



Lampiran 1 Kartu Bimbingan Proposal 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 (AJ)
 Jl. Karangmenjangan No. 18 A - Tlp. (031)5020718
 Surabaya



**KARTU BIMBINGAN
 PROPOSAL SKRIPSI**

NAMA : YAM ANGGOLAENI
NIM : 1978312006
JUDUL SKRIPSI : HUBUNGAN TIROKSIDIN (T4) DENGAN THYROID STIMULATING HORMON (TSH) PADA PENYERITA HIPOTIROID DAN PENYERA DMI

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARAF
1	3 Des 2021	tin pulutan	keas acanwa tylando	
2	8/12/2021	topik	berikan penjelasan: 1, 2, 3, 4 & kebutuhan	
3	10 Des 2021	bab 1	mas. pemb. pulutan & pulutan RM, TP, MP	
4	20 Des 2021	bab 1 & 2	keas bab 1: pulutan kript dituliskan judul pulutan keas bab 2: pulutan pulutan dan pulutan	
5	22 Des 2021	bab 1, & 2	bab 1 & 2: pulutan kript dituliskan judul pulutan keas bab 2: pulutan pulutan dan pulutan	
6	24 Des 2021	bab 1 & 2	Hubungan Ty deay TSH pada penderita Hipotiroidisme	
7	28 Des 2021	bab 3	keas bab 3: pulutan kript dituliskan judul pulutan keas bab 4: pulutan pulutan dan pulutan	
8	28 Des 2021	bab 1; - 4	keas bab 1: pulutan kript dituliskan judul pulutan keas bab 2: pulutan pulutan dan pulutan	
9	27 Des 2021	bab 4	keas bab 4: pulutan kript dituliskan judul pulutan keas bab 5: pulutan pulutan dan pulutan	
10	28 Des 2021	bab 3, 4	keas bab 3: pulutan kript dituliskan judul pulutan keas bab 4: pulutan pulutan dan pulutan	
11	28 Des 2021	1-4	keas bab 1: pulutan kript dituliskan judul pulutan keas bab 2: pulutan pulutan dan pulutan	

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

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan: 28 Des 2021
 Dosen Pembimbing I: Ery Diani Woolansari, S.Si, M.Kes.
 NIP: 19780121 200002 001

Tgl. Persetujuan: 28/12/2021
 Dosen Pembimbing II: Sulhaningati, S.Pd, M. Kes
 NIP: 19680229 198302 1003

Surabaya,20.....
 Mengetahui,
 BERTUA JURUSAN
 Drs. Edy Haryanto, M. Kes.
 NIP. 19640316 198302 1001

Lampiran 2 Berita Acara Revisi Proposal Skripsi




Berita Acara Revisi Proposal Skripsi

Nama : Yani Anggraeni

NIM : P27834121106

Prodi : D4 Teknologi Laboratorium Medis Kelas Alih Jenjang

Judul : HUBUNGAN *TIROKSIN* (T4) DAN *THYROID STIMULATING HORMONE* (TSH)
PADA PENDERITA HIPOTIROID DENGAN PENYERTA DIABETES MILITUS DI RSPAL
DR. RAMELAN SURABAYA

No	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1	Evy Diah Woelansari, S.Si, M.Kes	1. Cover depan 2. Justify 3. Gambar 4. Kriteria sampel 5. Daftar pustaka	
2	Suharyadi, S.Pd.M.Kes	1. Cover depan 2. Kata pengantar 3. Penulisan kalimat	
3	Suliyati, S.Pd,SSi,M.Kes	1. Cover depan 2. Rumusan masalah 3. Tujuan penelitian 4. Bab 4 metode penelitian 5. Jenis penelitian 6. Kriteria sampel penelitian 7. Kerangka konsep 8. Alur penelitian	

Lampiran 3 Surat Permohonan Ijin Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes Surabaya



**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, 14 Maret 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / **412** /2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :

KARUMKIT RSPAL Dr. Ramelan
Jl. Gadung No 1
Surabaya

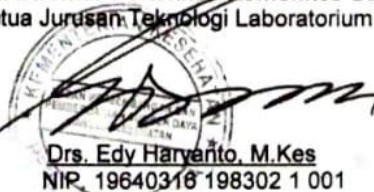
Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka dengan hormat kami mohon berkenan memberikan izin kepada Mahasiswa kami untuk melakukan penelitian di RSPAL Dr Ramelan Surabaya . Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Yani Anggraeni
NIM : P27834121106
Judul Skripsi : Hubungan Tiroksin (T4) Dan Thyroid Stimulating Hormone (TSH) Pada Penderita Hipotiroid Dengan Penyerta Diabetes Melitus Di RSPAL Surabaya.

Demikian atas perkenannya kami ucapkan terima kasih.

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


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

Lampiran 4 Surat Balasan dan Permohonan Dari RSPAL dr. Ramelan Surabaya

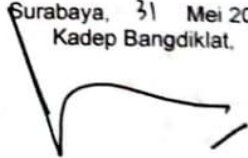
RSPAL dr. RAMELAN
DEPARTEMEN BANGDIKLAT

NOTA DINAS
Nomor B / ND - 44 / V / 2022


Kepada Yth. : Kasubdep Patologi Klinik RSPAL dr. Ramelan
Dari : Kadep Bangdiklat RSPAL dr. Ramelan
Perihal : Ijin pengambilan data penelitian

1. Berdasarkan Surat Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya dengan Nomor : PP.03.01/1/412/2022 tanggal 14 Maret 2022 perihal Permohonan Ijin Penelitian dengan judul Hubungan Tiroksin (T4) dan Thyroid Stimulating Hormone (TSH) Pada Penderita Hipotiroid dengan Penyerta Diabetes Melitus di RSPAL dr. Ramelan Surabaya.
2. Sehubungan dengan hal tersebut diatas, mohon diijinkan untuk mengambil data penelitian, dengan keterangan sebagai berikut :
 - a. Nama : Yani Anggraeni
 - b. NIM : P27834121106
 - c. Judul : Hubungan Tiroksin (T4) dan Thyroid Stimulating Hormone (TSH) Pada Penderita Hipotiroid dengan Penyerta Diabetes Melitus di RSPAL dr. Ramelan Surabaya
 - d. Pembimbing : dr. Citra, Sp. PK
3. Demikian disampaikan terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya.

Surabaya, 31 Mei 2022
Kadep Bangdiklat,


dr. Andi Abdullah, Sp. OT., MM
Kolonel Laut (K) NRP. 9771/P

Lampiran 5 Ethical Clearance


KOMITE ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE
RUMAH SAKIT PUSAT TNI ANGKATAN LAUT Dr. RAMELAN
Dr. RAMELAN NAVAL CENTRAL HOSPITAL

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No: 21/EC/KEP/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti Utama : Yanl Anggraeni, AMAK
Principal In Investigator

Peneliti lain : Evy Diah Woelansari, S.Si M.Kes
Participating In Investigator(s)
Suhariyadi, S.Pd, M.Kes

Nama Institusi : Teknik Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Surabaya
Name of the Institution
Medical Laboratory Engineering, Ministry of Health Polytechnic


Hubungan Tiroksin (T4) Dengan Thyroid Stimulating Hormone (Tsh) Pada Penderita Hipotiroid Dengan Penyerta Diabetes Melitus Di Rspal Dr. Ramelan Surabaya
Relationship Of Thyroxine (T4) And Thyroid Stimulating Hormone (TSH) In Hypothyroid Patients With Diabetes Mellitus In Rspal Dr. Ramelan Surabaya

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 30 Mei 2022 sampai dengan tanggal 30 Mei 2023

This declaration of ethics applies during the period May 30, 2022 until May 30, 2023.

Surabaya, 30 Mei 2022
Chairperson,

Dr. dr. Libriansyah, MM., Sp.PD., K-EMD., FINASIM, AIFO-K., CIPA
Pembina Utama Muda IV/c
NIP. 196904221999031004

Lampiran 6 Lembar Hasil Penelitian



**DINAS KESEHATAN ANGKATAN LAUT
RSPAL dr. RAMELAN
LABORATORIUM PATOLOGI KLINIK**

Satukan Tekad Berikan Layanan "TERBAIK"
(Terpercaya, Efisien, Ramah, Berkualitas, Akurat, Inovatif, dan Komunikatif)
Jl. Gadung No.1 Surabaya Telp. 031 - 8404173 - 4175

Hasil Data Penelitian Kadar TIROKSIN (T4), THYROID STIMULATING HORMON (TSH) Dan Kadar HbA1c di atas nilai rata-rata 6% Pada Bulan Januari - Maret 2022

No	Kode Pasien	Jenis Kelamin	HbA1c (%)	T4 (ng/mL)	TSH μ UI/m
1	A1	L	6.1	12.98	0.01
2	A2	P	6.2	3.16	2.82
3	A3	L	6.7	23.71	0.03
4	A4	L	7.9	20.73	0.01
5	A5	P	8.9	11.24	1.0
6	A6	P	6.0	8.94	0.42
7	A7	P	6.3	14.04	1.2
8	A8	P	10.0	4.00	2.26
9	A9	P	6.2	5.23	0.06
10	A10	L	6.6	12.95	4.01
11	A11	P	6.9	13.42	0.05
12	A12	P	6.5	9.27	0.04
13	A13	P	9.9	8.40	1.09
14	A14	P	6.1	8.39	3.28
15	A15	P	6.6	21.4	0.01
16	A16	P	6.6	24.82	0.4
17	A17	P	6.2	8.64	0.20
18	A18	P	6.8	12.81	0.01
19	A19	P	10.0	10.31	0.94
20	A20	P	6.1	7.98	1.14
21	A21	P	6.6	24.86	0.01

Mengetahui,
Penanggung jawab
Laboratorium Patologi Klinik



dr. Citra Novita, Sp.PK

NIP.197911082008122001 PNS GOL.IV/a

Lampiran 7 Hasil Uji Normalitas Data Shapiro Wilk Test

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T4	.184	21	.062	.902	21	.037
TSH	.229	21	.006	.765	21	.000
HBA1C	.278	21	.000	.712	21	.000

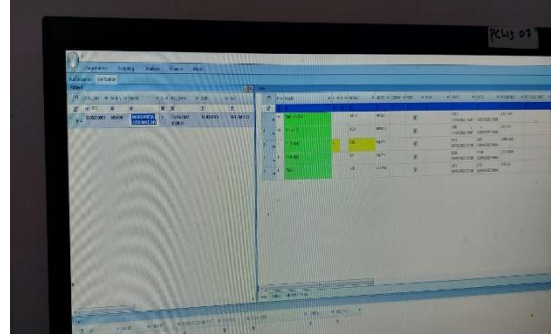
a. Lilliefors Significance Correction

Data Hasil Uji Korelasi Kadar T4 dan Kadar TSH dengan Kadar HBA1C

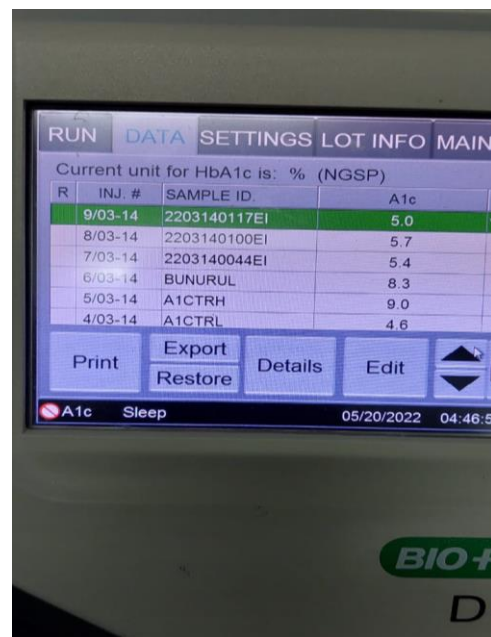
Variabel	Nilai signifikansi (Asymp.Sig(2-tailed))	Spearman correlation
Kadar T4, TSH dengan HBA1C pada penderita hipotiroid penyerta DM	0,327 (p>0,05)	r=0,225

			T4	TSH	HBA1C
Spearman's rho	T4	Correlation Coefficient	1.000	-.584**	.225
		Sig. (2-tailed)			.327
		N	21.	.005	
	TSH	Correlation Coefficient	-.584**	1.000	-.205
		Sig. (2-tailed)			
		N	.005	.	.277
	HBA1C	Correlation Coefficient	.225	-.0,89	1.000
		Sig. (2-tailed)			
		N	.327	.277	.

Lampiran 8 Dokumentasi



Alat Hitachi cobas e 411 untuk pemeriksaan T4 TSH, hasil tampil pada monitor terkirim pada LIS.

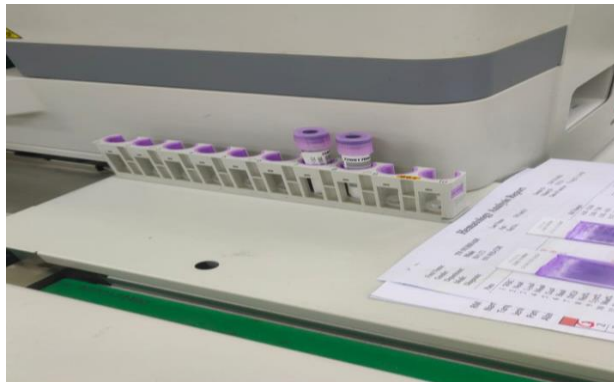


Alat BIO RED D-10 untuk pemeriksaan HBA1c, hasil tampil pada monitor terkirim di LIS.

Lampiran 8 Dokumentasi



Alat Centrifuge untuk pemusingan, memisahkan cairan serum




Bahan sampel untuk pemeriksaan HBA1c




Bahan sampel untuk pemeriksaan T4 dan TSH

Lampiran 9 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

NAMA: YANI ANGGRAENI
 NIM: P 27854121106
 JUDUL SKRIPSI: HUBUNGAN TAKSIN (T4) DAN TINGKAT STIMULASI HORMONE (TSH) PADA PENYAKIT HIPOTIROID PADA DM

NO	TANGGAL	POKOK BIMBINGAN	SARAN	PARKIR
1	0 jun 2022	bab hamil	Spasi ulam format jurnal di publikasi	3
2	10 jun 2022	bab 5, 6	Revisi menyusun daftar isi	7/6
3	14 jun 2022	bab 6 bab 7	revisi di bagian di jurnal / komparasi	3
4	16 jun 2022	bab 6	revisi tabel pengantar di jurnal 26	3
5	16 jun 2022	bab 6	revisi tabel di jurnal 26	7/6
6	17 jun 2022	bab 6 bab 7	revisi di jurnal 26	7/6
7	20 jun 2022	bab 6, 7, abstrak	bab 6 tabel jurnal, 7 sum revisi di abstrak bagian 1	3
8	20 jun 2022	bab 6, 7 abstrak	revisi di bagian 1 di jurnal 26	7/6
9	21 jun 2022	bab 6, 7 abstrak	revisi di jurnal 26	3

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

Setuju dan Siap Diujikan
 Tgl. Persetujuan :20.....
 Dosen Pembimbing I
 Evi Diah Waelansari, S.Si, M.Kes.
 NIP: 19750121200002001

Tgl. Persetujuan :20.....
 Dosen Pembimbing II
 Sahriyadi, S.Pd, M. Kes
 NIP: 196808291989031003

Surabaya, 21-6-22
 Mengetahui,
 WENIA JURUSAN
 Reto Haryanto, M. Kes
 NIP. 196903161983021001

Lampiran 10 Berita Acara Revisi Skripsi

Berita Acara



Revisi Skripsi

Nama : Yani Anggraeni

NIM : P27834121106

Prodi : D4 Teknologi Laboratorium Medis Kelas Alih Jenjang

Judul : HUBUNGAN TIROKSIN (T4) DAN THYROID STIMULATING HORMONE (TSH) PADA PENDERITA HIPOTIROID DENGAN PENYERTA DIABETES MILITUS DI RSPAL DR. RAMELAN SURABAYA

No	Dosen Penguji	Topik Revisi	Tanda Tangan
1	Evy Diah Woelansari. S.Si, M.Kes	1. Bab 1 tidak lengkap 2. Bab 2 tidak lengkap 3. Bab 4 Tidak Lengkap 4. Dokumen Tidak ada 5. Verifikasi Kode Etik Tidak ada 6. Surat Ijin Penelitian	
2	Suharyadi, S.Pd.M.Kes	1. Penulisan Kalimat Tidak Jelas	
3	Suliyati, SPd, SSI, M.Kes	1. Bab 2 2. Hal 16 3. Bab 5 Hasil Penelitian Tabel 4. Bab 6 Pembahasan 5. Kesimpulan	