

**GAMBARAN ANALISIS GAS DARAH,
NATRIUM DAN KALIUM SERUM,
SERTA DURASI RAWAT INAP PASIEN PPOK
DENGAN ATAU TANPA SUPLEMENTASI
SUSU TINGGI PROTEIN
DI RUMAH SAKIT IMMANUEL BANDUNG**

KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

**REYHAN MARTALEO
1610028**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
Bandung
2019**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan kasih karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah “Gambaran Analisis Gas Darah, Natrium Dan Kalium Serum, Serta Durasi Rawat Inap Pasien PPOK Dengan Atau Tanpa Suplementasi Susu Tinggi Protein Di Rumah Sakit Immanuel Bandung” dengan tepat waktu. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked.) di Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah dapat diselesaikan tepat waktu berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dr. J. Teguh Widjaja, dr., Sp.P., FCCP. selaku pembimbing pertama Karya Tulis Ilmiah ini yang telah membimbing, meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberi sumbang saran, dan selalu menyemangati sehingga penulis mampu menempuh Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah.
2. Teresa Lucretia, dr., M.Kes. selaku pembimbing kedua Karya Tulis Ilmiah yang telah membimbing, meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberi sumbang saran, dan selalu menyemangati sehingga penulis mampu menempuh Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah.
3. Cindra Paskaria, dr., M.K.M. selaku dosen wali yang telah memberi semangat dan saran sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
4. Keluarga penulis, Dede Martaleo, Meliana Dewi, dan Sharleen Martaleo yang tidak ada hentinya dalam mengingatkan dan menyemangati penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
5. Seluruh karyawan, perawat, dan laboran Rumah Sakit Immanuel yang telah meluangkan waktu dan membantu penulis dalam pengumpulan data untuk Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Seluruh civitas akademika Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha atas semua bantuan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.
7. Teman-teman seperbimbingan, Julyana Sinta dan Skolastika Verena yang sudah berjuang dan menghabiskan waktu bersama dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
8. Teman-teman penulis, Arfian Pascalis, Michelle Cannissa, Benedicto Teofilos, Hosea Gerry, Steven Marhance, Rasyid Azmi, Kevin Axel, Vania Aurelia, Angela Sugiaman, Fabianus Ferdian, Felio Agung, Novie Kartika, Marcellino Bulain, Moses Arky, Religia Yurica, Angga Trie, Evelyn Theresia, Christina Kurniawati, Maehiuhani Pradinta, Kadek Gayatri, FX Krisnawan, Regina Sandra, Nadya Rianty, yang telah banyak membantu dan memberikan semangat selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman AMSA-MCU, BPM FK UKM, dan FLASH FK UKM yang telah banyak membantu dan memberikan semangat selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Semua pihak yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, atas semua bantuan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang Kedokteran, khususnya Pulmonologi dan Gizi Medik.

Bandung, November 2019

Reyhan Martaleo