

Lampiran 1 Surat Keterangan Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
 POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/879/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Defha Fadilah
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"HUBUNGAN KADAR TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) DENGAN JUMLAH SEL TROMBOSIT PADA SUSPEK ANEMIA DEFISIENSI BESI DI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR"

"CORRELATION OF TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) WITH THE NUMBER OF THROMBOCYTE CELLS IN SUSPECTED IRON DEFICIENCY ANEMIA IN HAJI HOSPITAL EAST JAVA PROVINCE"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 05 April 2022 sampai dengan tanggal 05 April 2023.

This declaration of ethics applies during the period April 05, 2022 until April 05, 2023.

April 05, 2022
 Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

Lampiran 2 Nota Dinas



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



NOTA DINAS

Nomor: UM.01.01/ 1 / ~~34~~/2022

Yth : Ketua Komisi Etik Poltekkes KemenKes Surabaya
Dari : Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Hal : Permohonan Pengurusan Etik Penelitian
Lampiran : 1 (Satu) Lembar
Tanggal : 8 Maret 2022

Dengan hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan kegiatan Penelitian Mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Kelas Alih Jenjang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes KemenKes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dengan hormat Ketua Komisi Etik Poltekkes KemenKes Surabaya berkenan membantu proses perolehan sertifikat Etik Penelitian. Adapun daftar nama mahasiswa kami sertakan terlampir.

Demikian atas perhatian dan perkenannya kami ucapkan terima kasih.


Edy Haryanto

Dipindai dengan CamScanner



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



Daftar Nama Mahasiswa

NO	NAMA	NIM	PRODI	JUDUL PENELITIAN
1	Ilima	P27834121069	Sarjana Terapan Kelas Alih Jenjang	Efektivitas Ekstrak Etanol Pegagan(<i>Centella asiatica(L)Rrb</i>).Dalam Menghambat Pembentukan Biofilm <i>Staphylococcus aureus</i> .
2	Widyanur Hafidhoh	P27834121104	Sarjana Terapan Kelas Alih Jenjang	Pemanfaatan Kacang Hijau Vima 1 dan Lokal Sebagai Media Alternatif Media Sabouraud <i>Dextrose Agar(SDA)</i> dalam Pertumbuhan Jamur <i>Trichophyton rubrum</i>
3	Defha Fadilah	P27834121047	Sarjana Terapan Kelas Alih Jenjang	Hubungan Kadar Total Iron Binding Capacity(TIBC)Dengan Jumlah Sel Trombosit Pada Suspek Amenia Besi di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.
4	Tias Idamatu Rizkia Fitri	P27834121099	Sarjana Terapan Kelas Alih Jenjang	Hubungan Laju Filtrasi Glomerulus Dengan Kelainan Morfologi Eritrosit Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik..
5	Erda Fitria Ardila	P27834121054	Sarjana Terapan Kelas Alih Jenjang	Deteksi Jamur <i>Candida albicans</i> Pada Isolat Swab Luka Diabetes Melitus Menggunakan <i>Real Time Polymerase Chain Reaction(RT-PCR)</i> .

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3 Surat Pengantar Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

Surabaya, 1 Maret 2022

Nomor : PP . 03.01/1 / ~~33~~ /2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth
 Direktur RSUD Haji
 Jl. Manyar Kertoadi, Klampis Ngasem, Kec Sukolilo
 Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan Penelitian di RSUD Haji Surabaya ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Defha Fadilah
 NIM : P27834121047
 Judul Skripsi : Hubungan Kadar Total Iron Binding Capacity(TIBC) Dengan Jumlah Sel Trombosit Pada Suspek Anemia Defisiensi Besi Di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Surabaya

Drs. Edy Haryanto, M.Kes
 081-10009316 198302 1 001

Lampiran 4 Surat Balasan Penelitian

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH HAJI
BIDANG PENDIDIKAN DAN PENELITIAN**

NOTA DINAS

Kepada : Yth. Ka. Instalasi Patologi Klinik
Dari : Kepala Bidang Diklit
Tanggal : 20 April 2022
Nomor : 070/ ~~AP~~ / 03.2 / 2022
Lampiran : -
Perihal : Penghadapan Mahasiswa Penelitian

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Berdasarkan permohonan ijin penelitian yang telah disetujui oleh Ka. Instalasi Patologi Klinik RSUD Haji Provinsi Jawa Timur, bersama ini kami hadapkan mahasiswa,

Nama : Defha Fadilah
NIM : P27834121047
Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Judul : Hubungan Kadar Total Iron Binding Capacity (TIBC) dengan Jumlah Sel Trombosit pada Suspek Anemia Defisiensi Besi di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Untuk melaksanakan pengambilan data di unit kerja Saudara dalam rangka penyusunan skripsi terhitung mulai tanggal 21 April 2022 s.d 21 Mei 2022. Untuk kebenaran data serta memantau pelaksanaan penelitian oleh peneliti tersebut, dimohon memberikan tanda tangan pada lembar monitoring bagi pemberi data dan pembimbing di unit kerja.

Demikian atas perhatian dan kerjasama yang baik, disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Ka. Bidang Diklit



dr. RACHMAD CAHYADIM, Kes
Pembina
NIP. 19801225 200604 1 011

Tembusan : Yth.

1. Ka. Instalasi Rekam Medik

Lampiran 5 Hasil Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
RUMAH SAKIT UMUM "HAJI" SURABAYA
 Jalan Manyar Kertoadi Telp. (031) 5924000 Fax. (031) 5947890 Surabaya 60117

Nama : Defna Fadilah
 NIM : P27834121047
 Instansi : Poltekkes Kemenkes Surabaya
 Prodi : D4 AJ Teknologi Laboratorium Medis
 Judul Penelitian : Hubungan Kadar *Total Iron Binding Capacity* (TIBC) dengan Jumlah Sel Trombosit pada Suspek Anemia Defisiensi Besi di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Rekapan Hasil Penelitian

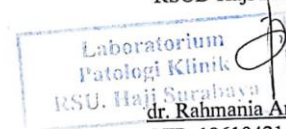
No.	Kode Sampel	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Kadar Hb	TIBC (µg/dL)	Jumlah Sel Trombosit (sel/µL)
1	A	39	P	7,7	395	485000
2	B	30	L	4,3	172	836000
3	C	4	L	9,6	230	384000
4	D	21	P	8,2	568	540000
5	E	25	P	8,8	511	565000
6	F	43	P	5,3	470	533000
7	G	27	P	9,4	288	269000
8	H	22	P	8,4	495	559000
9	I	74	P	9,3	279	117000
10	J	39	L	7,4	279	189000
11	K	42	L	7,2	323	197000
12	L	32	P	10,0	421	482000
13	M	17	P	8,8	447	534000
14	N	34	P	9,7	417	440000



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
RUMAH SAKIT UMUM "HAJI" SURABAYA
 Jalan Manyar Kertoadi Telp. (031) 5924000 Fax. (031) 5947890 Surabaya 60117

15	O	19	P	6,8	398	524000
16	P	54	L	10,2	405	604000
17	Q	30	P	8,6	486	462000
18	R	29	P	6,3	329	362000
19	S	1	P	7,8	414	453000
20	T	60	P	8,7	214	244000
21	U	48	P	7,7	218	382000
22	V	65	P	8,2	206	191000
23	W	54	P	9,2	203	473000
24	X	46	L	9,1	257	268000
25	Y	1	P	10,4	269	255000
26	Z	55	L	9,8	90	235000
27	AA	64	P	9,0	316	315000
28	BB	47	P	6,7	53	338000
29	CC	63	P	9,7	99	310000
30	DD	44	P	7,6	189	455000

Mengetahui
 Kepala Instalasi Patologi Klinik
 RSUD Haji Pemprov. Jatim




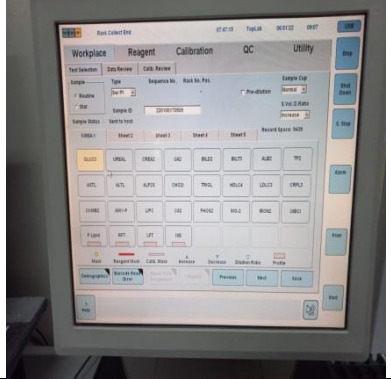

dr. Rahmania Ariantini, Sp.PK
 NIP. 19610421 198902 2 002



Lampiran 6 Log Book dan Dokumentasi Penelitian





Nama : Defha Fadilah





NIM : P27834121047





Judul Skripsi : Hubungan Kadar Total Iron Binding Capacity (TIBC) dengan Jumlah Sel Trombosit pada Suspek Anemia Defisiensi Besi di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

No.	Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
1	22 April 2022	Memisahkan sampel serum yang memenuhi kriteria untuk dimasukkan ke sampel cup	
		Memasukan permintaan pemeriksaan TIBC ke alat dan memproses pemeriksaan	
		Sampel EDTA yang memenuhi kriteria dipisahkan untuk dilakukan pemeriksaan darah lengkap	

		<p>Memasukkan kode sampel dan jenis pemeriksaan ke alat</p>	
		<p>Melakukan pemeriksaan darah lengkap dengan alat <i>Hematology Analyzer Sysmex XN 550</i></p>	
2	6-7 Mei 2022	<p>Sampel EDTA yang memenuhi kriteria dipisahkan untuk dilakukan pemeriksaan darah lengkap</p>	
		<p>Memasukan kode sampel ke alat kemudian melakukan pemeriksaan darah lengkap</p>	

		<p>Melakukan sentrifugasi pada sampel pada tabung tutup merah</p>	
		<p>Serum dipisahkan dan dimasukkan ke sampel cup untuk disimpan dan diperiksa di hari berikutnya</p>	
3	9 Mei 2022	<p>Sampel yang memenuhi kriteria penelitian dilakukan pemeriksaan darah lengkap dengan alat <i>Hematology Analyzer Sysmex XN 550</i></p>	
		<p>Mengeluarkan sampel serum yang disimpan di kulkas dan diletakkan pada suhu ruang. Memasukan permintaan pemeriksaan TIBC ke alat</p>	

		Alat memproses sampel untuk pemeriksaan TIBC	
4	16-18 Mei 2022	Sampel EDTA yang memenuhi kriteria dipisahkan untuk dilakukan pemeriksaan darah lengkap	
		Memasukkan kode sampel dan jenis pemeriksaan ke alat	
		Melakukan pemeriksaan darah lengkap dengan alat <i>Hematology Analyzer Sysmex XN 550</i>	

		<p>Setelah disentrifugasi tabung dimasukkan ke rak tabung</p>	
		<p>Memasukkan permintaan pemeriksaan TIBC ke alat</p>	
		<p>Memasukkan sampel ke <i>sample loader</i></p>	
		<p>Alat memproses dan melakukan pemeriksaan secara otomatis</p>	

Lampiran 7 Analisis Data Penelitian

1. Uji Normalitas Data Kadar TIBC dan Jumlah Sel Trombosit pada Suspek Anemia Defisiensi Besi di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur Menggunakan Uji *Kolmogorov-Smirnov* dan *Shapiro-Wilk*

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Total Iron Binding Capacity	.125	30	.200 [*]	.975	30	.677
Jumlah Sel Trombosit	.100	30	.200 [*]	.961	30	.328

*. This is a lower bound of the true significance.


a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji Korelasi Pearson Kadar TIBC dengan Jumlah Sel Trombosit pada Suspek Anemia Defisiensi Besi di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur


		Total Iron Binding Capacity	Jumlah Sel Trombosit
Total Iron Binding Capacity	Pearson Correlation	1	.439 [*]
	Sig. (2-tailed)		.015
	N	30	30
Jumlah Sel Trombosit	Pearson Correlation	.439 [*]	1
	Sig. (2-tailed)	.015	
	N	30	30

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 8 Kartu Bimbingan Proposal



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
Kelas Alih Jenjang (AJ)
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya



**KARTU BIMBINGAN
PROPOSAL SKRIPSI**

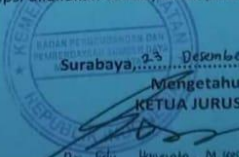

NAMA : DEFA FARILAH
NIM : P27834121042
JUDUL SKRIPSI : HUBUNGAN KADAR TOTAL IRON BUNDIRG (AVALITY) (TIBC) DENGAN SUMBAH SEL TRADISIOT PADA SUPEK ANEMIA DEFENSISI BESI DI RSUD HASRI SURABAYA

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1.	21/10/2021	Bimbing awal	Apes	
2	23/10/2021	kelelahan wa	Apes, alomay	
3	8/12/2021	Apes	longg, mba, Tibe, Fubisi	
4	11/12/2021	Bab 1	Keti & bab 2 & 3	
5	25 NOV 2021	Apes	Apes / bab 1	
6	15 des 2021	bab 1	Pembaca jurnal & ulput	
7	16 des 2021	Bab 1 dan 2	Bab 1 & 2	
8	20 Des 2021	bab 1 & 2	all luput bab 2	
9	22 des 2021	bab 2	kurang patofisiologi bab 3 dirumahnya kelainan/kelebihan	
10	22 Des 2021	bab 3.4	100	
11	22 Des 2021	bab 1-4	All luput ugm	
12	28 des 2021	bab 1-4	100 ng yin	

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Proposal Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 23/12/2021
 Dosen Pembimbing I :
 NIP : 19680829 198905 1 003

Tgl. Persetujuan : 22 Des 2021
 Dosen Pembimbing II :
 NIP : 19750121 20003 2 001


 Surabaya, 23 Desember 2021...
 Mengetahui,
 KETUA JURUSAN

 Drs. Edy Karyanto, M. Kes
 NIP. 19640516 198302 1 001

Lampiran 9 Berita Acara Seminar Proposal




BERITA ACARA
REVISI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Defha Fadilah


NIM : P27834121047

Prodi : D4 AJ TLM


Judul : Hubungan Kadar *Total Iron Binding Capacity* (TIBC) dengan Jumlah Sel Trombosit pada Suspek Anemia Defisiensi Besi di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Nama Dosen	Revisi	Tanda Tangan
Suhariyadi, S.Pd., M.Kes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbaiki cover 2. Perbaiki Bab 4 kriteria inklusi sampel 3. Perbaiki Bab 4 prosedur penelitian 	
Evy Diah Woelansari, S.Si., M.Kes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbaiki daftar isi 2. Perbaiki Bab 4 kriteria inklusi sampel 3. Perbaiki prosedur penelitian (nilai rujukan) 4. Perbaiki daftar pustaka 	
Ayu Puspitasari, S.T, M. Si	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbaiki penulisan paragraph dan sub bab 2. Perbaiki Bab 1 rumusan masalah 3. Perbaiki Bab 2 keterangan dan sumber gambar 4. Perbaiki Bab 4 variabel penelitian 5. Perbaiki Bab 4 prosedur penelitian dalam bentuk narasi dan literatur 	

Lampiran 10 Kartu Bimbingan Skripsi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN
Kelas Alih Jenjang
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A – Tlp. (031)5020718
 Surabaya

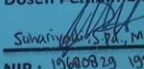


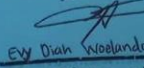
KARTU BIMBINGAN SKRIPSI


NAMA : DEFHA FADILAH
NIM : P27834121043
JUDUL SKRIPSI : HUBUNGAN KAPAR TOTAL IRON BINDING CAPACITY (TIBC) DENGAN JUMLAH SEL TEROBOSIT PADA SUPEK ANEMIA DEFENSIS BESI DI KOMUNITAS PROVINSI JAWA TIMUR

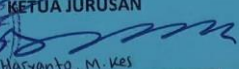
NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1	7 Juni 2022	bab 5, 6	Klinik dan tes diagnosa awal munkut opini	
2	10 Juni 2022	bab 5 & 6	fungsi tabel 4 bab 6 tabel 1 dan 2	
3	14 Juni 2022	bab 5 & 6	Ace lanjut ke & abstrak	
4	14 Juni	bab 5, 6	lanjut ke bab 7 dan 8 ditambah tabel 1 dan 2	
5	16 Juni 2022	bab 7 & abstrak	bab 7 revisi & abstrak baru	
6	16 Juni 2022	bab 7 & abstrak	Ace	
7	21 Juni 2022	bab 5-7 abstrak	Ace	

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (Dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan : 16 Juni 2022
 Dosen Pembimbing I

 Sunaryo S.Px, M.Kes
 NIP: 19680829 1989031003

Tgl. Persetujuan : 21 Juni 2022
 Dosen Pembimbing II

 Evi Diah Woelandari, S.Si, M.Kes
 NIP: 19780121 200003 2001



Surabaya, 21 Juni 2022
 Mengetahui,
KETUA JURUSAN

 Dis Edy Haryanto, M.Kes
 NIP. 19640316 198302 1001

Lampiran 11 Berita Acara Seminar Hasil

BERITA ACARA



REVISI SIDANG HASIL SKRIPSI

Nama : Defha Fadilah

NIM : P27834121047

Prodi : D4 AJ TLM

Judul : Hubungan Kadar *Total Iron Binding Capacity* (TIBC) dengan Jumlah Sel Trombosit pada Suspek Anemia Defisiensi Besi di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur

Nama Dosen	Revisi	Tanda Tangan
Suhariyadi, S.Pd., M.Kes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbaikan alur penelitian 2. Perbaikan Bab 7 nilai statistik dihapus 	
Evy Diah Woelansari, S.Si., M.Kes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbaikan daftar isi 2. Perbaikan Bab 4 prosedur pengambilan bahan uji 3. Perbaikan daftar pustaka 4. Perbaikan saran 5. Ditambah kadar Hb pada lampiran hasil penelitian 	
Ayu Puspitasari, S.T, M. Si	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbaikan abstrak 2. Perbaikan lampiran diberi halaman 3. Perbaikan Bab 5 penjelasan gambar 4. Perbaikan Bab 6 pembahasan, nilai uji statistik 5. Perbaikan Bab 7 nilai statistik dihapus 6. Perbaikan membuat log book penelitian 	