

HUBUNGAN KETIDAKSEIMBANGAN ELEKTROLIT DENGAN
KEMATIAN PADA PASIEN COVID-19 DI RSUP DR. SARDJITO
YOGYAKARTA

Tesis

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari Persyaratan

Mendapatkan Gelar Keahlian Di Bidang Ilmu Penyakit Dalam



Diajukan oleh:

Afik Maulana Rachman

18/437844/PKU/17807

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2023

PENGESAHAN

Tesis yang berjudul

HUBUNGAN KETIDAKSEIMBANGAN ELEKTROLIT DENGAN KEMATIAN PADA PASIEN COVID-19 DI RSUP DR. SARDJITO

Oleh

Afik Maulana Rachman

18/437844/PKU17807

Telah diajukan di depan Dewan Penguji pada tanggal 19 September 2023
Dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Dokter Spesialis Ilmu Penyakit Dalam

Pembimbing I

Pembimbing II


dr. Raden Heru Prasanto, SpPD-KGH

NIP. 195812141986031007

dr. Rizka Humardewayanti Asdie, SpPD-KPTI

NIP. 19720821 199903 2 001

Mengetahui dan mengesahkan
Ketua Departemen Ilmu Penyakit Dalam
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta



Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, SpPD-KR
NIP. 196009161988011001

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
TESIS
HUBUNGAN KETIDAKSEIMBANGAN ELEKTROLIT DENGAN KEMATIAN
PADA PASIEN COVID-19 DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA

Dipersiapkan dan disusun oleh
Afik Maulana Rachman
NIM. 18/437844/PKU/17807
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 19 September 2023

Susunan Dewan Penguji:

Anggota Dewan Penguji



Dr. dr. I Dewa Putu Pramantera, SpPD, KGer
NIP. 195711181983031003

Anggota Dewan Penguji



Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, SpPD, KR
NIP. 196009161988011001

Anggota Dewan Penguji



Dr. dr. Neneng Ratnasari, SpPD, KGEH
NIP. 196305221988032001

Anggota Dewan Penguji



dr. Johan Kurnianda, SpPD, KHOM
NIP. 196009271986121001

Tanggal : September 2023
Ketua Dewan Penguji/Ketua Program Studi



Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, SpPD, KR
NIP. 196009161988011001