

LAMPIRAN

Lampiran 1



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.073/KEPK-TJK/II/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Ajeng Andini
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Perbandingan Laju Endap Darah dan Jumlah Leukosit Antar Derajat Dismenorea pada Mahasiswi Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang"**

*"Comparison of Blood Sedimentation Rate and Leukocyte Count Between Degrees of Dysmenorrhoea in Female Students of
the Department of Medical Laboratory Technology, Tanjungkarang Polytechnic"*

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 09 Februari 2023 sampai dengan tanggal 09 Februari 2024.

This declaration of ethics applies during the period February 09, 2023 until February 09, 2024.

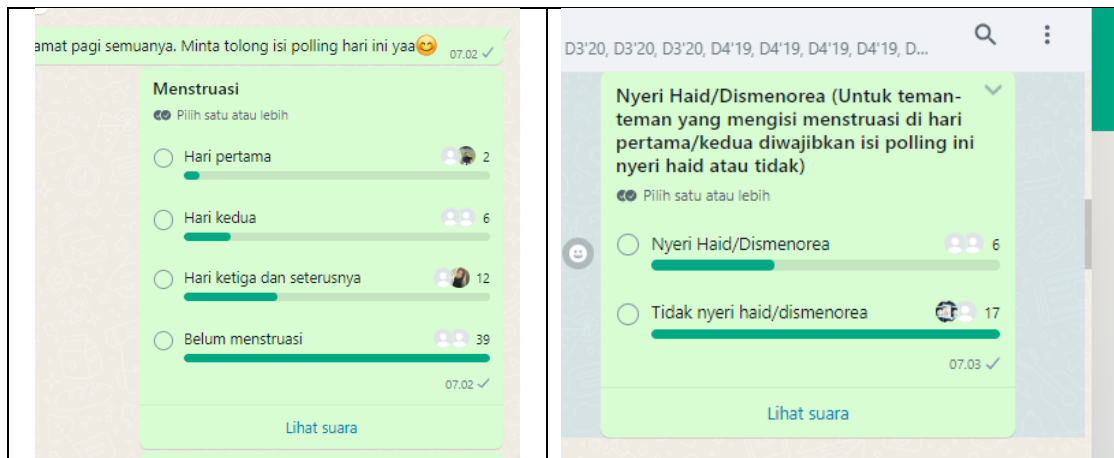


February 09, 2023
Professor and Chairperson,



Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

Dokumentasi Penelitian



1. Pengisian Polling di grup responden



2. Pengisian *inform consent* dan kuisioner penelitian



3. Pengukuran tinggi badan dan berat badan



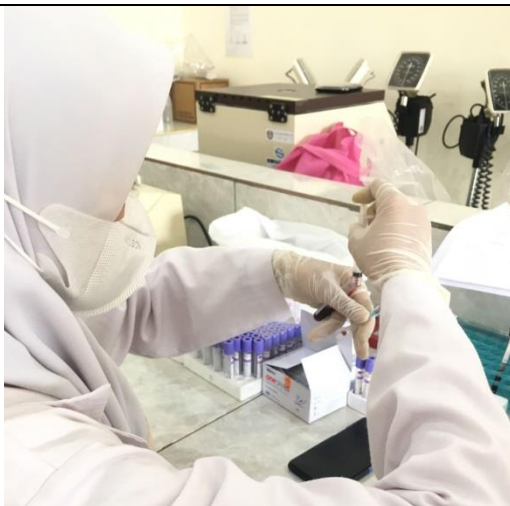
4. Pengambilan darah vena pada responden



5. Memasukkan sampel darah ke dalam tabung ESR



6. Melakukan pemeriksaan laju endap darah menggunakan alat ESR Caretium



7. Memasukkan sampel darah ke dalam tabung EDTA



8. Melakukan pemeriksaan jumlah leukosit (darah lengkap) menggunakan alat Hematologi Analyzer Norma Icon

Lampiran 3

	INSTRUKSI KERJA	Bagian : 1. Lab. Hematologi
	Hematology Analyzer Norma Icon 3	Berlaku : Sejak Januari 2020
A. FUNGSI PERALATAN Dapat digunakan untuk memeriksa darah lengkap dengan cara menghitung dan mengukur sel darah secara otomatis.		
B. Awal Pemakaian 1. Nyalakan alat Norma Icon 3, tunggu hingga alat selesai melakukan booting dan tampil menu utama. 2. Lakukan inisialisasi alat (Klik Menu Daily Routine - Sampling dan klik). 3. Siapkan sampel yang akan di uji menggunakan Norma Icon 3. 4. Lakukan analisis untuk sampel yang akan diuji dengan cara klik Menu Daily Routine - Sampling. Ketik ID pasien dan pilih mode pengukuran yang akan dilakukan untuk sampel (open mode/close mode) • Close mode: masuk tube sampel pada lubang tube. • Open mode: centang pada kotak untuk melakukan menggunakan open mode, selang aspirate akan keluar dan masukkan sampel pada selang aspirate tersebut. 5. Tekan start untuk melakukan analisa sampel. 6. Tunggu beberapa saat hingga alat mengeluarkan hasil dari proses pengukuran. 7. Lakukan hal yang serupa jika ingin melakukan pengukuran berikutnya di menu sampling. 8. Pada akhirnya penggunaan alat lakukan prosedur cleaning sebelum mematikan alat (klik maintenance – cleaning - open/close cleaning). 9. Matikan alat (tahan beberapa detik hingga layar memunculkan beberapa pilihan klik shut down).		
C. Penyimpanan Alat disimpan diruangan ber-AC di laboratorium kimia klinik.		

Lampiran 4

	INSTRUKSI KERJA	Bagian : Lab. Hematologi
	LED Analyzer XC-A30 ESR Analyzer	Berlaku : Sejak Januari 2022
A. Fungsi Alat Alat berfungsi untuk menganalisa laju endap darah (Erythrocyte Sedimentation Rate / ESR) secara cepat dan mudah dalam pengoperasian. B. Prosedur Pemakaian 1. Nyalakan alat, alat akan otomatis melakukan self-test. 2. Tekan "Service" kemudian tekan "Setting". a. Tekan "Measure Time", layar menampilkan pilihan "30 min" dan "60 min". Disarankan menggunakan measure time "30 min". b. Tekan "Temp. Cal", Pilihan "Yes" atau "No". Tekan "Yes" untuk kompensasi temperatur. c. Tekan "Printer", layar menampilkan pilihan "Yes" atau "No". Tekan "Yes" untuk mencetak hasil secara otomatis. d. Tekan "Exit" untuk kembali ke menu utama. 3. Tekan "Number" pada tampilan menu utama, input nomor hole yang dipakai dan nomor sampel yang akan diperiksa. 4. Waktu warming up : ± 15 menit. Masukkan tabung sampel dan instrument otomatis memulai pemeriksaan. Hasil pemeriksaan sampel otomatis dicetak oleh printer internal. 5. Setelah selesai melakukan pemeriksaan, matikan alat. C. Perawatan 1. Alat ditempatkan ditempat yang kering dan bersih. 2. Hindari debu masuk ke dalam hole tabung ESR. 3. Perlakukan tabung ESR dengan hati-hati supaya tidak pecah dan retak. 4. Hindari paparan sinar matahari langsung terhadap instrument. 5. Jangan membersihkan permukaan alat dengan kain basah atau cairan korosif. D. Penyimpanan Alat disimpan diruangan ber AC di laboratorium hematologi		

Lampiran 5

KUISIONER PENELITIAN
PERBANDINGAN LAJU ENDAP DARAH DAN JUMLAH LEUKOSIT
ANTAR DERAJAT *DISMENOREA* PADA MAHASISWI JURUSAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES
TANJUNGPINRANG

Nama Lengkap :

Kelas :

No. *WhatsApp* :

Usia :

Berat Badan :

Tinggi Badan :

BMI/IMT :

1. Apakah anda sudah mengalami menstruasi secara teratur?

☐ Sudah ☐ Belum

2. Apakah anda mengalami *dismenoreia* (nyeri haid) ketika sedang menstruasi?

☐ Ya ☐ Tidak

3. Apakah anda sedang sakit atau memiliki penyakit bawaan?

Tuliskan :

☐ Ya ☐ Tidak

4. Bagaimana aktivitas anda sehari-hari ketika terjadi *dismenoreia* saat menstruasi?

☐ Dapat beraktivitas

☐ Tidak dapat beraktivitas

5. Bagaimana tingkat nyeri yang dirasakan ketika sedang menstruasi?

- ☐ Nyeri dapat ditoleransi
- ☐ Tampak sakit, mengerang
- ☐ Menekan area yang sakit
- ☐ Rasa terbakar di area yang sakit

6. Apakah anda mengalami gejala sistemik ketika sedang menstruasi?

- ☐ Tidak ada
- ☐ Sakit kepala
- ☐ Migran
- ☐ Sakit perut
- ☐ Diare
- ☐ Pingsan

7. Skala ukur nyeri yang dirasakan



8. Apakah anda mengkonsumsi obat pereda nyeri ketika mengalami *dismenorea*?

- ☐ Ya
- ☐ Tidak

9. Skala ukur nyeri yang dirasakan setelah mengkonsumsi obat pereda nyeri?



Lampiran 6

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN
(INFORM CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Meisa Wahyuni
Umur : 20 th
Alamat : Rajabasa

Menyatakan bersedia menjadi responden penelitian :

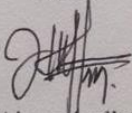
Nama Peneliti : Ajeng Andini
Institusi : Program Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
Judul : Perbandingan Laju Endap Darah dan Jumlah Leukosit Antar
Derajat Dismenorea pada Mahasiswi Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang

Demikian surat pernyataan ini kami buat secara sukarela dan dengan sebenarnya serta tanpa adanya paksaan atau ancaman dari siapapun.

Bandar Lampung, 31 Mei 2023

Mengetahui

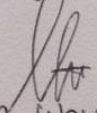
Peneliti



(Ajeng Andini)

Menyetujui

Responden


(Meisa Wahyuni)

Saksi,



(Dy Uswatun H)

Lampiran 7

TABEL HASIL DATA PENELITIAN

NO	Nama	Usia	Derajat <i>Dismenorea</i>	Kadar Laju Endap Darah (mm/jam)	Jumlah Leukosit (sel/ μ L)
1.	Margaretha	19	Berat	30	9,6
2.	Az Zahra C	22	Berat	39	9,4
3.	Viola	21	Berat	15	5,8
4.	Salsabila	21	Sedang	26	7,9
5.	Hanny	20	Berat	31	11,6
6.	Annisah	20	Ringan	14	13,6
7.	Meisa	20	Ringan	12	6,5
8.	Azzahra A	21	Berat	21	8,6
9.	Alika R	20	Sedang	17	8,0
10.	Dita R	21	Sedang	8	8,7
11.	Sherli A	18	Berat	2,2	11,1
12.	Marlia A	21	Ringan	10	10,8
13.	Ade Isthia	19	Berat	18	15,4
14.	Dhiya	20	Berat	19	8,0
15.	Nur Dewi	22	Sedang	27	7,8
16.	Lutfiyana	23	Ringan	7,1	8,6
17.	Alvira	21	Ringan	8,8	13,7
18.	Bunga	21	Ringan	10	7,7
19.	Octa Viana	21	Berat	21	9,7
20.	Asyifa	19	Sedang	10	7,7
21.	Davina	18	Sedang	8,9	13,7
22.	Nur Aulia	20	Ringan	20	8,0
23.	Sebrina	19	Sedang	7	7,4
24.	Yunanda	21	Sedang	12	9,6
25.	Evita	22	Ringan	10	10,0
26.	Triantika	22	Sedang	11	11,7
27.	Katrina	21	Ringan	10	5,1
28.	Natasha	21	Sedang	17	9,5
29.	Amalia	21	Berat	21	7,4
30.	Kania	23	Ringan	6,2	8,0
31	Dhelazia	21	Berat	27	12,2

Lampiran 8

HASIL ANALISIS DATA UNIVARIAT

1. Output Karakteristik Responden

		Derajat			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berat	11	35,5	35,5	35,5
	Sedan	10	32,3	32,3	67,7
	Ringan	10	32,3	32,3	100,0
	Total	31	100,0	100,0	

		Usia			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	18	2	6,5	6,5	6,5
	19	4	12,9	12,9	19,4
	20	6	19,4	19,4	38,7
	21	13	41,9	41,9	80,6
	22	4	12,9	12,9	93,5
	23	2	6,5	6,5	100,0
	Total	31	100,0	100,0	

		LAMA MENSTRUASI			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	5	8	25,8	25,8	25,8
	6	12	38,7	38,7	64,5
	7	8	25,8	25,8	90,3
	8	3	9,7	9,7	100,0
	Total	31	100,0	100,0	

2. Output Distribusi Frekuensi

Descriptives

		DERAJAT DISMENOREA	Statistic
LED	Ringan	Mean	10,810
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	8,012
		Upper Bound	13,608
		5% Trimmed Mean	10,556
		Median	10,000
		Variance	15,303
		Std. Deviation	3,9119
		Minimum	6,2
		Maximum	20,0
		Range	13,8
		Interquartile Range	4,1
		Skewness	1,510
		Kurtosis	3,021
	Sedang	Mean	14,300
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	9,086
		Upper Bound	19,514
		5% Trimmed Mean	14,000
		Median	11,500
		Variance	53,124
		Std. Deviation	7,2887
		Minimum	7,0
		Maximum	27,0
		Range	20,0
		Interquartile Range	10,6
		Skewness	,970
		Kurtosis	-,395
	Berat	Mean	22,200
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	15,730
		Upper Bound	28,670
		5% Trimmed Mean	22,378
		Median	21,000
		Variance	92,760
		Std. Deviation	9,6312
		Minimum	2,2
		Maximum	39,0
		Range	36,8

		Interquartile Range	12,0
		Skewness	-,339
		Kurtosis	1,224
JUMLAH LEUKOSIT	Ringan	Mean	9,200
		95% Confidence Interval for	Lower Bound
		Mean	Upper Bound
		5% Trimmed Mean	9,178
		Median	8,300
		Variance	8,044
		Std. Deviation	2,8363
		Minimum	5,1
		Maximum	13,7
		Range	8,6
		Interquartile Range	4,1
		Skewness	,519
		Kurtosis	-,505
	Sedang	Mean	9,420
		95% Confidence Interval for	Lower Bound
		Mean	Upper Bound
		5% Trimmed Mean	9,294
		Median	9,100
		Variance	3,926
		Std. Deviation	1,9815
		Minimum	7,4
		Maximum	13,7
		Range	6,3
		Interquartile Range	2,5
		Skewness	1,270
		Kurtosis	1,265
	Berat	Mean	9,891
		95% Confidence Interval for	Lower Bound
		Mean	Upper Bound
		5% Trimmed Mean	9,812
		Median	9,600
		Variance	6,861
		Std. Deviation	2,6193
		Minimum	5,8
		Maximum	15,4
		Range	9,6

Interquartile Range	3,6
Skewness	,634
Kurtosis	,875

3. Output Uji Normalitas dan Homogenitas

Tests of Normality

		Shapiro-Wilk		
	DERAJAT DISMENOREA	Statistic	df	Sig.
LED	Ringan	,858	10	,073
	Sedang	,849	10	,056
	Berat	,956	11	,715
JUMLAH LEUKOSIT	Ringan	,930	10	,444
	Sedang	,873	10	,109
	Berat	,971	11	,892

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
LED	Based on Mean	2,421	2	28	,107
	Based on Median	1,728	2	28	,196
	Based on Median and with adjusted df	1,728	2	21,979	,201
	Based on trimmed mean	2,541	2	28	,097
JUMLAH LEUKOSIT	Based on Mean	,736	2	28	,488
	Based on Median	,415	2	28	,664
	Based on Median and with adjusted df	,415	2	25,550	,665
	Based on trimmed mean	,707	2	28	,502

4. Output Uji One Way ANOVA

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
LED	Between Groups	721,085	2	360,543	6,541	,005
	Within Groups	1543,449	28	55,123		
	Total	2264,534	30			
JUMLAH LEUKOSIT	Between Groups	2,637	2	1,318	,209	,812
	Within Groups	176,345	28	6,298		
	Total	178,982	30			

5. Output Post Hoc (LSD) Perbandingan LED dan Jumlah Leukosit Antar Derajat *Dismenorea*

Multiple Comparisons

LSD

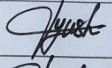
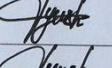
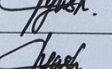
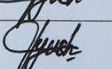
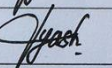
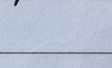
Dependent Variable	(I) DERAJAT DISMENOREA	(J) DERAJAT DISMENOREA	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LED	Ringan	Sedang	-3,4900	3,3203	,302	-10,291	3,311
		Berat	-11,3900*	3,2440	,002	-18,035	-4,745
	Sedang	Ringan	3,4900	3,3203	,302	-3,311	10,291
		Berat	-7,9000*	3,2440	,022	-14,545	-1,255
	Berat	Ringan	11,3900*	3,2440	,002	4,745	18,035
		Sedang	7,9000*	3,2440	,022	1,255	14,545
JUMLAH LEUKOSIT	Ringan	Sedang	-,2200	1,1223	,846	-2,519	2,079
		Berat	-,6909	1,0965	,534	-2,937	1,555
	Sedang	Ringan	,2200	1,1223	,846	-2,079	2,519
		Berat	-,4709	1,0965	,671	-2,717	1,775
	Berat	Ringan	,6909	1,0965	,534	-1,555	2,937
		Sedang	,4709	1,0965	,671	-1,775	2,717

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 9

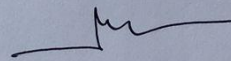
LOG BOOK PENELITIAN

NAMA : Ajeng Andini
 NIM : 1913353021
 PRODI : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Sarjana Terapan
 JUDUL : Perbandingan Laju Endap Darah dan Jumlah Leukosit Antar Derajat
 Dismenorea pada Mahasiswi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

NO.	HARI/TANGGAL	KEGIATAN	TTD	KETERANGAN
1	Rabu, 31 Mei 2023	Sampling darah dan pem. LED dan j.leukosit (7 responden)		Lab. Hematologi
2	Jum'at, 2 Juni 2023	Sampling darah dan pem. LED dan j.leukosit (2 responden)		Lab. Hematologi
3	Sabtu, 3 Juni 2023	Sampling darah dan pem. LED dan j.leukosit (2 responden)		Lab. Hematologi
4	Senin, 5 Juni 2023	Sampling darah dan pem. LED dan j.leukosit (5 responden)		Lab. Hematologi
5	Selara, 6 Juni 2023	Sampling darah dan pem. LED dan j.leukosit (8 responden)		Lab. Hematologi
6	Rabu, 7 Juni 2023	Sampling darah dan pem. LED dan j.leukosit (7 responden)		Lab. Hematologi
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

Bandar Lampung, 14 Juni 2023

Pembimbing Utama



Wimba Widagdhho D, S.ST.,M.Sc

Lampiran 10

Jurnal Penelitian

Lampiran 11

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ajeng Andini
 NIM : 1913353021
 Judul Skripsi : Perbandingan Laju Endap Darah dan Jumlah Leukosit antar Derajat *Dismenorea* pada Mahasiswi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang
 Pembimbing Pendamping : Wimba Widagdho D., S.ST.,M.Sc

No.	Hari/Tanggal	Materi	Keterangan	Paraf
1.	Senin, 9 Januari 2023	BAB I	Revisi	
2.	Rabu, 11 Januari 2023	BAB I, II, III	Revisi	
3.	Kamis, 12 Januari 2023	BAB I, II, III	Revisi	
4.	Jumat, 13 Januari 2023	BAB I, II, III	ACC Sempurna	
5.	Senin, 12 Juni 2023	Hari Pendirian, BAB IV	Revisi	
6.	Jumat, 16 Juni 2023	BAB IV, V	Revisi	
7.	Selara, 20 Juni 2023	BAB IV, V	Revisi	
8.	Rabu, 21 Juni 2023	BAB IV, V	ACC selesai	
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

Ketua Prodi TLM
 Program Sarjana Terapan

Nurminha, S.Pd.,M.Sc
 NIP.196911241989122001

Lampiran 11

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ajeng Andini
 NIM : 1913353021
 Judul Skripsi : Perbandingan Laju Endap Darah dan Jumlah Leukosit antar Derajat *Dismenorea* pada Mahasiswi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang
 Pembimbing Pendamping : Filia Yuniza, S.ST.,M.Biomed

No.	Hari/Tanggal	Materi	Keterangan	Paraf
1.	Senin, 9 Januari 2023	BAB I	Revisi	h
2.	Selara, 10 Januari 2023	BAB I, II, III	Revisi	g
3.	Rabu, 11 Januari 2023	BAB I, II, III	Revisi	h
4.	Kamis, 12 Januari 2023	BAB I, II, III	Revisi	g
5.	Jum'at, 13 Januari 2023	BAB I, II, III	ACC Sempurna	h
6.	Selara, 31 Januari 2023	BAB I, II, III	Revisi Sempurna	g
7.	Selara, 31 Januari 2023	BAB I, II, III	ACC Pendirian	h
8.	Selara, 13 Juni 2023	Hasil Pendirian, BAB IV, V	Revisi	g
9.	Rabu, 14 Juni 2023	BAB IV, V	Revisi	h
10.	Rabu, 21 Juni 2023	BAB IV, V	Kursi	h
11.	Kamis, 22 Juni 2023	BAB IV, V	ACC	h
12.				
13.				
14.				

Ketua Prodi TLM
 Program Sarjana Terapan

Nurminha, S.Pd.,M.Sc
 NIP.196911241989122001

Lampiran 12

CEK TURNITIN AJENG ANDINI.pdf

ORIGINALITY REPORT

28 %	27 %	5 %	8 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	7 %
2	pdfcoffee.com Internet Source	2 %
3	press.umsida.ac.id Internet Source	1 %
4	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1 %
5	pasca.unhas.ac.id Internet Source	1 %
6	dieyachsyam.blogspot.com Internet Source	1 %
7	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1 %
8	pt.scribd.com Internet Source	1 %
9	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1 %