



**HUBUNGAN ANTARA LAMA HEMODIALISA DENGAN  
FUNGSI KOGNITIF PASIEN DENGAN GAGAL GINJAL  
KRONIK MENGGUNAKAN MONTREAL COGNITIVE  
ASSESSMENT VERSI INDONESIA (MOCA-INA) DI RUANG  
HEMODIALISA, RSUD PASAR REBO**

**SKRIPSI**

**DESY FRANSISCA**

**1510711071**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI S-1 KEPERAWATAN  
2019**



**HUBUNGAN ANTARA LAMA HEMODIALISA DENGAN  
FUNGSI KOGNITIF PASIEN DENGAN GAGAL GINJAL  
KRONIK MENGGUNAKAN MONTREAL COGNITIVE  
ASSESSMENT VERSI INDONESIA (MOCA-INA) DI RUANG  
HEMODIALISA, RSUD PASAR REBO**

**SKRIPSI**

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

**DESY FRANSISCA**

**1510711071**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI S-1 KEPERAWATAN**

**2019**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Desy Fransisca

NIM : 1510711071

Tanggal : 3 Juli 2019

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

Depok,  
Yang Menyatakan,



(Desy Fransisca)

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Desy Fransisca  
NRP : 1510711071  
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan  
Program Studi : S-1 Keperawatan

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 Antara Lama Hemodialisa Dengan Fungsi Kognitif Pasien Dengan Gagal Ginjal Kronik Menggunakan *Montreal Cognitive Assesment* Versi Indonesia (Moca-Ina) di Ruang Hemodialisa, RSUD Pasar Rebo, 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 : 23 Juli 2019

Yang menyatakan,

  
Desy Fransisca

## PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Desy Fransisca  
NIM : 1510711071  
Program Studi : S-1 Keperawatan  
Judul Skripsi : “Hubungan Antara Lama Menjalani Hemodialisa Dengan Fungsi Kognitif Pasien Dengan Gagal Ginjal Kronik Menggunakan *Montreal Cognitive Assesment* Versi Indonesia (MoCA-Ina) di Ruang Hemodialisa RSUD Pasar Rebo”

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi S1 Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran Jakarta.




Ns. Ani Widiastuti, M.Kep. Sp.Kep.MB

Ketua Penguji



Ns. Wiwin Winarti, M.Epid. MN

Penguji I



Ns. Santi Herlina, M.Kep. Sp.Kep.MB

Penguji II (Pembimbing)



Dr. drg. Wahyu Sulistiadi, MARS

Dekan FIKES UPNVJ



Ns. Duma Lumban Tobing, M.Kep. Sp.Kep.J

Ketua Program Studi S-1 Keperawatan

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 03 Juli 2019

# **HUBUNGAN ANTARA LAMA HEMODIALISA DENGAN FUNGSI KOGNITIF PASIEN DENGAN GAGAL GINJAL KRONIK MENGGUNAKAN MONTREAL COGNITIVE ASSESMENT VERSI INDONESIA (MOCA-INA) DI RUANG HEMODIALISA, RSUD PASAR REBO**

**Desy Fransisca**

## **Abstrak**

Penyakit ginjal kronis merupakan kondisi kerusakan ginjal dan/atau penurunan *Glomerular Filtration Rate* (GFR) kurang dari 60mL/min/1,73 m<sup>2</sup> dalam waktu minimal 3 bulan. Pasien yang telah lama menjalani hemodialisa diduga mengalami penurunan fungsi kognitif, meskipun banyak faktor lain yang mempengaruhinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara lama hemodialisa dengan fungsi kognitif menggunakan keusioner MoCA-Ina dengan sensitivitas yang tinggi (83%) dalam mendeteksi gangguan fungsi kognitif ringan. Penelitian ini dilakukan di Ruang Hemodialisa, RSUD Pasar Rebo menggunakan desain deskriptif analitik dengan metode *cross sectional* serta menggunakan teknik *purposive sampling* dengan jumlah responden sebanyak 44 orang. Uji statistik dilakukan dengan menggunakan uji Korelasi Spearman untuk variable lama hemodialisa dengan fungsi kognitif. Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan antara lama hemodialisa responden dengan fungsi kognitifnya, hal ini terlihat dari p value sebesar 0,001.

**Kata Kunci :** fungsi kognitif, gaga ginjal kronik, hemodialisa, MoCA-Ina

**RELATIONSHIP BETWEEN PERIOD TIME OF  
HEMODIALYSIS WITH COGNITIVE FUNCTION OF  
PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE USING  
MONTREAL COGNITIVE ASSESMENT INDONESIAN  
VERSION (MOCA-INA) IN RSUD PASAR REBO**

**Desy Fransisca**

**Abstract**

Chronic kidney disease is a condition of kidney damage and / or a decrease in Glomerular Filtration Rate (GFR) of less than 60mL / min / 1.73 m<sup>2</sup> in a minimum of 3 months. Patients who have long undergone hemodialysis are thought to have decreased cognitive function, although many other factors influence it. This study aims to determine the relationship between hemodialysis and cognitive function using a high sensitivity (83%) in detecting impaired cognitive function. This research was conducted in Hemodialysis Room, Pasar Rebo Hospital using analytic descriptive design with cross sectional method and using purposive sampling technique with 44 respondents. Statistical tests were performed using the Spearman Correlation test for the period time variables of hemodialysis with cognitive functions. The results showed a relationship between the duration of hemodialysis respondents with cognitive functions, this was seen from the p value of 0.001.

**Keywords :** chronic kidney disease, cognitive function, hemodialysis, MoCA-Ina

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan kurunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Hubungan Lama Hemodialisa dengan Fungsi Kognitif Pasien dengan Gagal Ginjal Kronik di Ruang Hemodialisa, RSUD Pasar Rebo”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Ns. Santi Herlina, M,Kep, Sp.Kep. MB selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan juga bimbingan selama proses pembuatan skripsi ini. Penulis pun mengucapkan terima kasih kepada Dr. Drg. Wahyu Sulistiadi, MARS selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan, juga kepada Ibu Ns. Duma Lumban Tobing, M.Kep, Sp,Kep. J selaku Ketua Jurusan Keperawatan dan Ibu Ns. Wiwin Winarti, S.Kep, M.Epid, M.N selaku Ketua Program Studi S-1 Keperawatan yang telah membantu penulis melaksanakan sidang skripsi sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Penulis mengucapkan terima kasih juga kepada orangtua, adik, dan abang tercinta yang tidak pernah lelah memberikan dukungan dan nasihat kepada penulis setiap hari, juga kepada teman-teman tersayang, yaitu Regina, Reima, Maul, Maria, Indah, Nia, dan Zefa yang senantiasa menemani penulis, mendengarkan keluh kesah penulis, dan memberikan dukungan serta saran dalam pembuatan skripsi ini. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Sekian dan terima kasih.

Jakarta, 4 Juli 2019

Penulis

Desy Fransisca



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Penyakit Ginjal Kronik.....	6
II.2 Fungsi Kognitif.....	20
II.3 Jenis Tes Skrining Fungsi Kognitif.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
III.1 Kerangka Konsep.....	31
III.2 Hipotesis Penelitian.....	33
III.3 Definisi Operasional.....	34
III.4 Desain Penelitian.....	37
III.5 Populasi dan Sampel.....	37
III.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	39
III.7 Etika Penelitian.....	39
III.8 Metode Pengumpulan Data.....	41
III.9 Instrumen Penelitian.....	42
III.10 Validitas dan Reliabilitas.....	43
III.11 Pengolahan Data.....	48
III.12 Analisis Univariat.....	49
III.13 Uji Normalitas.....	50
III.14 Analisis Bivariat.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
IV.1 Gambaran Umum RSUD Pasar Rebo.....	53
IV.2 Analisis Data.....	53
IV.3 Keterbatasan Penelitian.....	64

BAB V PENUTUP.....	66
V.1 Kesimpulan .....	66
V.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Klasifikasi penyakit ginjal kronik berdasarkan LFG.....	7
Tabel 2	Klasifikasi berdasarkan albuminuria.....	7
Tabel 3	Definisi Operasional.....	35
Tabel 4	Reliabilitas berdasarkan Nilai Alpha ( $\alpha$ ).....	47
Tabel 5	Hasil Realibilitas MoCA-Ina.....	47
Tabel 6	Analisis Univariat.....	49
Tabel 7	Analisis Bivariat.....	51
Tabel 8	Uji Normalitas.....	54
Tabel 9	Distribusi Rata-rata Responden Berdasarkan Usia.....	55
Tabel 10	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	56
Tabel 11	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pendidikan.....	57
Tabel 12	Distribusi Rata-rata Responden Berdasarkan Fungsi Kognitif.....	57
Tabel 13	Distribusi Rata-rata Responden Berdasarkan Lama Hemodialisa.....	58
Tabel 14	Analisis Hubungan antara Jenis Kelamin dengan Fungsi Kognitif....	59
Tabel 15	Analisis Hubungan antara Pendidikan dengan Fungsi Kognitif.....	60
Tabel 16	Analisis Hubungan antara Usia dengan Fungsi Kognitif.....	61
Tabel 17	Analisis Hubungan Lama Hemodialisa dengan Fungsi Kognitif.....	62

## DAFTAR SKEMA

Skema 1 Kerangka Teori.....	30
Skema 2 Kerangka Konsep.....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Penjelasan Sebelum Penelitian
- Lampiran 2 Lembar Persetujuan Responden
- Lampiran 3 Kuesioner Karakteristik Responden
- Lampiran 4 Kuesioner Fungsi Kognitif
- Lampiran 5 Koding Kuesioner Data Demografi dan Fungsi Kognitif
- Lampiran 6 Hasil Pengolahan Data dengan Program Aplikasi Komputer
- Lampiran 7 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 8 Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan DKI Jakarta
- Lampiran 9 Persetujuan Etik
- Lampiran 10 Surat Persetujuan Penelitian RSUD Pasar Rebo
- Lampiran 11 Dokumentasi Pengambilan Data
- Lampiran 12 Kartu Monitor Bimbingan
- Lampiran 13 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 14 Hasil Pengecekan Plagiarisme