

**KADAR INTERLEUKIN-6 DAN C-REACTIVE PROTEIN SEBAGAI
FAKTOR PROGNOSTIK PASIEN SEVERE COVID-19**

(Studi *Cohort* Retrospektif)

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S2



Magister Ilmu Biomedik

RAHAYU
MBK 18.110.10.131

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2020

TESIS
**KADAR INTERLEUKIN-6 DAN C-REACTIVE PROTEIN SEBAGAI
FAKTOR PROGNOSTIK PASIEN COVID-19**
Studi Cohort Retrospektif di Rumah Sakit Islam Sultan Agung
Periode Agustus – Desember 2020

Disusun oleh

RAHAYU
MBK 18.110.10.131

telah dipertahankan didepan Tim Penguji
pada Tanggal 26 Februari 2021
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui,
Pembimbing

Pembimbing I

Prof. Dr. dr. H. Winarto, Sp.MK., Sp.M (K)

Pembimbing II

Prof. Dr. dr. H. Taufiq R.N., M.Kes, Sp.And (K)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung



Prof. Dr. dr. H. Taufiq R.N., M.Kes, Sp.And

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini merupakan hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum / tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Semarang, 26 Februari 2021



Rahayu

RIWAYAT HIDUP

A. IDENTITAS

Nama : Rahayu
Tempat, tanggal lahir : Klaten, 11 Juni 1988
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD Karang Sari : 1994 - 1999
2. SMP N 32 Semarang : 1999 - 2002
3. SMA N 5 Semarang : 2002 - 2005
4. FK UNISSULA Semarang : 2005 - 2010
5. PPDS Mikrobiologi Klinik FK UNDIP : 2012 - 2015
6. Magister Ilmu Biomedik FK UNISSULA : (2018 – sekarang)

C. RIWAYAT PEKERJAAN

1. Tahun 2010 – 2011 : Dokter Internship RSUD Brebes dan Puskesmas Pamaron
2. Tahun 2011 – 2012 : Dokter Umum Klinik Mardi Mulya Semarang
3. Tahun 2013 – sekarang : Dosen Fakultas Kedokteran Unissula
4. Tahun 2015 – sekarang : Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik Rumah Sakit Islam Sultan Agung

D. RIWAYAT KELUARGA

1. Nama Orang Tua

Ayah : Setyo Dwi Atmojo
Ibu : Sukanti

2. Nama Suami : Gigih Jayadi Rustiyawan

3. Nama Anak : Gibran Keenandra Pradipta

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullah Wabarokaatuh

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT, karena atas segala kemurahan dan kasih sayangNya telah mengantarkan kami menyelesaikan tesis yang berjudul "**KADAR INTERLEUKIN-6 DAN C-REACTIVE PROTEIN SEBAGAI FAKTOR PROGNOSTIK PADA PASIEN SEVERE COVID - 19**"

Tesis ini ditulis untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan dan mencapai gelar magister biomedik kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Penulis ingin menyampaikan terima kasih dengan hormat pada kesempatan ini kepada:

1. Dr. dr. Setyo Trisnadi, S.H., Sp.KF. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrahman Nasihun, M.Kes, Sp.And (K). selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Dr.Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes selaku Sekretaris program Studi di Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang
4. Prof. Dr. dr. H. Winarto, Sp. MK, Sp.M (K) selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikan tesis ini

5. Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrahman Nasihun, M.Kes, Sp.And (K) selaku dosen pembimbing II yang telah memberi semangat untuk menyelesaikan studi Magister Ilmu Biomedik, meluangkan waktu dan pikiran membimbing penulis hingga terselesaikannya tesis ini.
6. Dr. dr. Hj. Chodijah.,M.Kes ; dr. Hj. Nur Anna C. Sa'diyah., Sp.PD. FINASIM KEMD ; Dr. dr. H. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes selaku tim Penguji yang telah memberikan banyak masukan untuk penyempurnaan penelitian ini
7. Seluruh staf pengajar di Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
8. dr. H. Masyhudi. AM. M.Kes beserta segenap tim direksi yang telah mengizinkan untuk melaksanakan penelitian tentang COVID- 19 sehingga diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat untuk manajemen pasien COVID -19 di Rumah Sakit Islam Sultan Agung.
9. dr. Fikri Taufiq, M.Si.Med., Ph.D selaku kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi serta yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian kadar IL-6 pada pasien COVID-19.
10. dr. Ika Rosdiana, Sp.KFR; dr. Masfiah, M.Si.Med, Sp.MK; Dr. dr. Danis Pertiwi, M.Si.Med., Sp.PK; dr. M. Arif Sp.PD; dr. Suryani Yuliyanti., M.Kes; Bu Dina Fatmawati, S.Si., MSc dan seluruh tim SATGAS COVID


-19 Rumah Sakit Islam Sultan Agung yang selalu memberikan doa, support, ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di masa pandemi COVID – 19.

11. Bapak Setyo Dwi Atmojo, Ibu Sukanti, Bapak Rusmin, Ibu Sutarti, Suamiku Gigih Jayadi Rustiyawan, adik-adik serta putraku tercinta. Penulis menyampaikan terimakasih atas kasih sayang, perhatian, kesabaran, doa tulus dan dukungan yang tidak pernah berhenti diberikan kepada penulis.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan tesis ini, semoga segala bantuan mendapatkan pahala dari Allah.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tesis ini. Oleh karena itu, saran-saran yang membangun dari manapun diterima dengan terbuka. Harapan penulis semoga penelitian ini bermanfaat untuk berbagai pihak. Akhirnya kami berharap semoga Allah SWT melimpahkan rahmatNya kepada semua pihak yang telah membantu kami selama masa pendidikan dan menyelesaikan tesis ini.

Wassalamu'alaikum Warohmatullah Wabarokaatuh

Semarang, 26 Februari 2021



Penulis