

**HUBUNGAN APACHE II SCORE TERHADAP MORTALITAS DAN
LAMA PERAWATAN PASIEN PERITONITIS GENERALISATA DI
RUMAH SAKIT DOKTER KARIADI
PRIODE OKTOBER 2019 SAMPAI OKTOBER 2021**

Dimajukan Sebagai syarat kelulusan PPDS I Bedah



KARYA ILMIAH PARIPURNA Untuk

**Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Keahlian Dalam Bidang Ilmu Bedah**

Boni Aditia Ginting

22040118320011

**PROGRAM SPESIALIS PPDS I
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2021

LEMBAR PENGESAHAN

Hubungan APACHE II Score Terhadap Mortalitas dan Lama perawatan Pasien Peritonitis Generalisata di Rumah Sakit Dokter Kariadi Bulan Oktober 2019 Sampai Oktober 2021

Disusun oleh:

Boni Aditia Ginting / 22040118320011

Menyetujui,

Pembimbing

dr. B. Parish Budiono, Msi.Med, SpB(K)BD

NIP.19730317 2010121001

Mengetahui,

Ketua

Program Studi PPDS I Ilmu Bedah

Universitas Diponegoro

dr. Agung Aji Prasetyo Msi.Med, Sp.BA

NIP. 198205152008121002

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar pengesahan.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar tabel.....	vi
Daftar bagan	vii
Pernyataan orisinalitas	viii
Riwayat hidup	ix
Kata pengantar	x
Abstrak	xiii

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3

BAB 2. TINJAUAN KEPUSTAKAAN

2.1.Peritonitis	4
2.2.Gejala Klinis Peritonitis	4
2.3. Pemeriksaan Penunjang	6
2.4.Prognosis Peritonitis	7
2.5. APACHE II Score	9

BAB 3. KERANGKA TEORI

3.1. Kerangka Teori.....	11
3.2. Kerangka Konsep.....	12
3.3. Hipotesis Penelitian.....	12
3.3.1. Hipotesis mayor	12
3.3.2. Hipotesis minor.....	12

BAB 4 .METODE PENELITIAN

4.1. Ruang Lingkup Penelitian.....	13
4.2. Jenis Dan Rancangan Penelitian	13
4.3 Populasi dan Sampel	13
4.3.1. Populasi	13
4.3.2.Lokasi dan waktu penelitian.....	13
4.3.3. Sampel Penelitian.....	14
4.3.3.1.Kriteria Inklusi	14
4.3.3.2. Kriteria Eksklusi.....	14
4.4.Variabel Penelitian.....	14
4.4.1.Variabel bebas.....	14
4.4.2. Variabel tergantung.....	14
4.5. Definisi operasional	14
4.6. Cara pengumpulan data.....	15
4.7. Uji statistik	15

BAB 5. HASIL DAN BAHASAN

5.1. Hasil Penelitian	16
5.1.1. Hubungan Antara APACHE II Score dengan Mortalitas dan Lama perawatan	17

BAB 6. PEMBAHASAN

6.1 Bahasan	19
-------------------	----

BAB 7. SIMPULAN DAN SARAN

7.1 Simpulan	21
7.2 Saran.....	21

DAFTAR PUSTAKA	22
-----------------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Prediksi <i>Death Rate</i> dan <i>Observed death</i> berdasarkan APACHE II Score	10
Tabel 2. Definisi Operasional	14
Tabel 3. Karakteristik data	16
Tabel 4. Hubungan antara APACHE II Score dan Mortalitas	17
Tabel 5. Hubungan antara APACHE II Score dan Lama Perawatan.....	17
Tabel 6. Hubungan antara APACHE II Score dan Lama perawatan pada subyek hidup/meninggal.....	18

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka teori.....	11
Bagan 2 Kerangka konsep.....	12

PERNYATAAN

Saya bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah Paripurna ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan didalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi atau lembaga pendidikan lainnya, serta tidak terdapat unsur-unsur yang tergolong Plagiarism sebagaimana yang dimaksud dalam Permendiknas No. 17 Tahun 2010. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penelitian maupun yang belum atau tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka

Semarang, November 2021

dr.Boni Aditia Ginting

RIWAYAT HIDUP

A. IDENTITAS

Nama : dr. Boni Aditia Ginting
NIM PPDS I Bedah : 22040118320011
Tempat/Tanggal lahir : Patumbak, 5 Maret 1987
Agama : Kristen Protestan
Jenis Kelamin : Laki-laki

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SDN 101796 Patumbak : Lulus tahun 1999
2. SLTP Negeri 1 Patumbak : Lulus tahun 2002
3. SMAN 13 Medan : Lulus tahun 2005
4. FK Universitas Lampung : Lulus tahun 2013
5. PPDS I Bedah FK UNDIP, Semarang
6. Magister Ilmu Biomedik Pascasarjana UNDIP, : Lulus tahun 2019

C. RIWAYAT KELUARGA

1. Nama Orang tua
 a. Ayah : Jakup Ginting
 b. Ibu : Helmina Sembiring
2. Nama Istri : dr. Hefira Rosadiani
3. Anak : Bendjamin Panglip Kejuahen Ginting

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan pada Tuhan YME atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan karya ilmiah paripurna dengan judul:

“Hubungan Apache II Score Terhadap Mortalitas dan Lama perawatan Pasien Peritonitis Generalisata di Rumah Sakit Dokter Kariadi priode Oktober 2019 Sampai Oktober 2021”

Penelitian ini diajukan salah satu syarat untuk memperoleh gelar pada Program Pendidikan Dokter Spesialis I di Bagian / SMF Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang. Saya berharap penelitian ini dapat memberikan kontribusi terhadap perkembangan ilmu bedah.

Dalam kesempatan baik ini, saya menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr.Parish Budiono M.si med., SpB-KBD, selaku pembimbing I yang telah memberikan semua bimbingan, sumbangan pikiran, waktu, tenaga, dan perhatian dalam penyusunan tesis ini.
2. Prof. Dr. Yos Johan Utama, S.H, M.H, Rektor Universitas Diponegoro Semarang.
3. Prof. Dr. dr. Dwi Pudjonarko, M.Kes., Sp.S(K)., Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.
4. dr. Agus Priambodo,Sp.B,Sp.OT (K) Spine, selaku guru, Ketua Bagian SMF Bedah Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, yang telah

memberikan kesempatan, waktu, tenaga, perhatian dan bimbingan sehingga saya dapat menempuh Program Pendidikan Dokter Spesialis I Bedah dan menyelesaikan karya ilmiah paripurna ini.

5. dr. Agung Aji Prasetyo, Msi.Med, Sp.BA selaku guru, Ketua Program Studi Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, yang telah memberikan kesempatan, waktu, tenaga, perhatian dan bimbingan sehingga saya dapat menempuh Program Pendidikan Dokter Spesialis I Bedah dan menyelesaikan karya ilmiah paripurna ini.
6. Guru-guru, staf pengajar Bagian Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
7. Semua rekan sejawat residen dan karyawan dan karyawan Bagian Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran UNDIP, serta semua yang telah membantu saya dalam penyusunan karya ilmiah paripurna ini.
8. Orang tua saya, Jakup Ginting dan Helmina Sembiring atas kesabarannya dan dukungan material serta moral dalam menyelesaikan tesis ini.
9. Istri saya, dr.Hefira Rosadiani dan anak saya Bendjamin Ginting atas dukungan baik moral maupun spiritual dalam menyelesaikan karya ilmiah paripurna ini.

Saya menyadari bahwa karya ilmiah paripurna ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran saya harapkan demi perbaikannya. Akhir kata saya mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekhilafan yang terjadi selama menyelesaikan penelitian ini.

Semarang, November 2021

Boni Aditia Ginting

**Hubungan Apache II Score Terhadap Mortalitas dan Lama perawatan Pasien
Peritonitis Generalisata di Rumah Sakit Dokter Kariadi
Priode Oktober 2019 Sampai Oktober 2021**

ABSTRAK

Latar belakang. Peritonitis adalah kegawatan abdomen yang paling sering terjadi. Peritonitis dapat menyebabkan sepsis dan syok sepsis yang dapat berakibatkan pada kematian. Kegagalan organ yang ditandai dari kekacauan fisiologi tubuh dapat menjadi prediksi mortalitas. Banyak metode scoring yang dipakai sebagai prognostik dan mengambil keputusan tindakan pembedahaan. salah satu metode yang dipakai adalah acute physiology and chronic health evaluation score (APACHE II). APACHE II score menilai perubahan fungsi fisiologi tubuh melalui beberapa item penilaian, perubahan yang terjadi akan dikalkulasikan dalam nilai angka. Penelitian mengenai bagaimana peran APACHE II score terhadap mortalitas dan lama perawatan belum pernah dilakukan bersamaan di RSUP dr.Kariadi, diharapkan hasil penelitian ini nanti akan menjadi tambahan referensi untuk meningkatkan penanganan peritonitis di RSUP dr.Kariadi

Tujuan penelitian. Penelitian ini bertujuan membuktikan hubungan antara APACHE II score terhadap mortalitas dan lama perawatan pasien peritonitis di RSUP RSUP dr. Kariadi Semarang

Metode. Penelitian retrospektif yang mengikutsertakan pasien peritonitis akibat perforasi hollow viskus sesuai dengan kriteria inklusi di RSUP dr. Kariadi Semarang periode Oktober 2019 hingga oktober 2021 dan menilai hubungan APACHE II score dengan mortalitas dan lama perawatan

Hasil: Hasil uji korelasi spearman didapatkan hubungan yang bermakna antara APACHE II score dan mortalitas dengan $p= 0,002$, dan tidak didapatkan hubungan yang bermakna antara APACHE II score dengan lama perawatan, $p= 0,146$

Kesimpulan: Nilai APACHE II score memberikan gambaran mortalitas namun tidak menggambarkan lama perawatan yang akan dijalani.

Kata Kunci: *Peritonitis, APACHE II score, Mortalitas, Lama perawatan*

Correlations between of Acute physiology and chronic health evaluation score II (APACHE II Score) to Mortality and Length of Stay in Peritonitis Generalisata Cases in Kariadi Hospital From October 2019 to October 2021

ABSTRACT

Background. Peritonitis generalisata is surgical emergency. Sepsis and septic shock are serious complication that contribute to increase mortality. Organ failure is predictor of mortality. There are many methodes used as prognostic tool and sometime for decision operative management. *Acute physiology and chronic health evaluation score (APACHE II)* is the most popular tool used as prognostic peritonitis event. APACHE II score calculate physiological derangement and outcome is score. Study of APACHE II as prognostic to mortality and length of stay in Kariadi Hospital is never done before. This study will focused to explain how APCHE II score corelate to mortaliy and length of stay, in future we hope result of study will contribute to management of peritonitis.

Aim. This study aims to determine the relationship between APACHE II Score to Mortality and length of stay in peritonitis generalisata cases

Method. A Retrospective study included patients of peritonitis generalisata caused by perforation intraabdominal organ in dr. Kariadi Hospital period October 2019 – October 2021. We assess APACHE II score, mortality and length of stay.

Result. Spearmen study Corelation of APACHE II score with mortality is $p = 0,002$. Conversely to corelation APACHE II score to length of stay is $p=0,146$

Conclusion. APACHE II score can used as prognostic mortality in peritonitis patient but not for length of stay

Key word: Peritonitis, APACHE II score, Mortality, Length of stay