

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiyanti, N. P. L., Nurbaeti, T. S., & Nisa, R. (2022). *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Kerja Pada Pekerja Bagian Operator Spbu Di Kecamatan Indramayu Tah.* Jurnal Medika Utama, 04(01), 402–406.
- Hasanah, Z., Suhartono, & D., N. A. Y. (2018). *Pengaruh Kadar Timbal Dalam Darah Terhadap Jumlah Trombosit Pada Ibu Hamil Di Daerah Pantai Kabupaten Brebes.* Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal), 6(6), 3479–3484.
- Ikawati, K., & . R. (2018). *Pengaruh Buah Bit (Beta Vulgaris) Terhadap Indeks Eritrosit Pada Remaja Putri Dengan Anemia.* Journal of Nursing and Public Health, 6(2), 60–66.
- Indriati, I. (2016). *Pengaruh Suplementasi Besi Dan Vitamin A Terhadap Kadar Hemoglobin Dan Prestasi Belajar Anak Sekolah Dasar Di Sekolah Dasar Negeri 3 Neglasari Kota Banjar.* 204031, 1–23.
- Kurniawan, P., Kasmiyatun, M., & -, S. (2020). *Reduksi Kandungan Logam Berat Fe Pada Air Sungai Jetis Salatiga Secara Adsorpsi Menggunakan Karbon Aktif.* Chemtag Journal Of Chemical Engineering, 1(1), 12.
- Parwata, M. O. A. (2016). *Antioksidan. Kimia Terapan Program Pascasarjana Universitas Udayana, April,* 1–54.
- Rosihan Adhani, S.Sos., M. ., & Dr. Husaini, SKM., M. K. (2017). *Logam Berat Sekitar Manusia.* In Syria Studies (Vol. 7, Issue 1).
- Sahana, O. N., & Sumarmi, S. (2015). *Hubungan Asupan Mikronutrien dengan Kadar Hemoglobin Pada Wanita Usia Subur (WUS).* Jurnal Media Gizi Indonesia, 10(2), 184–191.
- Sanif, R., & Nurwany, R. (2017). *Vitamin A dan perannya dalam siklus sel* Rizal Sanif, Raissa Nurwany. Jkk, 4(2), 83–88.
- Saud, I. M. W. A. (2020). *Gambaran Kadar Timbal Dalam Operator Spbu Di Pasar Kliwon Kota Surakarta Berdasarkan Umur.* Avicenna :

Journal of Health Research, 3(2), 1–8.

Setyarsih, L., & Safitri, I. (2020). *Hubungan Tingkat Asupan Seng Dan Zat Besi Dengan Jumlah Leukosit Atlet Sepak Bola Remaja*. Journal of Nutrition College, 9(1), 31–37.

Sinaga, R. N., & Apollo, F. (2017). *Pengaruh Pemberian Vitamin C Terhadap Kadar Malondialdehid dan Haemoglobin Atlet pada Aktifitas Fisik Maksimal*. Jurnal Unimed, 14–24.

Siregar, Y. I., & Adelina, A. (2012). *Pengaruh Vitamin C terhadap Peningkatan Hemoglobin (Hb) Darah dan Kelulushidupan Benih Ikan Kerapu Bebek (Cromileptes altivelis)*. Jurnal Natur Indonesia, 12(1), 75.

Siswanto, B., & Ernawati, F. (2014). *Peran Beberapa Zat Gizi Mikro Dalam Sistem Imunitas*. Gizi Indonesia, 36(1), 57–64.

Wahyuni, E. S. (2021). *Pengaruh Suplementasi Fe dan Vitamin C terhadap Hemoglobin dan Indeks Eritrosit Remaja Putri The Effect of Iron and Vitamin C Supplementation on Hemoglobin and Erythrocyte Index in Teenager*. Jurnal Kesehatan, 12(2), 162–172.

Wau herry Prosperita, Izdiyar Dian F, Gunawan Katherine, L. P. Y. E. (2019). *Uji Efektivitas Ekstrak Buah Kesemek (Dyospiros Kaki L.) Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri Escherichia Coli*. Jurnal Biologi Tropis, 19(2), 260–267.

Windusari et al. (2019). *Deteksi Frekuensi Distribusi Timbal Dalam Darah Pekerja Pengisi Bahan*. Jurnal Kesehatan Lingkungan Media, 18(1), 62–66.

Yulianto, A., Nuryati, I., & Mufti, A. (2020). *Analisis Nilai-Nilai Pendidikan Karakter Dalam Novel Rumah Tanpa Jendela Karya Asma Nadia Smk Wikarya Karanganyar SMP IT Insan Kamil Karanganyar IAIN Surakarta*. Jurnal Bahasa, Sastra Indonesia, Dan Pengajarannya, 1–15.

Lampiran 1. Master Tabel Penelitian

No	Kode Sampel	Umur	Pend	Lokasi	Lama Bekerja	Eritrosit (juta/mcl) Awal	Eritrosit (juta/mcl) Akhir	Selisih Eritrosit	Leukosit ($10^3/\mu\text{l}$) Awal	Leukosit ($10^3/\mu\text{l}$) Akhir	Selisih leukosit	Asupan Zat Gizi							
												Protein		Vit A		Vit C		Fe	
												Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah
1	P0.1 (NP)	34	SMA	N. Surbakti	12 bulan	5050000	4000000	-1050000	6700	9900	3200	58.4	71.7	61.8	83.2	58.4	74.8	7.2	6.8
2	P0.2 (SMS)	35	SMA	N. Surbakti	30 bulan	5300000	5030000	-270000	10100	10200	100	56.9	58.0	92.1	69.5	57.8	77.2	10.7	7.7
3	P0.3 (ER)	28	SMA	N. Surbakti	18 bulan	4950000	4700000	-250000	5000	11900	6900	63.9	62.8	77.4	83.8	91.1	83.5	15.5	7.2
4	P0.4 (ELK)	35	SMA	N. Surbakti	12 bulan	4240000	4200000	-40000	5400	5000	-400	83.7	52.0	65.6	74.5	79.5	75.1	9.3	6.7
5	P0.5 (DR)	35	SMA	N. Surbakti	36 bulan	4700000	5250000	550000	9400	7100	-2300	65.2	54.8	94.2	83.5	99.2	92.5	10.0	6.6
6	P0.6 (DBG)	34	SMA	N. Surbakti	36 bulan	4950000	4700000	250000	10100	10100	0	41.0	78.4	82.4	77.8	68.5	77.1	9.7	7.4
7	P0.7 (MS)	35	SMA	N. Surbakti	36 bulan	5070000	4480000	590000	4600	4800	200	67.5	44.9	59.8	75.5	76.4	72.4	14.3	5.7
8	P0.8 RS)	33	SMA	dr Mansyur	12 bulan	5200000	4550000	650000	8600	9800	1200	62.0	60.4	68.7	88.1	54.0	65.6	11.2	10.0
9	P0.9 (H)	35	SMA	dr Mansyur	12 bulan	4880000	4850000	30000	7900	9400	1500	54.2	50.7	91.5	81.4	56.4	67.2	10.2	6.3
10	P0.10 (FDH)	22	SMA	dr Mansyur	30 bulan	5180000	4720000	460000	5500	6900	1400	73.0	63.5	79.5	77.1	55.6	71.4	8.1	5.1
11	P0.11(RP)	34	SMA	dr Mansyur	18 bulan	5100000	3910000	1190000	8000	9600	1600	62.2	50.9	60.5	64.1	87.4	81.0	9.5	6.1
12	P0.12 (HS)	35	SMA	dr Mansyur	36 bulan	5300000	4080000	1220000	9800	11200	1400	64.5	51.9	88.2	85.3	54.0	88.9	15.8	7.1
13	P0.13 (FS)	34	SMA	dr Mansyur	36 bulan	5400000	3610000	1790000	7300	9400	2100	87.6	55.2	55.8	67.2	60.2	63.4	11.3	6.2
14	P0.14 (EF)	28	SMA	dr Mansyur	12 bulan	3910000		3910000	9700		9700	71.4		77.8		88.4		14.5	
15	P0.15 (HL)	27	SMA	dr Mansyur	24 bulan	4080000		4080000	6400		6400	88.1		65.5		91.5		17.2	
16	P1.1(H)	34	SMA	Pagar Jati	36 bulan	5390000	5650000	260000	10200	11200	1000	106.3	87.4	70.2	73.2	43.0	82.7	8.8	57.2
17	P1.2 (SU)	25	SMA	Pagar Jati	18 bulan	4430000	5730000	1300000	9600	12500	2900	51.1	55.4	72.7	75.4	73.0	77.1	8.6	6.7
18	P1.3 (S)	22	SMA	Pagar Jati	12 bulan	4320000	4430000	-110000	8200	12200	4000	64.9	60.5	71.9	72.8	69.0	97.4	62.4	62.7
19	P1.4(J)	33	SMA	Pagar Jati	30 bulan	4650000	4930000	-280000	11000	13300	2300	74.0	70.2	74.9	74.2	35.0	42.6	9.2	6.6
20	P1.5(GH)	25	SMA	Pagar Jati	18 bulan	5180000	5350000	-170000	5200	7100	1900	98.1	79	75.8	76	89.8	63.3	10.8	8.8
21	P1.6(AP)	22	SMA	Pagar Jati	12	5570000	5790000	220000	5570	12400	6830	54.0	85.9	72.4	75.6	95.6	54.6	57.9	9.5

22	P1.7 (Y)	21	SMA	Pagar Jati	bulan 36 bulan	4510000	4690000	-180000	6500	6700	200	74.2	73.4	82.8	85.1	54.8	80.3	15.1	14.9
23	P1.8 (PP)	24	SMA	Pagar Jati	13 bulan	5150000		5150000	9600		9600	87		79.6		60.7		8	
24	P1.9 (E)	34	SMA	Pagar Jati	30 bulan	4810000	5000000	190000	9400	10200	600	55.2	87.6	74.7	75.1	98.5	64.0	10.2	11.4
25	P1.10(M)	34	SMP	Pagar Jati	16 bulan	4740000	4910000	-170000	5600	5900	-3500	82.4	73.5	72.1	75.1	98.3	73.0	57.4	10.9
26	P1.11 (S)	25	SMA	Pakam	24 bulan	5400000	5670000	270000	6800	9400	3800	69.4	21.9	80.2	78.5	58	69.5	8.2	12.2
27	P1.2 (P)	32	SMA	Pakam	36 bulan	5400000		5400000	9300		9300	76.4		74.5		67.6		11.5	
28	P1.3 (FK)	27	SMA	Pakam	36 bulan	5500000		5500000	8600		8600	84.6		81.2		87.3		61.1	
29	P1.4 (SW)	34	SMA	Pakam	24bula n	4500000	4550000	-50000	8800	9300	2500	73.6	112.6	73.4	75	55.5	27.8	8.9	8.1
30	P1.5 (LM)	34	SMA	Pakam	30 bulan	5210000	5500000	290000	4800	5900	-3400	82.3	63.5	79.8	82.4	82.3	91.2	18.2	62.7
31	P2.1 (IR)	22	SMA	A.H Nst	30 bulan	4050000	5700000	-350000	9000	9100	-1900	99.5	99.1	92.4	94.1	99.4	92.7	9.9	10.1
32	P2.2 (FNI)	21	SMA	A.H Nst	36 bulan	4340000	4990000	-550000	10200	9700	-2300	94.8	94.2	88.9	81.8	68	75.8	8.3	8.5
33	P2.3 (FL)	21	SMA	A.H Nst	36 bulan	4830000	5210000	380000	10400	10800	-1600	96.4	95.8	85.6	89.3	76.4	71.4	8.4	8.3
34	P2.4 (FN)	21	SMA	A.H Nst	36 bulan	4810000	5210000	400000	9600	10400	800	92.8	92.6	55.4	71.5	54.7	66.5	7.9	7.5
35	P2.5 (HRG)	21	SMA	A.H Nst	36 bulan	5370000	5720000	350000	7400	9800	2400	92.6	93	62.5	81.2	54.4	66.4	7.9	7.4
36	P2.6 (KS)	35	SMA	A.H Nst	12 bulan	4030000	5200000	1170000	9400	9800	1400	94.3	97.4	81.4	91.1	89.3	87	9.7	10.1
37	P2.7 (TPM)	34	SMA	A.H Nst	12 bulan	4630000	4500000	-130000	8000	9100	1100	93.6	93.7	69.5	82.1	54.2	88.8	8.2	9.9
38	P2.8 (KRS)	35	SMA	A.H Nst	12 bulan	4910000	5190000	280000	10000	9800	-300	97.6	97.9	61.8	80.3	59	61.5	8.5	8.3
39	P2.9 (T)	35	SMA	J. Ginting	12 bulan	4320000	4500000	180000	10600	11300	-3300	89.1	99.2	68	77.5	87.2	85.7	7.6	8
40	P2.10 (CT)	20	SMA	J. Ginting	15 bulan	4360000	5400000	40000	1000	10400	2600	96.3	96.7	54.8	63.7	91.4	81.8	9.8	10.6
41	P2.11 (EBS)	35	SMA	J. Ginting	36 bulan	4490000	5090000	-190000	8200	8700	-900	94.1	94.6	77	79.8	71.4	81.6	9.3	10
42	P2.12 (YG)	34	SMA	J. Ginting	12 bulan	4670000	5500000	-1170000	8100	8500	400	96.3	96.8	68.1	85.3	91.5	98.2	8.2	8.7
43	P2.13 (AS)	35	SMA	J. Ginting	26 bulan	4330000	5100000	-230000	5700	7000	1300	98	99.6	92.5	95.5	81.9	88.9	10	10.6
44	P2.14 (SS)	34	SMA	J. Ginting	29 bulan	4670000	4500000	-170000	6600	7400	800	98	98.4	81.3	88.3	86.2	89	13	10

45	P2.15 (PIS)	29	SMA	J. Ginting	24 bulan	4200000	4400000	180000	5500	5600	100	99,6	100,5	76.1	77.8	68.4	70.3	8.1	8.5
46	P3.1 (RS)	27	SMA	Beringin	24 Bulan	5460000	5600000	140000	5400	7700	2300	100,2	100.4	64.1	65.5	85.0	87.5	9.2	11
47	P3.2 (MA)	21	SMA	Beringin	36 Bulan	5220000	5280000	10000	8000	10000	2000	95.6	95.8	77.5	78.2	65.3	70	8.1	8.5
48	P3.3 (SLS)	22	SMA	Beringin	36 Bulan	4600000	4830000	230000	6100	6100	0	100.5	100.1	68.0	70.5	85.1	88.8	9.5	10.2
49	P3.4 (MAA)	20	SMA	Beringin	15 Bulan	4710000	4830000	120000	4700	4500	-200	99	99.3	81	82.5	81.8	85.4	8	9.8
50	P3.5 (S)	20	SMA	Beringin	24 Bulan	5490000	5800000	310000	6100	7000	900	96.5	98	61	62.5	89.7	90	10.9	12
51	P3.6 (N)	21	SMA	Beringin	17 Bulan	4240000	4380000	140000	7000	6100	-900	103.2	102.4	77.4	78.1	88.3	92.5	9.7	10.7
52	P3.7 (MP)	21	SMA	Beringin	36 Bulan	5350000	5420000	70000	11500	12500	1000	95.1	95.8	73.5	74.2	87.2	88.8	13	11
53	P3.8 (ICM)	21	SMA	Beringin	18 Bulan	4900000	5070000	170000	8500	8900	400	92.8	94.1	69.5	71.2	88.7	96.6	8.1	8.2
54	P3.9 (AS)	22	SMA	Beringin	24 Bulan	5170000	5260000	90000	9200	12400	3200	95.2	98.8	73.6	74.1	57.3	93.8	8.7	10.1
55	P3.10 (WIS)	28	SMA	Beringin	12 Bulan	5470000	5690000	220000	9300	9800	500	96.5	96.8	72.1	70.2	59.8	88.3	90	99.2
56	P3.11(AA A)	20	SMA	Beringin	12 Bulan	4640000	5720000	-920000	7300	8100	800	94.9	94.9	72	71.4	94	98.5	9.8	10.8
57	P3. 12 (SW)	34	SMA	Beringin	30 Bulan	4580000	4880000	300000	9700	12300	2600	94.5	96.6	70.3	70.8	85.1	88.3	8.6	10
58	P3.13 (IGN)	32	SMA	Beringin	36 Bulan	5050000	5280000	150000	6200	6600	400	99.1	97.81	74.8	75.1	86.8	88.3	8.5	9.5
59	P3.14 (ES)	32	SMA	Beringin	30 Bulan	4500000	5920000	420000	5700	9700	4000	94	95	71.6	72.3	94.5	98.4	8.4	9.2
60	P3.15 (N)	34	SMA	Beringin	24 Bulan	5200000	5400000	100000	8300	8700	400	94.9	94.5	71.2	71.8	79.6	86.1	8.4	8.7

Lampiran 2. Hasil Uji SPSS

A. Uji Univariat

1. Frekuensi Umur

Kategori Umur					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20 - 30 Tahun	30	50.0	50.0	50.0
	>30 Tahun	30	50.0	50.0	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

2. Frekuensi Pendidikan Responden

Pendidikan					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SD	1	1.7	1.7	1.7
	SMP	2	3.3	3.3	5.0
	SMA	57	95.0	95.0	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

3. Frekuensi Lama Bekerja

Lama Bekerja					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<13 Bulan	14	23.3	23.3	23.3
	13 - 24 Bulan	18	30.0	30.0	53.3
	> 24 Tahun	28	46.7	46.7	100.0
	Total	60	100.0	100.0	

Kelompok Kontrol

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 2	P_Sebelum	57.9533	15	8.82641	3.29868
	P_Sesudah	66.6400	15	12.775775	2.27897
Pair 5	Fe_sebelum	11.2633	15	3.95185	.78799
	Fe_Sesudah	17.267	15	8.95757	.50544
Pair 7	VitA_Sebelum	64.7200	15	13.08610	3.37882
	VitA_Sesudah	75.7467	15	8.87805	2.29230
Pair 8	VitC_sebelum	51.8933	15	6.39876	4.23414
	VitC_Sesudah	77.1333	15	8.46958	2.18684

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 2	P_Sebelum & P_Sesudah	15	-.490	.064
Pair 5	Fe_sebelum & Fe_Sesudah	15	.354	.195
Pair 7	VitA_Sebelum & VitA_Sesudah	15	.309	.262
Pair 8	VitC_sebelum & VitC_Sesudah	15	.628	.012

Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 2	P_Sebelum - P_Sesudah	8.68667	18.75164	4.84165	-1.69765	19.07098	1.794	14	.194
Pair 5	Fe_sebelum - Fe_Sesudah	4.30667	2.98531	.77080	2.65346	5.95988	5.587	14	.117
Pair 7	VitA_Sebelum - VitA_Sesudah	- 1.02667	13.34779	3.44638	-8.41843	6.36509	-.298	14	.237
Pair 8	VitC_sebelum - VitC_Sesudah	- 5.24000	12.89340	3.32906	-12.38013	1.90013	-1.574	14	.212

Kelompok Formulasi 1

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 2	P_Sebelum	72.4533	15	20.05595	4.02130
	P_Sesudah	75.5667	15	15.57441	5.17842
Pair 5	Fe_sebelum	20.0533	15	21.28460	5.84298
	Fe_Sesudah	23.7533	15	22.62978	5.49566
Pair 7	VitA_Sebelum	75.7467	15	3.95346	1.02078
	VitA_Sesudah	77.1333	15	3.69685	.95452
Pair 8	VitC_sebelum	66.6733	15	18.13203	5.22361
	VitC_Sesudah	71.2267	15	20.23097	4.68167

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 2	P_Sebelum & P_Sesudah	15	.181	.519
Pair 5	Fe_sebelum & Fe_Sesudah	15	.138	.625
Pair 7	VitA_Sebelum & VitA_Sesudah	15	.929	.000
Pair 8	VitC_sebelum & VitC_Sesudah	15	.124	.660

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 2	P_Sebelum - P_Sesudah	3.11333	23.06363	5.95500	-9.65888	15.88555	.523	14	.609
Pair 5	Fe_sebelum - Fe_Sesudah	3.70000	28.85501	7.45033	-12.27937	19.67937	.497	14	.627
Pair 7	VitA_Sebelum - VitA_Sesudah	- 1.38667	1.46232	.37757	-2.19647	-.57686	-3.673	14	.563
Pair 8	VitC_sebelum - VitC_Sesudah	4.55333	25.43877	6.56826	-9.53419	18.64086	.693	14	.500

Kelompok Formulasi 2

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 2 P_Sebelum	155.2933	15	23.25895	60.05437
P_Sesudah	156.9333	15	23.46219	60.57912
Pair 5 Fe_sebelum	28.9867	15	11.37834	.35588
Fe_Sesudah	29.1000	15	25.12958	.28933
Pair 7 VitA_Sebelum	74.3533	15	12.65960	3.26870
VitA_Sesudah	82.6200	15	18.45587	2.18330
Pair 8 VitC_sebelum	75.5600	15	15.33161	3.95860
VitC_Sesudah	80.3733	15	11.05354	2.85401

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 2 P_Sebelum & P_Sesudah	15	1.000	.000
Pair 5 Fe_sebelum & Fe_Sesudah	15	.687	.005
Pair 7 VitA_Sebelum & VitA_Sesudah	15	.822	.000
Pair 8 VitC_sebelum & VitC_Sesudah	15	.721	.002

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 2	P_Sebelum - P_Sesudah	-1.64000	3.34702	.86420	-3.49352	.21352	-1.898	14	.218
Pair 5	Fe_sebelum - Fe_Sesudah	-.11333	1.01620	.26238	-.67609	.44942	-.432	14	.672
Pair 7	VitA_Sebelum - VitA_Sesudah	-8.26667	7.46398	1.92719	-12.40008	4.13325	-4.289	14	.183
Pair 8	VitC_sebelum - VitC_Sesudah	-4.81333	10.61985	2.74203	-10.69441	1.06774	-1.755	14	.101

Kelompok Formulasi 3

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 2	P_Sebelum	97.3540	15	21.80074	60.36709
	P_Sesudah	99.6740	15	24.28093	.63541
Pair 5	Fe_sebelum	24.5933	15	20.90213	5.39691
	Fe_Sesudah	25.9267	15	23.06056	5.95421
Pair 7	VitA_Sebelum	71.8400	15	15.08524	1.31300
	VitA_Sesudah	72.5600	15	24.93252	1.27357
Pair 8	VitC_sebelum	81.8800	15	21.67973	3.01569
	VitC_Sesudah	89.4200	15	26.84619	1.76768

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 2	P_Sebelum & P_Sesudah	15	.352	.198
Pair 5	Fe_sebelum & Fe_Sesudah	15	.999	.000
Pair 7	VitA_Sebelum & VitA_Sesudah	15	.980	.000
Pair 8	VitC_sebelum & VitC_Sesudah	15	.467	.079

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 2	P_Sebelum - P_Sesudah	59.56600	232.94490	60.14611	-69.43459	188.56659	.990	14	.339
Pair 5	Fe_sebelum - Fe_Sesudah	-1.33333	2.35998	.60935	-2.64025	-.02642	-2.188	14	.125
Pair 7	VitA_Sebelum - VitA_Sesudah	-.72000	1.02483	.26461	-1.28753	-.15247	-2.721	14	.217
Pair 8	VitC_sebelum - VitC_Sesudah	-7.54000	10.41845	2.69003	-13.30954	-1.77046	-2.803	14	.264

B. Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Eritrosit_awal
N		60
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	1.12469573
Most Extreme Differences	Absolute	.150
	Positive	.149
	Negative	-.150
Kolmogorov-Smirnov Z		1.161
Asymp. Sig. (2-tailed)		.135

a. Test distribution is Normal.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Eritrosit_akhir
N		55
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.98775971
Most Extreme Differences	Absolute	.089
	Positive	.089
	Negative	-.085
Kolmogorov-Smirnov Z		.660
Asymp. Sig. (2-tailed)		.776

a. Test distribution is Normal.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Selisih_eritrosit
N		60
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	1.10261162
Most Extreme Differences	Absolute	.158
	Positive	.138
	Negative	-.158
Kolmogorov-Smirnov Z		1.220
Asymp. Sig. (2-tailed)		.102

a. Test distribution is Normal.

C. Uji Bivariat

Descriptives

Eritrosit_awal

					95% Confidence Interval for Mean			
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
control	15	4.296	459883.008	1.1875	4632658.61	5142008.05	3910000	5400000
F1	15	4.986	434721.586	1.1225	4743259.21	5224740.79	4320000	5570000
F2	15	4.886	1123395.364	2.9015	3659884.38	4904115.62	420000	5370000
F3	15	4.976	404513.818	1.0445	4747987.71	5196012.29	4240000	5490000
Total	60	4.786	720589.370	9.3034	4595185.36	4967481.31	420000	5570000

ANOVA

Eritrosit_awal					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.07012	3	1.69012	3.702	.017
Within Groups	2.55713	56	4.56511		
Total	3.06413	59			

Eritrosit_awal

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F2	15		4.886
Control	15	4.296	4.896
F3	15		4.976
F1	15		4.986
Sig.		.079	.979

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Descriptives

Eritrosit_akhir

					95% Confidence Interval for Mean			
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
control	13	4.476	477862.495	1.3255	4178922.89	4756461.72	3610000	5250000
F1	12	5.186	489347.122	1.4135	4872417.01	5494249.66	4430000	5790000
F2	15	5.086	432046.073	1.1165	4841407.53	5319925.81	4400000	5720000
F3	15	5.296	430605.333	1.1125	5052205.38	5529127.95	4380000	5920000
Total	55	5.026	544707.935	7.3454	4868199.36	5162709.73	3610000	5920000

ANOVA

Eritrosit_akhir					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.43912	3	1.81312	8.736	.000
Within Groups	1.05813	51	2.07511		
Total	1.60213	54			

Eritrosit_akhir

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
control	13	4.476	
F2	15		5.086
F1	12		5.186
F3	15		5.296
Sig.		1.000	.628

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Descriptives

Selisih_eritrosit

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
control	15	180	43187,9	3.7006	-3226809.77	12642809.77	-300000	150000
F1	15	200	5462,2	5.6665	-40566.82	2389900.15	1020000	-1420000
F2	15	200	3210,1	2.4995	302760.68	1374572.66	3980000	3500000
F3	15	320	261,2	1.0095	102206.92	535126.41	140000	430000
Total	60	1.766	7290.491	9.4135	-123448.87	3643448.87	-3.6	4.7

ANOVA

Selisih_Eritrosit					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.79414	3	5.98013	1.132	.344
Within Groups	2.95715	56	5.28013		
Total	3.13615	59			

Selisih_eritrosit

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
OF3	15		4708000.00
F2	15		838666.67
F1	15		6174666.67
Control	15	318666.67	
Sig.		.357	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Leukosit_awal
N		60
Normal Parameters ^a	Mean	7772.83
	Std. Deviation	2070.244
Most Extreme Differences	Absolute	.105
	Positive	.075
	Negative	-.105
Kolmogorov-Smirnov Z		.811
Asymp. Sig. (2-tailed)		.526

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Leukosit_akhir
N		55
Normal Parameters ^a	Mean	9076.36
	Std. Deviation	2220.107
Most Extreme Differences	Absolute	.104
	Positive	.086
	Negative	-.104
Kolmogorov-Smirnov Z		.773
Asymp. Sig. (2-tailed)		.588

a. Test distribution is Normal.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		selisih_
N		60
Normal Parameters ^a	Mean	1935.50
	Std. Deviation	2.948E3
Most Extreme Differences	Absolute	.179
	Positive	.179
	Negative	-.156
Kolmogorov-Smirnov Z		1.384
Asymp. Sig. (2-tailed)		.043

a. Test distribution is Normal.

Descriptives

Leukosit_awal

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Control	15	7533.33	1956.187	505.085	6550.03	8716.63	4600	10100
F1	15	7944.67	2018.468	521.166	6826.88	9062.46	4800	11000
F2	15	7980.00	2532.418	653.868	6577.59	9382.41	1000	10600
F3	15	7633.33	1894.227	489.087	6484.35	8582.32	4700	11500
Total	60	7772.83	2070.244	267.267	7238.03	8307.63	1000	11500

ANOVA

Leukosit_awal					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2238978.333	3	746326.111	.167	.918
Within Groups	2.5068	56	4475529.286		
Total	2.5298	59			

Leukosit_awal

Tukey HSD

		Subset for alpha = 0.05	
Perlakuan	N	1	2
F3	15		7633.33
Control	15	7533.33	
F1	15		7944.67
F2	15		7980.00
Sig.		1.000	.938

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Descriptives

Leukosit_akhir

					95% Confidence Interval for Mean			
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
Control	13	9669.23	2226.127	617.417	7524.00	10214.47	4800	11900
F1	12	8675.00	2725.678	786.835	7943.19	11406.81	5900	13300
F2	15	8160.00	2534.275	396.148	8310.35	10009.65	5600	11300
F3	15	8893.33	2461.842	635.645	7330.01	10056.66	4500	12500
Total	55	9076.36	2220.107	299.359	8476.18	9676.54	4500	13300

ANOVA

Leukosit_akhir					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7163747.086	3	2387915.695	.470	.704
Within Groups	2.5908	51	5078343.640		
Total	2.6628	54			

Leukosit_akhir

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F3	15	8893.33	
Control	13		9669.23
F2	15	8160.00	
F1	12	8675.00	
Sig.		.669	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Descriptives

selisih_ Leukosit

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Control	15	1160.00	1366.330	817.604	446.41	3953.59	-2300	9700
F1	15	3108.67	4084.044	1054.496	847.00	5370.33	-3500	9600
F2	15	1273.33	2322.396	599.640	-12.77	2559.43	100	9400
F3	15	2200.00	3166.566	352.785	403.35	1916.65	-900	4000
Total	60	1935.50	2948.223	380.614	1173.89	2697.11	-3500	9700

ANOVA

selisih_Leukosit					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.7297	3	1.2437	1.464	.234
Within Groups	4.7558	56	8491734.048		
Total	5.1288	59			

selisih_leukosit

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F3	15		2200.00
F2	15		1273.33
Control	15	1160.00	
F1	12		3108.67
Sig.		1.000	.270

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laucih Medan Tuntungan Kode Pos :20136
Telepon : 061-8368633 - Fax : 061-8368644
Website : www.poltekkes-medan.ac.id, email : poltekkes_medan@yahoo.com



Lubuk Pakam, 11 Mei 2023

Nomor : KM.03.01/00/02/03/0812/2023
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth:

1. Pimpinan SPBU Beringin
2. Pimpinan SPBU Pagar Jati 1
3. Pimpinan SPBU Pagar Jati 2
4. Pimpinan SPBU Lubuk Pakam- Medan
5. Pimpinan SPBU Wiego
6. Pimpinan SPBU Jamin Ginting
7. Pimpinan SPBU Ngumban Surbakti
8. Pimpinan SPBU dr.Mansyur

di _
Tempat

Sesuai dengan kurikulum Diploma Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Jurusan Gizi dimana mahasiswa semester VIII diwajibkan menyusun Skripsi. Berkenaan dengan hal tersebut kami mohon izin bagi mahasiswa bimbingan Bapak Ginta Siahaan, DCN, M.Kes untuk melakukan penelitian di tempat yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut terlampir.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

Ketua Jurusan Gizi
Riris Oppusunggu, S.Pd, M.Kes
NIP. 196906231990032001



No	Nama	NIM	JUDUL
1	Bella Monita Barus	P0103121907508	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat "Marmek Bilarung" Terhadap Kadar Superoxide Dismutase (SOD) Pada Wanita Usia Subur (WUS) Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam
2	Bonita Friya Infani	P01031219010	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat "Marmek Bilarung" Terhadap Kadar Entrosit Dan Leukosit Pada Wanita Usia Subur (WUS) Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam
3	Ifta Maulida Tanjung	P01031219075	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat "Marmek Bilarung" Terhadap Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Wanita Usia Subur (WUS) Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam
4	Ilima Sari Nasution	P01031219126	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat "Marmek Bilarung" Terhadap Kadar Protein Total Dan Indeks Massa Tubuh (IMT) Pada Wanita Usia Subur (WUS) Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam
5	Kenya Putri Kasi Sembiring Pandia	P01031219027	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat "Marmek Bilarung" Terhadap Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Wanita Usia Subur (WUS) Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam
6	Martina Grace Hia	P01031219031	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat "Marmek Bilarung" Terhadap Kadar Albumin Darah Dan Kadar Haemoglobin (Hb) Pada Wanita Usia Subur (WUS) Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam



Ketua Jurusan Gizi

Riris Oppusunggu, S.Pd, M.Kes

NIP. 196806231990032001

Lampiran 4. Balasan Surat Penelitian

SURAT KETERANGAN
No:...../...../...../2023

Saya sebagai Pimpinan / mewakili SPBU, menyatakan sebenar – benarnya dan telah mengizinkan penelitian mahasiswa Jurusan Gizi Prodi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika dengan nama – nama yang tertera di kolom bawah ini

No	Nama Mahasiswa	Nim	Judul
1	Bella Monita Barus	P01031219008	Dampak pemberian minuman sehat " Marmek Bilarung " terhadap kadar SOD, Eritrosit, Leukosit, Logam Berat Timbal, Protein Total, MDA, Albumin Darah, Hb, IMT pada WUS operator di SPBU
2	Bonita Frillya Infani	P01031219010	
3	Ifta Maulida Tanjung	P01031219075	
4	Ilma Sari Nasution	P01031219126	
5	Kenya Putri Kasi S Pandia	P01031219027	
6	Martina Grace Hia	P01031219031	

Adalah benar telah melakukan penelitian dengan judul diatas pada WUS operator di SPBU dari tanggal 13 Februari – 28 Februari 2023

Demikian surat keterangan ini disampaikan agar dapat dipergunakan sebagaimana perlunya

Lubuk Pakam, 01 Maret 2023
a.n Pimpinan SPBU

(..... M. RAHIM)

Lampiran 5. Etichal Clearence



KEMENKES RI

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLTEKKES KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136

Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644

email : kepk.poltekkkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

"Pengaruh Pemberian Minuman Sehat "Marmek Bilarung" Terhadap Kadar Eritrosit Dan Leukosit Pada Wanita Usia Subur (WUS) Operator Di Staslun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam"

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Bonita Frillya Infani**
Dari Institusi : **Prodi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Poltekkkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian.
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan,

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, 01 Februari 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkkes Kemenkes Medan



Ketua,
[Signature]
Dr. Ir. Zuhdah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001

Lampiran 6. Surat Pernyataan Sampel

SURAT PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI SAMPEL PENELITIAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sriulan dari
Tanggal lahir : 8 Juli 1997
Alamat : Sido dadi Dusun bagan narob
Telp/HP : 08 58 36 46 1595
Umur : 25

Dengan sukarela dan tanpa paksaan menyatakan bersedia menjadi sampel penelitian yang akan dilakukan oleh Mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.

Demikianlah surat pernyataan ini untuk dapat dipergunakan seperlunya.

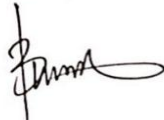
Lubuk Pakam, 13 Februari 2023

Mengetahui :

Peneliti


(Bonita Frillya Inyanti)

sampel

()

Lampiran 7. Kuesioner Penelitian

Kuesioner Penelitian

Nama – Nim Peneliti	Judul Penelitian
Bella Monita Barus – P01031219008	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat * Marmek Bilarung * Terhadap Kadar Superoxide Dismutase (SOD) Pada Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam
Bonita Fnilya Infani – P01031219010	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat * Marmek Bilarung * Terhadap Kadar Eritrosit Dan Leukosit Pada Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam
Ifta Maulida Tanjung – P01031219075	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat * Marmek Bilarung * Terhadap Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam
Ilma Sani Nasution – P01031219126	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat * Marmek Bilarung * Terhadap Kadar Protein Total Dan Indeks Massa Tubuh (IMT) Pada Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam
Kenya Putri Kasi Sembiring Pandia – P01031219027	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat * Marmek Bilarung * Terhadap Kadar Malondialdehid (MDA) Pada Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam
Martina Grace Hia – P01031219031	Pengaruh Pemberian Minuman Sehat * Marmek Bilarung * Terhadap Kadar Albumin Darah Dan Kadar Hemoglobin (Hb) Pada Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam

Tanggal wawancara :

No. Responden ☐ ☐

A. Data Sampel

1. Nama : Sriulandani
2. Umur : 25 thn
3. Alamat : Kodadati Dumn banjarsab
4. Suku : Jawa
5. Lama bekerja : 3 thn

6. Pendidikan terakhir sampel

- a. Tidak sekolah ☐
- b. Tamat SD
- c. Tamat SMP / Sederajat
- ☒ d. Tamat SMA / Sederajat
- e. Tamat Akademi / Perguruan Tinggi

Lampiran 8. Dokumentasi



Minuman Sehat “ Marmek Bilarung”



Pengambilan darah Sebelum Pemberian Minuman Sehat “ Marmek Bilarung”
Pada WUS operator SPBU



Pengambilan darah Sesudah Pemberian Minuman Sehat “ Marmek Bilarung”
Pada WUS operator SPBU



Pengemasan Marmek Bilarung yang akan Di antar kepada WUS operator SPBU



Pemberian bahan kontak kepada WUS setelah dilakukan pengambilan darah



Pemberian minuman sehat Marmek Bilarung kepada WUS operator SPBU

Lampiran 9.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bonita Frillya Infani

Nim : P01031219010

Menyatakan bahwa data penelitian yang terdapat di KTI saya adalah benar saya ambil dan bila tidak saya bersedia mengikuti ujian ulang (ujian utama saya dibatalkan).

Yang membuat
Pernyataan,



1BAKX553602297
(Bonita Frillya Infani)

Lampiran 10.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama lengkap	: Bonita Frillya Infani
Tempat/tgl lahir	: Pulau Raja/01 April 2002
Jumlah Anggota Keluarga	: 5
Alamat Rumah	: Jl. Manunggal X Dusun III, Desa Air Joman
No Handphone	: 082217290812
Riwayat Pendidikan	: 1. TK Kartika Candara Kirana 2. SD 010085 Kisaran 3. SMP NEGERI 2 Kisaran 4. SMA SWASTA Sisingamangaraja Tanjung Balai 5. Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Gizi
Hobby	: Memasak
Motto	: Selesaikan apa yang sudah kamu mulai

Lampiran 9. Bukti Bimbingan

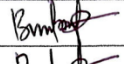
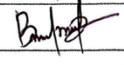
Bukti Bimbingan Skripsi

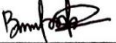
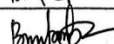
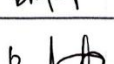
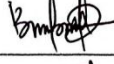
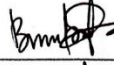
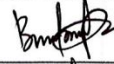
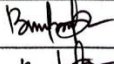
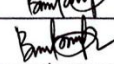
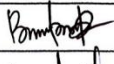
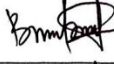
Nama : Bonita Frillya Infani

Nim : P01031219010

Judul : Pengaruh Pemberian Minuman Sehat “ Marmek Bilarung “ Terhadap Kadar Eritrosit dan kadar Leukosit Pada Wanita Usia Subur (WUS) Operator Di Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) Sekitar Kota Medan Dan Lubuk Pakam

Dosen Pembimbing : Ginta Siahaan, DCN, M.Kes

No	Tanggal	Judul / Topik Bimbingan	T.Tangan Mahasiswa	T.Tangan Pembimbing
1	19 April 2022	Pengenalan dan diskusi judul		
2	26 April 2022	Diskusi judul		
3	13 Mei 2022	Pengajuan judul		
4	14 Mei 2022	Mencari sumber – sumber jurnal yang berhubungan dengan judul		
5	20 Mei 2022	Meminta izin penelitian kepada pemilik beberapa SPBU sekitar Kota Medan dan Lubuk Pakam		
6	31 Mei 2022	Diskusi pencarian jurnal yang sesuai dengan topic penelitian		
7	01 Juni 2022	Diskusi mengenai artikel – artikel yang digunakan		
8	25 Juni 2022	Usulan penelitian diterima oleh dosen pembimbing		
9	04 Juli 2022	Mengajukan BAB I		
10	06 Juli 2022	Revisi BAB I		
11	11 Juli 2022	Mengajukan BAB II		

12	13 Juli 2022	Revisi BAB II		
13	18 Juli 2022	Mengajukan BAB III		
14	20 Juli 2022	Revisi BAB III		
15	3 Agustus 2022	Revisi Keseluruhan Usulan penelitian		
16	4 Agustus 2022	Penandatanganan surat pernyataan persetujuan usulan penelitian		
17	18 Januari 2023	Perbaikan Proposal		
19	22 Januari 2023	Perbaikan Proposal		
20	1 Februari 2023	Pengurusan Etichal Clearence		
21	3 Maret 2023	Clearing data penelitian		
22	28 April 2023	Analisis data		
23	30 April 2023	Penulisan BAB IV		
25	13 Mei 2023	Penulisan BAB V		
26	17 Mei 2023	Revisi BAB IV dan V		
27	25 Mei 2023	Maju Seminar Hasil		
28	25 Juli 2023	Revisi Keseluruhan Skripsi		
29	12 Agustus 2023	Revisi Abstrak ke pembimbing		
30	15 Agustus 2023	Fix Skripsi dan Abstrak	