



**HUBUNGAN DERAJAT KEPARAHAN PNEUMONIA  
KOMUNITAS DENGAN SEPSIS DI RSPAD GATOT  
SOEBROTO TAHUN 2017**

**SKRIPSI**

**MUHAMAD DHIY AUL HADI**

**1410211170**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN  
2018**



**HUBUNGAN DERAJAT KEPARAHAN PNEUMONIA  
KOMUNITAS DENGAN SEPSIS DI RSPAD GATOT  
SOEBROTO TAHUN 2017**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Kedokteran**

**MUHAMAD DHIY AUL HADI**

**1410211170**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN  
2018**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhamad Dhiyaul Hadi  
NRP : 1410.211.170  
Tanggal : 16 Mei 2018

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 16 Mei 2018

Yang Menyatakan,



Muhamad Dhiyaul Hadi

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Dhiyaul Hadi  
NRP : 141.0211.170  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“HUBUNGAN DERAJAT KEPARAHAN PNEUMONIA KOMUNITAS DENGAN SEPSIS DI RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2017”.**

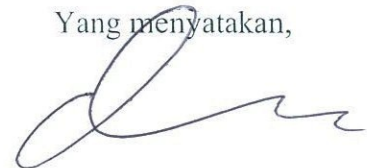
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 16 Mei 2018

Yang menyatakan,



Muhamad Dhiyaul Hadi

## PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Muhamad Dhiyaul Hadi  
NRP : 141.0211.170  
Program Studi : Sarjana Kedokteran  
Judul Skripsi : Hubungan Derajat Keparahan Pneumonia Komunitas Dengan Sepsis Di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2017.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Dr. dr. Aris Wibudi, Sp.PD-KEMD

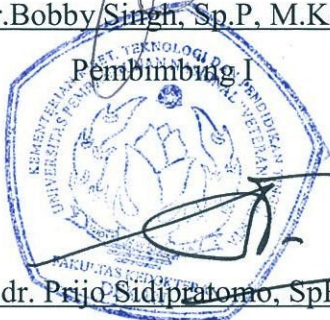
Ketua Penguji

dr. Bobby Singh, Sp.P, M.Kes

Pembimbing I

Sugeng Wiyono, SKM, M.Kes

Pembimbing II



Dr. dr. Prijo Sidipratomo, SpRad (K)

Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 16 Mei 2018

# HUBUNGAN DERAJAT KEPARAHAN PNEUMONIA KOMUNITAS DENGAN SEPSIS DI RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2017

Muhamad Dhiyaul Hadi

## Abstrak

Komplikasi yang sering terjadi pada peradangan akut di parenkim paru yang didapat di masyarakat atau pneumonia komunitas adalah sepsis. Penilaian derajat keparahan pneumonia komunitas menggunakan CURB-65 sangat penting untuk menentukan tingkat keparahan penyakit, tatalaksana, dan komplikasi yang dapat terjadi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan derajat keparahan pneumonia komunitas dan sepsis di RSPAD Gatot Soebroto. Desain penelitian ini menggunakan metode *cross sectional* pada pasien pneumonia komunitas di RSPAD Gatot Soebroto bulan Januari-Desember 2017 dengan teknik penentuan sample yang digunakan adalah *systematic random sampling*. Data dikumpulkan dengan mencatat rekam medis pasien. Responden sejumlah 128 pasien pneumonia komunitas. Populasi penelitian adalah semua pasien pneumonia komunitas pada bulan Januari-Desember 2017. Hasil penelitian menunjukkan sebanyak 56% perempuan, 59% >65 tahun, 56,2% pasien terdiagnosa pneumonia komunitas dengan sepsis dan 38,9% pasien termasuk kedalam kelompok derajat keparahan berat. Hasil analisis bivariat dengan uji *Chi-Square* didapatkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna / signifikan antara derajat keparahan ( $p = 0,000$ ) dengan sepsis.

**Kata Kunci** : CURB-65, Derajat keparahan, Pneumonia Komunitas, Sepsis

**CORRELATION BETWEEN THE SEVERITY DEGREE OF  
COMMUNITY PNEUMONIA AND SEPSIS AT GATOT SUBROTO  
ARMY HOSPITAL IN 2017**

**Muhamad Dhiyaul Hadi**

**Abstract**

A common complication of acute inflammation in the parenchyma of lungs that acquired in community or known as community acquired pneumonia is sepsis. Assessment of the severity degree of community pneumonia using CURB-65 is essential to determine the severity degree of the disease, management, and complications that may occur. This study aims to determine the correlation of the severity degree of community pneumonia and sepsis in Gatot Soebroto Army Hospital. The design of this study is using cross sectional method to community pneumonia patients in Gatot Soebroto Army Hospital in January to December 2017 with systematic random sampling for the sample amount determination. Data were collected by recording the patient's medical records. The respondents were 128 community pneumonia patients. The population was all patients of community pneumonia in January to December 2017. The results showed 56% of women, 59% >65 years, 56.2% of patients diagnosed with community pneumonia with sepsis and 38.9% of patients classified in severe group of severity degree. The result of bivariate analysis with Chi-Square test showed that there was a significant relationship between the severity ( $p = 0,000$ ) with sepsis.

**Keywords:** Community Acquired Pneumonia, CURB-65, Sepsis, Severity Degree

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat Nya-lah penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Derajat Keparahan Pneumonia Komunitas Dengan Sepsis Di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2017”. Penulis menyadari bahwa banyak pihak terkait yang telah memberikan bantuan sejak dimulainya masa perkuliahan hingga saat ini, akan sangat sulit bagi peneliti untuk menyelesaikan skripsi ini, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Bobby Singh, Sp.P, M.Kes, selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Sugeng Wiyono, SKM, M.KES, selaku dosen pembimbing kedua yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan serta memberi dukungan dan perhatian yang sangat besar pada peneliti selama proses penyusunan skripsi ini dan Dr. dr. Aris Wibudi, Sp.PD-KEMD, selaku penguji utama yang telah memberikan umpan balik, saran dan motivasi yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
2. Mayor Jenderal TNI Dr. dr. Terawan Agus Putranto, Sp.Rad (k) selaku Kepala RSPAD Gatot Soebroto, dr Ratna, Sp.P selaku pembimbing lapangan, bu Tika, mba Vera, mas Lukman selaku pengurus rekam medik dan seluruh jajaran staff RSPAD Gatot Soebroto yang telah memberikan kesempatan, dukungan dan segala bantuan kepada peneliti dalam melakukan penelitian.
3. Orang tua terbaik dan tersabar, Kol (purn) H.Bambang Soebagyo dan Siti Badriah serta kakak Rachmawati, Mawaddah, dr. M.Faisal, keponakan-keponakan tersayang dan keluarga besar yang telah melimpahkan kasih sayang, doa, semangat, dan dukungan dalam penulisan penelitian ini.
4. Dr. Lucy Widasari, M.Si selaku pembimbing akademik peneliti, yang senantiasa memberi dukungan, doa dan bimbingan selama peneliti menjalani perkuliahan. Serta seluruh dosen pengajar FK-UPN yang telah mencurahkan waktu, ilmu dan kasih sayangnya selama mengajar dan mendidik peneliti selama menempuh studi di FK-UPN.
5. Pradita Nessay Rinjani yang selalu menemani, menyemangati, membantu, dan berkorban selama proses penyusunan skripsi ini.



6. Sahabat dan teman-teman terbaik peneliti: Ary Yanuar, Edwin, Fadhli, Rian, Althaf, Unggul, Reynald, Azhal, Zico, Leilevina, Dea, Resak 23, Tembok Rangu, Lele, Dawet Ayu dan Warpul yang selalu memberi semangat dan menemani hari-hari peneliti dalam pengerjaan skripsi ini. Terimakasih atas hiburan, dukungan, perhatian dan pengertiannya.
7. Teman-teman departemen paru: Regia dan Shabrina yang saling memberi semangat, motivasi, bantuan, dan dukungan dalam penyusunan skripsi
8. Teman-teman angkatan 2014 Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih telah menjadi teman seperjuangan dan menjadi calon teman sejawat kelak, terimakasih banyak.
9. Pihak-pihak lain yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu, untuk bantuan dan kontribusi yang diberikan kepada peneliti demi kelancaran penulisan skripsi serta kehidupan perkuliahan yang peneliti lalui di FK UPNVJ.

Peneliti berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat.

Jakarta, 16 Mei 2018

Muhamad Dhiyaul Hadi

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR BAGAN .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Penelitian .....	2
I.4 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1 Landasan Teori .....	5
II.2 Kerangka Teori .....	24
II.3 Kerangka Konsep .....	25
II.4 Hipotesis .....	25
II.5 Penelitian Terkait .....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	27
III.1 Desain Penelitian .....	27
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	27
III.3 Subjek Penelitian .....	27
III.4 Kriteria Penelitian .....	29
III.5 Identifikasi Variabel Penelitian .....	29
III.6 Definisi Operasional .....	28
III.7 Instrumen Penelitian .....	30
III.8 Pengolahan Data .....	30
III.9 Analisis Data .....	31
III.10 Alur Penelitian .....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
IV.1 Hasil Penelitian .....	33
IV.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	39
IV.3 Keterbatasan Penelitian .....	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
V.1 Kesimpulan .....	45
V.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	47
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Pertahanan Pejamu Di Paru .....	13
Tabel 2	Tingkat Kesadaran Berdasarkan Uji mental.....	19
Tabel 3	Skor CURB-65 .....	20
Tabel 4	Petunjuk Terapi Empiris Untuk Pneumonia Komunitas .....	23
Tabel 5	PenelitianTerkait .....	25
Tabel 6	Definisi Operasional Variabel.....	29
Tabel 7	Distribusi Jenis Kelamin Dengan Sepsis Pada Pneumonia Komunitas di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2017.....	37
Tabel 8	Distribusi Usia Dengan Sepsis Pada Pasien Pneumonia Komunitas di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2017.....	38
Tabel 9	Distribusi Derajat Keparahan Pneumonia Komunitas Dengan Sepsis di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2017.....	39

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1	Patogenesis Dan Patofisiologi Pneumonia Komunitas .....	15
Bagan 2	Komplikasi Pneumonia .....	18
Bagan 3	Kerangka Teori.....	24
Bagan 4	Alur Penelitian .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Patofisiologi Sepsis .....	7
Gambar 2 Kaskade Sepsis .....	8
Gambar 3 Faktor Predisposisi, Infeksi, Respons Klinis, Dan Disfungsi Organ Pada Sepsis .....	9

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Surat Persetujuan Proposal Penelitian
Lampiran 2	Surat Permohonan Izin Penelitian
Lampiran 3	Surat Persetujuan Etik
Lampiran 4	Hasil Ouput SPSS
Lampiran 5	Dokumentasi Penelitian