

**KORELASI INTENSITAS PELAKSANAAN PEMANTAPAN  
MUTU INTERNAL HEMATOLOGI TERHADAP HASIL  
PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL PARAMETER  
LEUKOSIT DAN HEMOGLOBIN DI PUSKESMAS WILAYAH  
KABUPATEN MOJOKERTO**

**SKRIPSI**



**AL MAWADDAH RIZKI NAVIANTI**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA  
MANUSIA KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA  
JURUSAN ANALIS KESEHATAN  
PROGRAM STUDI DIPLOMA 4  
2020**

**KORELASI INTENSITAS PELAKSANAAN PEMANTAPAN  
MUTU INTERNAL HEMATOLOGI TERHADAP HASIL  
PEMANTAPAN MUTU EKSTERNAL PARAMETER  
LEUKOSIT DAN HEMOGLOBIN DI PUSKESMAS WILAYAH  
KABUPATEN MOJOKERTO**

**Skripsi diajukan  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains Terapan**



**AL MAWADDAH RIZKI NAVIANTI  
NIM. P27834116003**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA  
MANUSIA KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA  
JURUSAN ANALIS KESEHATAN  
PROGRAM STUDI DIPLOMA 4  
2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KORELASI INTENSITAS PELAKSANAAN PEMANTAPAN MUTU  
INTERNAL HEMATOLOGI TERHADAP HASIL PEMANTAPAN MUTU  
EKSTERNAL PARAMETER LEUKOSIT DAN HEMOGLOBIN DI  
PUSKESMAS WILAYAH KABUPATEN MOJOKERTO**

Oleh:  
**AL MAWADDAH RIZKI NAVIANTI**  
NIM. P27834116003

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya sehingga dapat diajukan pada Ujian Skripsi yang diselenggarakan oleh Program Studi Diploma IV Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Surabaya, Juni 2020

Pembimbing I



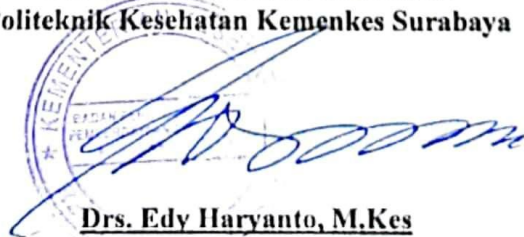
**Dr. Anik Handayati, Dra., M.Kes**  
NIP. 19640617 198303 2 004

Pembimbing II



**Evy Diah Woelansari, S.Si., M.Kes**  
NIP. 19750121 200003 2 001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Analis Kesehatan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya



**Drs. Edy Haryanto, M.Kes**  
NIP. 19640316 198302 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

KORELASI INTENSITAS PELAKSANAAN PEMANTAPAN MUTU  
INTERNAL HEMATOLOGI TERHADAP HASIL PEMANTAPAN MUTU  
EKSTERNAL PARAMETER LEUKOSIT DAN HEMOGLOBIN DI  
PUSKESMAS WILAYAH KABUPATEN MOJOKERTO

Oleh:

AL MAWADDAH RIZKI NAVIANTI  
NIM. P27834116003

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan  
Tim Penguji Skripsi Jenjang Pendidikan Tinggi Diploma IV  
Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Surabaya, Juni 2020

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji I : Dr. Anik Handayati, Dra., M.Kes  
NIP. 19640617 198303 2 004



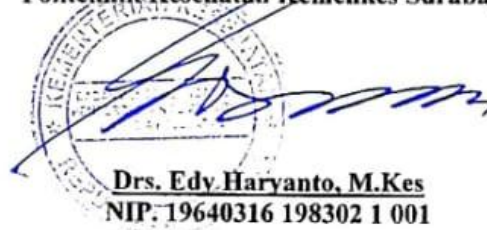
Penguji II : Evy Diah Woelansari, S.Si., M.Kes  
NIP. 19750121 200003 2 001



Penguji III : Suharivadi, S.Pd., M.Kes  
NIP. 19680829 198903 1 003



Mengetahui,  
Ketua Jurusan Analis Kesehatan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya



Drs. Edy Haryanto, M.Kes  
NIP. 19640316 198302 1 001

## **MOTTO**

**“Kejarlah Akhirat, Maka Dunia Akan Mengikutimu”**

## **Persembahan**

*Alhamdulillah rabbil'alamiin*

Suatu rasa syukur yang besar kepada Allah SWT yang telah memberikan pertolongan dari segala sisi dalam perjuangan menyelesaikan skripsi ini. Karya ini saya persembahkan untuk kedua orang tua yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta tidak putus dalam mendoakan. Serta bagi orang-orang disekeliling saya yang terus berupaya mendukung dan memberikan motivasi dalam mencapai kesuksesan.

## ABSTRAK

Mutu pelayanan laboratorium adalah aspek yang sangat penting karena untuk menunjang kepuasan pasien terhadap pelayanan yang diberikan oleh laboratorium. Pemantapan mutu laboratorium meliputi pemantapan mutu internal yang dilaksanakan mandiri oleh pihak laboratorium dan eksternal yang diselenggarakan oleh pihak diluar laboratorium. Pada bidang hematologi, pemantapan mutu sangat penting dilakukan karena pemeriksaannya sering digunakan untuk penafsiran atau skrining kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi intensitas pelaksanaan pemantapan mutu internal terhadap hasil pemantapan mutu eksternal parameter leukosit dan hemoglobin di Puskesmas wilayah Kabupaten Mojokerto.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah observasional dengan rancangan *cross sectional* yang dilakukan pada 15 Puskesmas dengan teknik *purposive random sampling*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari hingga April 2020.

Hasil penelitian menunjukkan nilai intensitas pelaksanaan PMI diperoleh 20% dalam kategori buruk, 53.3% dalam kategori kurang, 13.33% dalam kategori cukup, dan 13.33% dalam kategori baik. Hasil PME dari parameter leukosit diperoleh 6.67% dalam kategori kurang, 13.33% cukup, dan 80% baik. Pada parameter hemoglobin diperoleh 20% dalam kategori buruk, 13.33% kurang, 26.67% cukup, dan 40% baik. Hasil korelasi antara dua variabel tersebut menunjukkan tidak adanya hubungan yang signifikan antara intensitas pelaksanaan pemantapan mutu internal hematologi terhadap hasil pemantapan mutu eksternal parameter leukosit dan hemoglobin.

***Kata Kunci*** : *Intensitas PMI, PME, Leukosit, Hemoglobin, Puskesmas*

## **ABSTRACT**

*The quality of laboratory services is a very important aspect because to support patient satisfaction with the services provided by the laboratory. Quality assurance of laboratory consists of Internal which is carried out independently by the laboratory and External Quality Assessment which is conducted by parties outside the laboratory. In hematology, quality assurance is very important because the inspection often used for health screening or interpretation. The research aims to know the correlation of hematology internal quality assessment implementation intensity to the result of external quality assessment on leukocyte and hemoglobin parameters in the Public Health Center of Mojokerto regency.*

*The type of this research is observational with cross sectional design conducted at 15 Public Health Centers with purposive random sampling technique. This research was conducted in January to April 2020.*

*The results of the research indicate the intensity of IQA implementation obtained 20% in the bad category, 53.3% in the less category, 13.33% in the sufficient category, and 13.33% in the good category. The EQA results from the leukocyte parameters obtained 6.67% in the less category, 13.33% are sufficient, and 80% are good. The hemoglobin parameter obtained 20% in the bad category, 13.33% less category, 26.67% sufficient, and 40% are good. The results of the correlation between the two variables indicate that there no significant correlation of hematology internal quality assessment implementation intensity to the result of external quality assessment on leukocyte and hemoglobin parameters.*

**Keywords:** *IQA intensity; EQA; Leukocytes; Hemoglobin; Public Health Center*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Korelasi Intensitas Pelaksanaan Pemantapan Mutu Internal Hematologi Terhadap Hasil Pemantapan Mutu Eksternal Parameter Leukosit dan Hemoglobin di Puskesmas Wilayah Kabupaten Mojokerto”** tepat pada waktunya.

Penyusunan skripsi ini penulis ajukan sebagai salah satu syarat kelulusan yang harus dipenuhi pada jenjang Program Pendidikan Diploma 4 Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Surabaya, 01 Juni 2020

Penulis



## UCAPAN TERIMA KASIH

Berbagai pihak telah turut memberikan dukungan moril maupun materiil serta kritik dan saran yang membangun terhadap penyusunan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Drs. Edy Haryanto, M.Kes selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya.
2. Ibu Retno Sasongkowati, S.Pd, S.Si, M.Kes selaku Ketua Program Studi Diploma 4 Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya.
3. Ibu Dr. Anik Handayati, Dra, M.Kes selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan arahan, nasihat, bimbingan, saran, dan kritik serta dukungan sehingga karya tulis ini dapat terwujud.
4. Ibu Evy Diah Woelansari, S.Si, M.Kes selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan arahan, nasihat, bimbingan, saran, dan kritik serta dukungan sehingga karya tulis ini dapat terwujud.
5. Bapak Suhariyadi, S.Pd, M.Kes selaku dosen penguji III yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan arahan, nasihat, bimbingan, saran, dan kritik serta dukungan sehingga karya tulis ini dapat terwujud.
6. Bapak dan Ibu Dosen, Asisten Dosen beserta Staf Analis Kesehatan Surabaya yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama kuliah di Poltekkes Kemenkes Surabaya.
7. Kedua orang tua saya, Bapak Iwan Navianto dan Ibu Sri Mukti yang telah memberikan begitu banyak cinta, dukungan, nasihat, dan saran serta tiada henti-hentinya berdo'a demi kelulusan dan keberhasilan saya.

8. Kepada adik saya, Hafizh Mazaya Navianto serta keluarga besar yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan cintanya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan lancar.
9. Pegawai Laboratorium Puskesmas di Kabupaten Mojokerto yang bersedia memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian.
10. Sahabat baikku, Adinda Giovana Yuniar dan Yuhoniz Adevia Maryam yang telah memberikan dukungan yang sangat berarti bagi penyusunan Skripsi ini.
11. Partner berdiskusi Mas Rikza Khoiru Syahroni yang telah memberikan banyak waktu untuk mendukung dan tiada henti memberikan motivasi yang membangun.
12. Teman diskusi seputar pementapan mutu, Anggraini dan Gigih yang telah memberikan saran dan referensi yang baik sehingga penyelesaian skripsi dapat dilaksanakan dengan lancar.
13. Kawan-kawanku Kos Bu Muhajeh Ocha Pradina, Alfiyah Manfaatul, dan Erdina Eka yang selalu memberikan waktu untuk menghibur dan membagi kebahagiaannya.
14. Kawan-kawanku D4 Analis Kesehatan angkatan 2016 yang telah memberikan semangat, dukungan, dan nasihat kepada saya.
15. Kawan-kawan sealmamater Jurusan Analis Kesehatan angkatan 2016 yang selalu saling memberi dukungan dan semangat kepada saya.
16. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala dukungan, motivasi, dan semangatnya selama ini.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL DALAM</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.4.1 Tujuan Umum.....	6
1.4.2 Tujuan Khusus.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	6
1.5.2 Manfaat Praktis.....	7
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pemantapan Mutu Laboratorium.....	8
2.1.1 Pengertian Pemantapan Mutu Laboratorium.....	8
2.1.2 Tujuan Pemantapan Mutu Laboratorium.....	8
2.1.3 Manfaat Pemantapan Mutu Laboratorium.....	9
2.1.4 Pembagian Pemantapan Mutu Laboratorium .....	10
2.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pemantapan Mutu .....	10
2.2.1 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pemantapan Mutu .....	10
2.2.2 Pemantapan Mutu Internal .....	10
2.2.3 Akreditasi Laboratorium .....	12

2.2.4 Ujian Keahlian.....	12
2.3 Pemantapan Mutu Eksternal.....	14
2.3.1 Pengertian Pemantapan Mutu Eksternal.....	14
2.3.2 Manfaat Pemantapan Mutu Eksternal .....	15
2.3.3 Penanganan Sampel Pemantapan Mutu Eksternal .....	15
2.3.4 Metode Pemantapan Mutu Eksternal.....	16
2.3.5 Prosedur Pemantapan Mutu Eksternal.....	19
2.3.6 Dasar Hukum Pemantapan Mutu Eksternal .....	20
2.4 Puskesmas.....	21
2.4.1 Pengertian Puskesmas .....	21
2.4.2 Laboratorium Puskesmas di Wilayah Mojokerto .....	21
2.4.3 Fungsi Puskesmas.....	22
2.5 Pemeriksaan Hematologi.....	23
2.5.1 Pengertian Pemeriksaan Hematologi.....	23
2.5.2 Leukosit .....	24
2.5.3 Hemoglobin .....	25
2.6 Cara Penilaian Pemantapan Mutu Eksternal Hematologi .....	25
2.6.1 Cara Penilaian Pemantapan Mutu Eksternal Hematologi .....	25
2.6.2 Pembagian Bahan Kontrol.....	27
2.6.3 <i>Whole Blood Control</i> .....	28

### **BAB 3 KERANGKA KONSEP**

3.1 Kerangka Konsep .....	29
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep .....	30
3.3 Hipotesis Penelitian.....	32

### **BAB 4 METODE PENELITIAN**

4.1 Jenis Penelitian .....	33
4.2 Populasi dan Sampel.....	33
4.2.1 Populasi .....	33
4.2.2 Sampel .....	33
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
4.3.1 Lokasi Penelitian .....	34
4.3.2 Waktu Penelitian .....	34

4.4 Variabel Penelitian .....	34
4.5 Definisi Operasional Variabel .....	34
4.6 Teknik Pengumpulan Data .....	35
4.7 Tahapan Penelitian Pemantapan Mutu Eksternal .....	36
4.7.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	36
4.7.2 Prosedur Pembagian <i>Whole Blood Control</i> .....	36
4.7.3 Prosedur Pelaksanaan Pemantapan Mutu Eksternal .....	37
4.7.4 Cara Penilaian Pemantapan Mutu Eksternal .....	37
4.7.5 Pembagian Zona Wilayah Puskesmas .....	39
4.7.6 Prosedur Pemeriksaan dengan Alat <i>Hematology Analyzer</i> .....	40
4.7.7 Cara Pengoperasian Alat <i>Hematology Analyzer</i> .....	40
4.8 Tahapan Memperoleh Data Intensitas Pelaksanaan PMI .....	41
4.9 Metode Analisa Data .....	41
4.10 Alur Penelitian .....	42

## **BAB 5 HASIL PENELITIAN**

5.1 Penyajian Data .....	43
5.1.1 Hasil Kuesioner Intensitas Pelaksanaan PMI .....	43
5.1.2 Analisa Data Kuesioner .....	44
5.1.3 Hasil PME .....	47
5.1.4 Nilai Rata-Rata dari Seluruh Peserta .....	48
5.1.5 Nilai Rata-Rata dari True Value .....	48
5.2 Menentukan Hasil Pemantapan Mutu Eksternal .....	49
5.2.1 Perhitungan SDp Berdasarkan Nilai Rata-Rata Peserta .....	50
5.2.2 Perhitungan SDp Berdasarkan Nilai <i>True Value</i> .....	51
5.2.3 Perhitungan IDp dan Kriteria Berdasarkan Rata-Rata Peserta .....	52
5.2.4 Perhitungan IDp dan Kriteria Berdasarkan <i>True Value</i> .....	59
5.3 Menentukan Prosentase Hasil PME .....	66
5.3.1 Prosentase PME Berdasarkan Rata-Rata Peserta .....	66
5.3.2 Prosentase PME Berdasarkan <i>True Value</i> .....	68
5.4 Pemberian Skor Hasil PME .....	70
5.4.1 Skor PME Parameter Leukosit .....	71
5.4.2 Skor PME Parameter Hemoglobin .....	72

5.5 Korelasi Skor Intensitas Pelaksanaan PMI Terhadap Hasil PME .....	72
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b>	
Pembahasan .....	75
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1 Kesimpulan .....	81
7.2 Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	84
<b>LAMPIRAN</b> .....	87

## DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Nilai Normal Sel Darah Putih Differensial .....	24
2.2 Kriteria Hasil Penilaian Indeks Deviasi .....	26
2.3 CV Eritrosit, Leukosit, Trombosit, Hemoglobin, dan Hematokrit.....	26
4.1 Kriteria Hasil Penilaian Indeks Deviasi .....	35
4.2 CV Eritrosit, Leukosit, Trombosit, Hemoglobin, dan Hematokrit.....	38
5.1 Hasil Kuesioner Intensitas Pelaksanaan PMI.....	43
5.2 Tanggapan Responden Mengenai Intensitas Pelaksanaan PMI .....	44
5.3 Hasil Pemeriksaan Kontrol Leukosit dan Hemoglobin .....	47
5.4 Nilai Rata-Rata dari Seluruh Peserta.....	48
5.5 Nilai Rata-Rata dari <i>True Value</i> .....	49
5.6 Nilai Koefisien Variasi Leukosit dan Hemoglobin .....	50
5.7 Nilai SDp Berdasarkan Rata-Rata Peserta .....	51
5.8 Nilai SDp Berdasarkan <i>True Value</i> .....	52
5.9 Kriteria Hasil Penilaian .....	53
5.10 Kriteria Penilaian Leukosit Abnormal Rendah Berdasarkan Rata-Rata Peserta .....	54
5.11 Kriteria Penilaian Leukosit Normal Berdasarkan Rata-Rata Peserta .....	55
5.12 Kriteria Penilaian Leukosit Abnormal Tinggi Berdasarkan Rata-Rata Peserta.....	56
5.13 Kriteria Penilaian Hemoglobin Abnormal Rendah Berdasarkan Rata- Rata Peserta.....	57
5.14 Kriteria Penilaian Hemoglobin Normal Berdasarkan Rata-Rata Peserta.....	58
5.15 Kriteria Penilaian Hemoglobin Abnormal Tinggi Berdasarkan Rata-Rata Peserta.....	59
5.16 Kriteria Penilaian Leukosit Abnormal Rendah Berdasarkan <i>True Value</i> .	61
5.17 Kriteria Penilaian Leukosit Normal Berdasarkan <i>True Value</i> .....	62
5.18 Kriteria Penilaian Leukosit Abnormal Tinggi Berdasarkan <i>True Value</i> ...	63
5.19 Kriteria Penilaian Hemoglobin Abnormal Rendah Berdasarkan <i>True</i>	

<i>Value</i> .....	64
5.20 Kriteria Penilaian Hemoglobin Normal Berdasarkan <i>True Value</i> .....	65
5.21 Kriteria Penilaian Hemoglobin Abnormal Tinggi Berdasarkan <i>True Value</i> .....	66
5.22 Prosentase Hasil PME Berdasarkan Rata-Rata Peserta.....	67
5.23 Prosentase Hasil PME Berdasarkan <i>True Value</i> .....	69
5.24 Skor PME Parameter Leukosit .....	71
5.25 Skor PME Parameter Hemoglobin .....	72
5.26 Tabel Korelasi Intensitas Pelaksanaan PMI Terhadap Hasil PME	
Leukosit .....	73
5.27 Tabel Korelasi Intensitas Pelaksanaan PMI Terhadap Hasil PME	
Hemoglobin .....	74



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
5.1 Garis Skor Kontinum Kuesioner .....	46
5.2 Grafik Prosentase PME Berdasarkan Rata-Rata Peserta.....	68
5.3 Grafik Prosentase PME Berdasarkan <i>True Value</i> .....	70

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian
Lampiran 3	Surat Izin Penelitian
Lampiran 4	Prosedur Penelitian
Lampiran 5	Prosedur Penelitian
Lampiran 6	Lembar Penerimaan Bahan Kontrol Puskesmas
Lampiran 7	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 8	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 9	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 10	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 11	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 12	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 13	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 14	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 15	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 16	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 17	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 18	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 19	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 20	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 21	Pengisian Lembar Persetujuan Pengisian Kuesioner
Lampiran 22	Hasil Penelitian
Lampiran 23	Hasil Penelitian
Lampiran 24	Hasil Penelitian
Lampiran 25	Hasil Penelitian
Lampiran 26	Hasil Penelitian
Lampiran 27	Hasil Penelitian
Lampiran 28	Hasil Penelitian
Lampiran 29	Hasil Penelitian
Lampiran 30	Hasil Penelitian

Lampiran 31	Hasil Penelitian
Lampiran 32	Hasil Penelitian
Lampiran 33	Hasil Penelitian
Lampiran 34	Hasil Penelitian
Lampiran 35	Hasil Penelitian
Lampiran 36	Hasil Penelitian
Lampiran 37	Daftar Nama Puskesmas
Lampiran 38	Contoh lembar pengisian kuesioner Puskesmas
Lampiran 39	Contoh lembar pengisian kuesioner Puskesmas
Lampiran 40	<i>Insert Kit Whole Blood Control</i>
Lampiran 41	<i>Insert Kit Whole Blood Control</i>
Lampiran 42	<i>Insert Kit Whole Blood Control</i>
Lampiran 43	<i>Insert Kit Whole Blood Control</i>
Lampiran 44	Tabel <i>True Value</i> BIORAD
Lampiran 45	Berita Acara Revisi Proposal Skripsi
Lampiran 46	Kartu Bimbingan Proposal Skripsi
Lampiran 47	Tabel Bimbingan Skripsi <i>Online</i>
Lampiran 48	Draft Bukti Bimbingan
Lampiran 49	Draft Bukti Bimbingan
Lampiran 50	Nota Persetujuan Sidang Skripsi
Lampiran 51	Berita Acara Revisi Skripsi
Lampiran 52	Kartu Bimbingan Skripsi