

PERUBAHAN STRUKTUR AGRARIA DAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT TERDAMPAK LUMPUR LAPINDO

SEFHIA WIDYA PRASETYO



DEPARTEMEN SAINS KOMUNIKASI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT
FAKULTAS EKOLOGI MANUSIA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

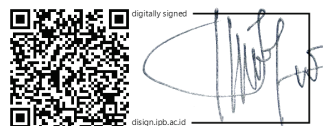
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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 “Perubahan Struktur Agraria dan Kesejahteraan Masyarakat Terdampak Lumpur Lapindo” merupakan karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun pada perguruan tinggi atau lembaga 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, Agustus 2025



Sefhia Widya Prasetyo
I3401211121

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

SEFHIA WIDYA PRASETYO. Perubahan Struktur Agraria dan Kesejahteraan Masyarakat Terdampak Lumpur Lapindo. Di bawah bimbingan BAYU EKA YULIAN.

Kasus Lumpur Lapindo mengakibatkan kerusakan lingkungan, hilangnya lahan pertanian dan kawasan pemukiman, serta menghancurkan infrastruktur lokal yang berada dalam area seluas lebih dari 6,5 km². Kebijakan pemerintah dalam menangani kasus berfokus pada pemberian kompensasi berbasis luas tanah dan bangunan yang dinilai kurang memperhatikan aspek sosial-ekologis secara menyeluruh. Penelitian ini menggunakan pendekatan *mixed methods* dengan desain *sequential explanatory*. Penelitian ini bertujuan mengetahui dan memberikan pandangan komprehensif mengenai dampak jangka panjang dari krisis sosio-ekologis yaitu kasus Lumpur Lapindo terhadap perubahan struktur agraria dan kesejahteraan masyarakat terdampak serta pengaruh perubahan struktur agraria terhadap tingkat kesejahteraan masyarakat terdampak. Hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis regresi linear sederhana yang menunjukkan perubahan struktur agraria tidak berpengaruh secara signifikan terhadap tingkat kesejahteraan masyarakat terdampak. Hal ini dikarenakan adanya faktor internal dan eksternal yang terjadi setelah kasus Lumpur Lapindo. Mayoritas masyarakat bekerja pada sektor *non farm* dan mengalami penurunan dalam hal kepemilikan luas lahan. Namun, mengalami peningkatan pendapatan yang diukur pada waktu sebelum dan sesudah terjadinya kasus Lumpur Lapindo.

Kata kunci: kesejahteraan masyarakat, krisis sosio-ekologis, lumpur lapindo, struktur agraria

ABSTRACT

SEFHIA WIDYA PRASETYO. Changes in Agrarian Structure and Welfare of Communities Affected by Lapindo Mudflow. Supervised by BAYU EKA YULIAN.

The Lapindo Mudflow caused damage to the environment, loss of agricultural land and residential areas, and destroying local infrastructure within an area of more than 6,5 km². The government's policy in dealing with the case focuses on providing compensation based on the size of land and buildings, which is considered to pay less attention to the social-ecological aspects as a whole. This study uses a mixed methods approach with a sequential explanatory design. This study aims to determine and provide a comprehensive perspective of the long-term impact of the socio-ecological crisis, namely the Lapindo Mudflow, on changes in agrarian structure and the welfare of affected communities, and the effect of changes in agrarian structure on community welfare. The study were analysed using simple linear regression analysis, which showed that changes in agrarian structure didn't significantly affect the welfare of affected communities. This is due to internal and external factors that occurred after the case. Most people worked in the non farm sector and experienced a decrease in land ownership. However, there has been an increase in income measured before and after the Lapindo Mudflow.

Keywords: agrarian structure, community welfare, lapindo mud, socio-ecological crisis



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.

PERUBAHAN STRUKTUR AGRARIA DAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT TERDAMPAK LUMPUR LAPINDO

SEFHIA WIDYA PRASETYO

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
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1 Heru Purwandari, S.P., M.Si.
2 Ir. Murdianto, M.Si.

- 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 Penelitian : Perubahan Struktur Agraria dan Kesejahteraan Masyarakat Terdampak Lumpur Lapindo
Nama : Selhia Widya Prasetyo
NIM : 13401211121

Disetujui Oleh

Pembimbing:
Dr. Bayu Eka Yulian S.P., M.Si.



Diketahui Oleh

Ketua Departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat
Prof. Dr. Ir. Anna Fatchiya, M.Si.
NIP 196811211997022001



Tanggal Ujian: 4 Agustus 2025

Tanggal Pengesahan: 12 5 AUG 2025

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.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta ilmu kemajuan dalam berfikir sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Perubahan Struktur Agraria dan Kesejahteraan Masyarakat Terdampak Lumpur Lapindo” dengan baik. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini dapat terselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Dr. Bayu Eka Yulian S.P., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, arahan, doa serta motivasi untuk penulis selama proses penyusunan skripsi.
2. Pemerintah Kecamatan Porong, pemerintah Desa Kesambi, dan pemerintah Desa Kedungsolo yang telah membantu penulis dalam proses administrasi dan proses pengambilan data lapangan, serta masyarakat Perumahan Renojoyo yang telah bersedia memberikan informasi dan menjadi responden dalam penelitian.
3. Ibu Heru Purwandari, S.P., M.Si selaku dosen penguji utama dan Bapak Ir. Murdianto, M.Si selaku dosen penguji akademik yang memberikan arahan dan masukan untuk perbaikan skripsi.
4. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sukis Setyo dan Ibu Yatik Widyati NR serta kakak Putri Widya dan keponakan Afnan Azzaki, serta keluarga yang selalu memberikan dukungan dan kasih sayang kepada penulis, terima kasih sudah berkenan menunggu dan melangitkan doa yang tak pernah terputus selama penulis menyelesaikan skripsi.
5. Nadiya Tsaniya, Nur Intan Amalia, Indra Taufik, Sinta, Zulfa dan D’Gandrung (Huda, Fedora, Zafira, Alfiah) yang telah menjadi teman diskusi penulis dan memberikan semangat dalam proses penyusunan skripsi. Terima kasih sudah hadir dan ada dalam setiap proses yang penulis lalui.
6. Rekan-rekan BEM FEMA Kabinet Atheros: Jangga, Fatih, Fedi, Dina, Monika, Karina, Auliya, dan Fino serta teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi dan selama perkuliahan.
7. Teman-teman SKPM 58, *Orvion* yang telah berjuang bersama dan saling mendukung dalam menjalani proses perkuliahan di IPB.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Terima kasih.

Bogor, Agustus 2025

Sefhia Widya Prasetyo

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
II PENDEKATAN TEORITIS	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Krisis Sosio-Ekologis	7
2.1.2 Dampak Krisis Sosio-Ekologis	9
2.1.3 Struktur Agraria dan Perubahannya	11
2.1.4 Tingkat Kesejahteraan	13
2.2 Kerangka Pemikiran	15
2.3 Hipotesis Pengarah	16
2.4 Hipotesis Uji	16
III PENDEKATAN LAPANGAN	17
3.1 Pendekatan dan Metode Penelitian	17
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.3 Teknik Pemilihan Responden dan Informan	18
3.4 Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	20
3.5 Uji Validitas dan Reliabilitas	21
3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	22
3.7 Definisi Operasional	23
3.7.1 Perubahan Struktur Agraria	24
3.7.2 Tingkat Kesejahteraan	27
IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	31
4.1 Profil Lokasi Penelitian	31
4.2 Kondisi Demografi	31
4.3 Kondisi Sosial dan Ekonomi	34
V KARAKTERISTIK RESPONDEN PENELITIAN	37
5.1 Jenis Kelamin Responden	37

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 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.

5.2	Usia Responden	37
5.3	Tingkat Pendidikan Responden	38
5.4	Mata Pencarian Responden	38
5.5	Tahun Perpindahan dan Lama Tinggal Responden di Desa Kedungsolo	39
5.6	Ikhtisar	40
VI	DAMPAK KASUS LUMPUR LAPINDO DAN PROSES RELOKASI MASYARAKAT TERDAMPAK	43
6.1	Kronologi dan Dinamika Kasus Lumpur Lapindo	43
6.2	Dampak Sosial-Ekonomi Akibat Lumpur Lapindo	44
6.3	Perubahan Struktur Agraria Pasca Kasus Lumpur Lapindo	46
6.4	Proses Relokasi Masyarakat Terdampak	48
6.5	Skema Ganti Rugi Lahan dan Bangunan Milik Masyarakat Terdampak	49
6.6	Ikhtisar	51
VII	DINAMIKA STRUKTUR AGRARIA AKIBAT KASUS LUMPUR LAPINDO	53
7.1	Tingkat Kepemilikan Lahan	53
7.2	Tingkat Penguasaan Lahan	57
7.3	Pemanfaatan Lahan	58
7.4	Pola Nafkah Masyarakat Terdampak	60
7.5	Ikhtisar	62
VIII	TINGKAT KESEJAHTERAAN MASYARAKAT TERDAMPAK	63
8.1	Tingkat Pendapatan Masyarakat Terdampak	63
8.2	Tingkat Pengeluaran Masyarakat Terdampak	65
8.3	Kepemilikan Aset Masyarakat Terdampak	68
8.4	Ikhtisar	68
IX	PENGARUH TINGKAT PERUBAHAN STRUKTUR AGRARIA TERHADAP TINGKAT KESEJAHTERAAN MASYARAKAT TERDAMPAK LUMPUR LAPINDO	71
9.1	Analisis Pengaruh Tingkat Perubahan Struktur Agraria Terhadap Tingkat Kesejahteraan Masyarakat Terdampak	71
9.2	Analisis Pengaruh Tingkat Perubahan Struktur Agraria Terhadap Tingkat Pendapatan	71
9.3	Analisis Pengaruh Indikator Kepemilikan Lahan Terhadap Tingkat Pendapatan Masyarakat Terdampak Lumpur Lapindo	72

9.4	Analisis Pengaruh Tingkat Perubahan Struktur Agraria Terhadap Tingkat Pengeluaran	73
9.5	Analisis Pengaruh Tingkat Perubahan Struktur Agraria Terhadap Kepemilikan Aset	74
9.6	Ikhtisar	75
X	PENUTUP	77
10.1	Simpulan	77
10.2	Saran	78
	DAFTAR PUSTAKA	79
	LAMPIRAN	85
	RIWAYAT HIDUP	105

DAFTAR TABEL

3.1	Jenis data yang dikumpulkan	17
3.2	Jenis dan teknik pengumpulan data	21
3.3	Tingkat reliabilitas cronbach alpha	22
3.4	Definisi operasional tingkat perubahan struktur agraria	24
3.5	Definisi operasional tingkat kesejahteraan	28
4.1	Jumlah dan persentase penduduk Desa Kedungsolo menurut kelompok usia, 2021	32
4.2	Jumlah dan persentase penduduk Desa Kedungsolo menurut tingkat pendidikan, 2021	33
4.3	Jumlah dan persentase penduduk Desa Kedungsolo menurut mata pencaharian, 2021	34
4.4	Jumlah keluarga penerima manfaat Desa Kedungsolo	35
5.1	Jumlah dan persentase responden berdasarkan jenis kelamin	37
5.2	Jumlah dan persentase responden berdasarkan usia	37
5.3	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat pendidikan	38
5.4	Jumlah dan persentase responden berdasarkan mata pencaharian	39
5.5	Jumlah dan persentase responden berdasarkan tahun perpindahan dan lama tinggal di Desa Kedungsolo	40
7.1	Hasil perhitungan standar deviasi luas lahan sebelum terjadinya kasus Lumpur Lapindo	53
7.2	Jumlah dan persentase luas lahan milik responden sebelum kasus Lumpur Lapindo di desa asal	53
7.3	Hasil perhitungan standar deviasi luas lahan sesudah terjadinya kasus Lumpur Lapindo	54
7.4	Jumlah dan persentase luas lahan milik responden sesudah kasus Lumpur Lapindo	54
7.5	Hasil uji beda paired sample t-test pada variabel luas lahan	55
7.6	Jumlah dan persentase status kepemilikan lahan milik responden sebelum dan sesudah kasus Lumpur Lapindo	55
7.7	Jumlah dan persentase responden dalam kepemilikan bukti legalitas lahan	56
7.8	Cara perolehan lahan oleh responden sebelum dan sesudah terjadinya kasus Lumpur Lapindo	57
7.9	Alokasi pemanfaatan lahan oleh responden sebelum dan sesudah terjadinya kasus Lumpur Lapindo	58
7.10	Kontribusi lahan yang dimiliki oleh responden sebelum dan sesudah terjadinya kasus Lumpur Lapindo	59
7.11	Subjek yang memanfaatkan lahan milik responden sebelum dan sesudah terjadinya kasus Lumpur Lapindo	60
7.12	Pergeseran pola nafkah yang dilakukan oleh responden	60
8.1	Hasil perhitungan standar deviasi tingkat pendapatan sebelum terjadinya kasus Lumpur Lapindo	63
8.2	Tingkat pendapatan rumah tangga masyarakat terdampak sebelum terjadinya kasus Lumpur Lapindo	63
8.3	Hasil perhitungan standar deviasi tingkat pendapatan sesudah terjadinya kasus Lumpur Lapindo	64

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.

8.4	Tingkat pendapatan rumah tangga masyarakat terdampak sesudah terjadinya kasus Lumpur Lapindo	64
8.5	Hasil uji beda paired sample t-test pada variabel pendapatan	64
8.6	Hasil perhitungan standar deviasi tingkat pengeluaran masyarakat terdampak sebelum terjadinya kasus Lumpur Lapindo	65
8.7	Tingkat pengeluaran masyarakat terdampak sebelum terjadinya kasus Lumpur Lapindo	65
8.8	Hasil perhitungan standar deviasi tingkat pengeluaran masyarakat terdampak sesudah terjadinya kasus Lumpur Lapindo	66
8.9	Tingkat pengeluaran masyarakat terdampak sesudah terjadinya kasus Lumpur Lapindo	67
8.10	Perbandingan frekuensi jumlah responden pada indikator tingkat pengeluaran pada kebutuhan primer masyarakat terdampak kasus Lumpur Lapindo	67
8.11	Tingkat kepemilikan aset masyarakat terdampak kasus Lumpur Lapindo	68
9.1	Hasil uji statistik pengaruh tingkat perubahan struktur agraria terhadap tingkat kesejahteraan masyarakat terdampak kasus Lumpur Lapindo	71
9.2	Hasil uji statistik pengaruh tingkat perubahan struktur agraria terhadap tingkat pendapatan masyarakat terdampak kasus Lumpur Lapindo	72
9.3	Hasil uji statistik pengaruh kepemilikan lahan terhadap tingkat pendapatan masyarakat terdampak kasus Lumpur Lapindo	72
9.4	Hasil uji statistik pengaruh tingkat perubahan struktur agraria terhadap tingkat pengeluaran masyarakat terdampak kasus Lumpur Lapindo	74
9.5	Hasil uji statistik pengaruh tingkat perubahan struktur agraria terhadap kepemilikan aset masyarakat terdampak kasus Lumpur Lapindo	74

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.

DAFTAR GAMBAR

2.1	Lingkup hubungan sumber-sumber agraria	11
2.2	Kerangka pemikiran	16
3.1	Jarak Desa Kedungsolo dengan pusat semburan Lumpur Lapindo	18
4.1	Proporsi penduduk berdasarkan jenis kelamin	32
6.1	Peta wilayah kerja Pusat Pengendali Lumpur Sidoarjo (PPLS)	44
6.2	Laporan realisasi jual beli tanah dan bangunan area terdampak lumpur lapindo	50

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.



DAFTAR LAMPIRAN

1	Sketsa lokasi penelitian	86
2	Timeline penelitian	87
3	Data responden	88
4	Panduan wawancara penelitian	91
5	Catatan harian lapang	93
6	Hasil uji validitas dan realibilitas	101
7	Dokumentasi	102

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.