

**GAMBARAN D-DIMER DAN NLR (*NEUTROFIL LYMPHOCYTE
RATIO*) SEBAGAI PREDIKTOR TINGKAT KEPARAHAN PENYAKIT
PADA PASIEN COVID-19**

TUGAS AKHIR



oleh :

BERNASHA SEPTIANITA

NIM 151810113037

PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

DEPARTEMEN KESEHATAN

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2021

**GAMBARAN D-DIMER DAN NLR (*NEUTROFIL LYMPHOCYTE
RATIO*) SEBAGAI PREDIKTOR TINGKAT KEPARAHAN PENYAKIT
PADA PASIEN COVID-19**

**Karya tulis ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Ahli madya (A.Md)**



oleh :

BERNASHA SEPTIANITA

NIM 151810113037

**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
DEPARTEMEN KESEHATAN
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2021**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Bagian atau keseluruhan isi Tugas Akhir ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis pada bidang studi dan / atau Universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan / ditulis oleh individu selain penyusun, kecuali bila dituliskan dengan format dalam isi Tugas Akhir. Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 28 Juni 2021

Penulis

A red rectangular meter stamp is placed over the signature. The stamp contains the text 'METER TEMPEL' and a unique identifier '18AAJX147956179'. The signature is written in black ink over the stamp.

Bernasha Septianita

NIM. 151810113037

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR
GAMBARAN D-DIMER DAN NLR (*NEUTROFIL LYMPHOCYTE*
***RATIO*) SEBAGAI PREDIKTOR TINGKAT KEPARAHAN PENYAKIT**
PADA PASIEN COVID-19

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli
Madya Bidang Teknologi Laboratorium Medis Pada
Departemen Kesehatan Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga

Oleh:
Bernasha Septianita
NIM. 151810113037

Disetujui oleh:

Pembimbing



Yulia Nadar Indrasari, dr., Sp.PK
NIP. 198207122015042001

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

“GAMBARAN D-DIMER DAN NLR (*NEUTROFIL LYMPHOCYTE RATIO*) SEBAGAI PREDIKTOR TINGKAT KEPARAHAN PENYAKIT PADA PASIEN COVID-19”

Disusun oleh:

BERNASHA SEPTIANITA

151810113037

Telah diuji pada tanggal 28 Juni 2021

Mengetahui,

Koordinator Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Vokasi Universitas Airlangga



Dwi Wahyu Indriati, S.Si., Ph.D.

NIP. 198505252016043201

LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

Tugas Akhir Ini Telah Diujikan dan Disahkan Dihadapan Komisi Penguji

Program Studi : DIII Teknologi Laboratorium Medis

Departemen : Kesehatan

Fakultas : Vokasi Universitas Airlangga

Hari/Tanggal : Senin / 28 Juni 2021

Pukul : 10.00 – 11.00 WIB

Tempat : Online melalui *Zoom Meeting*

Panitia Penguji terdiri dari:

Ketua Penguji



Yulia Nadar Indrasari, dr., Sp.PK
NIP. 198207122015042001

Anggota Penguji I



Belgis, S.Si., M.Si.
NIP. 198811152018083201

Anggota Penguji II



Taufiqurrahman Sidqi, S.Si., M.Si.
NIP. 198707192018083101

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen tugas akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas kelimpahan berkah, rahmat, serta hidayahnya, tak lupa shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Gambaran D-Dimer dan NLR (*Neutrofil Lymphocyte Ratio*) sebagai Prediktor Tingkat Keparahan Penyakit pada Pasien COVID-19” dengan lancar. Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan guna mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md.) pada Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan terimakasih atas kesempatan, bimbingan, dan dorongan serta bantuan kepada pihak yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir ini dengan baik. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua penulis Ismawati dan Sujud Sriwantono, serta adik Luthfi Nahar Junestyo atas do’a, dukungan, dan kasih sayangnya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
2. Dwi Wahyu Indriati, S.Si., Ph.D selaku Koordinator Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

3. Yulia Nadar Indrasari, dr., Sp.PK selaku dosen pembimbing yang dengan baik telah membantu memberikan waktu, bimbingan dan ilmu dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
5. Ibu Lin selaku kepala Laboratorium Klinik Rumah Sakit Umum Daerah Gambiran Kediri yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian
6. Ibu Ririn selaku kepala Bank Darah Rumah Sakit Umum Daerah Gambiran Kediri yang telah membantu perizinan dan administrasi penelitian.
7. Kelompok Magang Rumah Sakit Umum Daerah Simpang Lima Gumul Kediri (Risma dan Marcha) yang telah menjadi teman seperjuangan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman TEMPORALIS yang telah berjuang bersama selama masa kuliah dan telah menjadi bagian dari kisah hidup penulis.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan. Aamiin

Surabaya, 28 Juni 2021

Penulis