



SKRIPSI

Analisis Kadar Hormon TSH, Free-T4, BUN, dan Kreatinin pada Pasien Hipotiroid dan Hipertiroid di RSUD Bangil.

Analysis of TSH, Free-T4 Hormone, BUN, and Creatinine in Hypothyroid and Hyperthyroid Patients at RSUD Bangil.

Nur Ivada Pangestuti
251335300045

Dosen Pembimbing
Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc

Dosen Penguji 1
Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si

Dosen Penguji 2
Andika Aliviameita, S.ST., M.Si

**D-IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN PSIKOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
JUNI, 2026**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**Analisis Kadar Hormon TSH, Free-T4, BUN, dan Kreatinin pada Pasien Hipotiroid
dan Hipertiroid di RSUD Bangil**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh



Nur Ivada Pangestuti
NIM 251335300042

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing,



Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIK. 218619

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Kadar Hormon TSH, Free-T4, BUN, dan Kreatinin Pada Pasien Hipotiroid dan Hipertiroid di RSUD Bangil.

Nama Mahasiswa : Nur Ivada Pangestuti

NIM : 251335300045

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc)



Dosen Penguji 1
(Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si)



Dosen Penguji 2
(Andika Aliviameita, S.ST., M.Si)



Diketahui Oleh

Ketua Program Studi
Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si
NIK. 215510



Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Psikologi
Evi Rinata, S.ST., M.Keb
NIK. 213375



Tanggal Ujian
27 Juni 2026

Tanggal Lulus
10 Juli 2026

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh, Alhamdulillahirabbil'alamin, Segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat, karunia, serta kemudahan yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan proposal skripsi ini yang berjudul " Analisis Kadar Hormon TSH, Free-T4, BUN, dan Kreatinin Pada Pasien Hipotiroid dan Hipertiroid di RSUD Bangil". Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si, selaku kepala program studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
2. Bapak Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing.
3. Bapak/Ibu dosen pengajar dan staf di lingkungan Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis yang telah membekali penulis berbagai ilmu pengetahuan laboratorium dan umum.
4. Kedua orang tuaku tercinta, yang senantiasa memberikan doa dan restunya.
5. Seluruh sahabat seperjuangan, terima kasih untuk semuanya semoga silaturahmi ini tetap terjaga.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun Proposal skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mohon dengan segala kerendahan hati, pembaca berkenan memberikan kritik dan saran yang akan datang. Penulis berharap semoga Proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Sidoarjo, 15 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
ABSTRAK	1
I. PENDAHULUAN	2
II. METODE.....	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	4
IV. SIMPULAN	8
UCAPAN TERIMA KASIH	8
REFERENSI.....	8
LAMPIRAN	10

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik Usia dan Jenis Kelamin Pasien Hypothyroid dan Hyperthyroid	4
Tabel 2. Karakteristik Hasil Laboratorium Pasien Hypothyroid dan Hyperthyroid	5
Tabel 3. Nilai Mean dan SD Hasil Laboratorium Pasien Hypothyroid dan Hyperthyroid	5
Tabel 4. Hasil Uji Normalitas Data.....	6

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nur Ivada Pangestuti

NIM : 251335300045

Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medik

Fakultas : Ilmu Kesehatan

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc

NIK : 218619

Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medik

Fakultas : Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Kadar Hormon TSH, Free-T4, BUN, dan Kreatinin pada Pasien Hipotiroid dan Hipertiroid di RSUD Bangil.

Kata Kunci : Disfungsi tiroid, TSH, Free-T4, BUN, Serum kreatinin

TELAH

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☒ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☐ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIK. 218619

Sidoarjo, 15 Juli 2026
Mahasiswa



Nur Ivada Pangestuti
NIM. 251335300045

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER
INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Analisis Kadar Hormon TSH, Free-T4, BUN, dan Kreatinin pada Pasien Hipotiroid dan Hipertiroid di RSUD Bangil”** adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan oleh penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dan karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Sidoarjo, 15 Juli 2026



Nur Ivada Pangestuti
NIM. 251335300045