fakultas Ekologi Manusia, Institut Pertanian Bogor.

Penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada Prof. Dr. Euis Sunarti M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu memberikan nasihat, saran, arahan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Diah Krisnatuti, M.S. selaku dosen penguji skripsi 1 dan Nur Islamiah, S.Psi., M.Psi. selaku dosen penguji skripsi 2 sekaligus pemandu sidang skripsi yang telah banyak memberikan masukan dan perbaikan untuk skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Alfiasari, S.P., M.Si. selaku dosen pemandu kolokium dan Dr. Defina, S.S., M.Si. selaku dosen pemandu seminar hasil atas masukan dan perbaikan untuk penelitian ini. Terima kasih kepada Dr. Tin Herawati, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing akademik penulis atas dukungan dan dampingannya. Tidak lupa, penulis ucapan terima kasih kepada para dosen Departemen Ilmu Keluarga dan Konsumen atas ilmu, arahan, dan bimbingannya selama masa perkuliahan.

Terima kasih kepada kedua orang tua penulis, Alek Rahman dan Budhi Solechawati tercinta atas segala doa, dukungan, dan kasih sayang yang senantiasa selalu menyertai penulis dalam setiap langkah yang penulis ambil. Ucapan terima kasih banyak penulis ucapan kepada rekan satu bimbingan, yaitu Sitti Nazwa Idznia Sabila sekaligus rekan dalam penelitian ini, Hany Dwi Wahyuni dan Muhammad Iqbal Hasan sekaligus pembahas dalam seminar hasil, serta Shella Wahyu Wulandari yang telah bersama-sama dan memberikan dukungan, masukan, serta bantuan selama penulis menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih kepada teman-teman angkatan 57 di Departemen Ilmu Keluarga dan Konsumen yang telah sama-sama berjuang menyelesaikan perkuliahan. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh contoh yang telah bersedia menjadi partisipan dalam proses penelitian, seluruh instansi yang telah memberikan izin dan bantuan sehingga penulis dapat melakukan penelitian dengan lancar, serta seluruh pihak lainnya yang turut berkontribusi dalam penelitian ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Terima kasih.

Bogor, Agustus 2024

*Kanaya Aulia Rahman*



## ©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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



<b>DAFTAR TABEL</b>	xvi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xvii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
2.1 Teori Struktural Fungsional	6
2.2 <i>Ecovillage</i>	6
2.3 Kesejahteraan Subjektif-Sosial Psikologis	7
2.4 Lingkungan Ramah Keluarga	8
2.5 Transaksi Keluarga dengan Lingkungannya	9
2.6 <i>Dual Earner Family</i>	10
2.7 Kerangka Pemikiran	10
<b>III METODE PENELITIAN</b>	12
3.1 Desain, Lokasi, dan Waktu Penelitian	12
3.2 Jumlah dan Cara Penarikan Contoh	12
3.3 Jenis dan Cara Pengambilan Data	12
3.4 Pengolahan dan Analisis Data	14
3.5 Definisi Operasional	16
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	18
4.1 Hasil	18
4.1.1 Karakteristik Keluarga	18
4.1.2 Lingkungan Ramah Keluarga	20
4.1.3 Transaksi Keluarga dengan Lingkungannya	21
4.1.4 Kesejahteraan Subjektif-Sosial Psikologis Keluarga	23
4.1.5 Hubungan Karakteristik Keluarga, Lingkungan Ramah Keluarga, Transaksi Keluarga dengan Lingkungannya, dan Kesejahteraan Subjektif-Sosial Psikologis Keluarga	24
4.1.6 Pengaruh Karakteristik Keluarga, Lingkungan Ramah Keluarga, dan Transaksi Keluarga dengan Lingkungannya terhadap Kesejahteraan Subjektif-Sosial Psikologis Keluarga	26
4.2 Pembahasan	28
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	32
5.1 Simpulan	32
5.2 Saran	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	34
<b>LAMPIRAN</b>	43
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	54

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



## DAFTAR TABEL

1	Variabel, skala data, dan keterangan	13
2	Persamaan model regresi linear berganda	15
3	Sebaran keluarga (%) berdasarkan usia, lama pendidikan, pekerjaan, dan jam kerja istri	18
	Sebaran keluarga (%) berdasarkan besar keluarga, pendapatan total, pendapatan perkapita, dan garis kemiskinan	19
9	Sebaran rata-rata, capaian (%), dan kisaran skor indikator pernyataan variabel lingkungan ramah keluarga	20
10	Sebaran keluarga berdasarkan kategori (%), rata-rata, dan kisaran indeks variabel lingkungan ramah keluarga	21
	Sebaran rata-rata, capaian (%), dan kisaran skor indikator pernyataan variabel transaksi keluarga dengan lingkungannya	22
11	Sebaran keluarga berdasarkan kategori (%), rata-rata, dan kisaran indeks variabel transaksi keluarga dengan lingkungannya	22
12	Sebaran rata-rata, capaian (%), dan kisaran skor indikator pernyataan variabel kesejahteraan subjektif-sosial psikologis keluarga	23
13	Sebaran keluarga berdasarkan kategori (%), rata-rata, dan kisaran indeks variabel kesejahteraan subjektif-sosial psikologis keluarga	24
14	Koefisien korelasi antara karakteristik keluarga dengan lingkungan ramah keluarga, transaksi keluarga dengan lingkungannya, dan kesejahteraan subjektif-sosial psikologis keluarga	24
12	Koefisien korelasi antara karakteristik keluarga dengan dimensi setiap variabel utama	25
13	Koefisien korelasi antar variabel	26
14	Koefisien regresi linear berganda ( <i>backward method</i> dan tidak memasukkan pendapatan perkapita) terhadap kesejahteraan subjektif-sosial psikologis	27

## DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	11
2	Teknik penarikan contoh	12



1	Uji validitas dan reliabilitas variabel lingkungan ramah keluarga	44
2	Uji validitas dan reliabilitas variabel transaksi keluarga dengan lingkungannya	44
3	Uji validitas dan reliabilitas variabel kesejahteraan subjektif-sosial psikologis	45
4	Sebaran keluarga (%) berdasarkan indikator lingkungan ramah keluarga	46
5	Sebaran keluarga (%) berdasarkan indikator transaksi keluarga dengan lingkungannya	47
6	Sebaran keluarga (%) berdasarkan indikator kesejahteraan subjektif-sosial psikologis	48
7	Koefisien regresi linear berganda ( <i>enter method</i> ) terhadap kesejahteraan subjektif-sosial psikologis	48
8	Koefisien regresi linear berganda ( <i>backward method</i> ) terhadap kesejahteraan subjektif-sosial psikologis	49
9	Koefisien regresi linear berganda ( <i>enter method</i> dan tidak memasukkan pendapatan perkapita) terhadap kesejahteraan subjektif-sosial psikologis	50
10	Koefisien regresi linear berganda ( <i>enter method</i> dan tidak memasukkan pendapatan perkapita) terhadap kesejahteraan subjektif-sosial	50
11	Koefisien regresi linear berganda ( <i>enter method</i> dan tidak memasukkan pendapatan perkapita) terhadap kesejahteraan subjektif-psikologis	51
12	Koefisien regresi linear berganda ( <i>backward method</i> dan tidak memasukkan pendapatan perkapita) terhadap kesejahteraan subjektif-sosial	52
13	Koefisien regresi linear berganda ( <i>backward method</i> dan tidak memasukkan pendapatan perkapita) terhadap kesejahteraan subjektif-psikologis	53

## DAFTAR LAMPIRAN

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 mengulang 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 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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.