

**PERBANDINGAN KEJADIAN *POST OPERATIVE COGNITIVE
DYSFUNCTION* (POCD) PADA GERIATRI YANG DILAKUKAN
GENERAL DAN REGIONAL ANESTESI DI RSUD DR. MOEWARDI**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Amarisanti

G0011018

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

Surakarta

2014

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi dengan judul: Perbandingan Kejadian *Post Operative Cognitive Dysfunction* (POCD) Pada Geriatri yang Dilakukan General dan Regional Anestesi di RSUD Dr. Moewardi

Amarisanti, NIM: G0011018, Tahun: 2014

Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

Pada Hari Rabu, Tanggal 22 Oktober 2014

Pembimbing Utama

Nama : M.H Sudjito, dr., Sp.An, KNA

NIP : 1951917 197901 3 002

Pembimbing Pendamping

Nama : Bambang Sukilarso S, dr., M.Sc

NIP : 19510306 197903 1 002

Penguji Utama

Nama : Marthunus Judin, dr., Sp.An

NIP : 19510221 198211 1 001

Penguji Pendamping

Nama : RTh. Suprptomo, dr., Sp.An

NIP : 19570301 898603 1 006

Ketua Tim Skripsi

a.vj.

Ari Natalia Probandari, dr., MPH, PhD
NIP 19751221 200501 2 001

Surakarta, 13 APR 2015

Ketua Program Studi



Maryani, dr., M.Si, Sp. MK
NIP 19661201199702 2 001

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi dengan judul “Perbandingan Kejadian *Post Operative Cognitive Dysfunction* (POCD) Pada Geriatri yang Dilakukan General dan Regional Anestesi di RSUD Dr. Moewardi” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 22 Oktober 2014


Amarisanti

G0011018

ABSTRAK

AMARISANTI, G0011018, 2014. Perbandingan Kejadian *Post Operative Cognitive Dysfunction* (POCD) pada Geriatri yang Dilakukan General dan Regional Anestesi di RSUD Dr. Moewardi, Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Tujuan Penelitian : Mengetahui perbandingan kejadian *Post Operative Cognitive Dysfunction* (POCD) pada geriatri yang dilakukan general dan regional anestesi di RSUD Dr. Moewardi

Metode Penelitian : Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Subjek penelitian pasien operasi dengan general anestesi dan regional anestesi di Instalasi Bedah Sentral (IBS) RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Dengan *consecutive sampling* didapatkan 28 sampel, yang terdiri dari 17 sampel pasien general anestesi dan 11 sampel pasien *regional* anestesi. Data analisis menggunakan *Chi Square*, serta diolah dengan *Statistical Product and Service Solution* (SPSS) 17.00 for Windows.

Hasil : Kelompok I dan Kelompok II menunjukkan perbedaan bermakna ($p\text{ value} < 0,05$). Kelompok I lebih banyak mengalami kejadian POCD (70,5 %) dibanding Kelompok II yang mengalami POCD (27,3%). Kelompok I yang tidak mengalami POCD sebesar 29,5 % dan pada Kelompok II yang tidak mengalami POCD sebesar 72,7%.

Simpulan : Pemberian obat anestesi secara general lebih dapat menyebabkan terjadinya kejadian *Post Operative Cognitive Dysfunction* (POCD) pada pasien geriatri dibanding pemberian obat anestesi secara regional.

Kata kunci : POCD, geriatri, general anestesi, regional anestesi, *post operative*

ABSTRACT

AMARISANTI, G0011018, 2014. The Comparison of *Post Operative Cognitive Dysfunction* (POCD) to the Geriatric Conducted by General and Regional Anesthesia at the RSUD Dr. Moewardi, Mini Thesis Faculty of Medicine, Sebelas Maret University, Surakarta.

Objective : This research aimed to compare *Post Operative Cognitive Dysfunction* (POCD) to the geriatric conducted by general and regional anesthesia at the RSUD Dr. Moewardi

Methods : This study is an observational analytic reaserach study with cross sectional approach. Research subjects with general anesthesia surgery patients and regional anesthesia in Instalasi Bedah Sentral (IBS) RSUD Dr. Moewardi Surakarta. By consecutive sampling obtained 28 samples, consisting of 17 samples of patients of general anesthesia and regional anesthesia 11 patient samples. Data analysis using chi square, and processed with the *Statistical Product and Servive Solution* (SPSS) 17.00 for Windows.

Results : The results of statistical analysis and data on the incidence of POCD value between Group I and Group II showed significant differences (p value < 0.05). Group I more experienced POCD incidence (70.5%) compared to Group II who had POCD (27.3%). Group I who did not experience POCD by 29.5% and in Group II who did not experience POCD was 72.7%.

Conclusions : Administration of drugs in general anesthesia can lead to more events *Post Operative Cognitive Dysfunction* (POCD) in geriatric patients compared to administration of regional anesthetics.

Keywords: POCD, geriatric, general anesthesia, regional anesthesia, post operative.

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan berkat dan karunia-Nya lah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbandingan Kejadian *Post Operative Cognitive Dysfunction* (POCD) pada Geriatri yang Dilakukan General dan Regional Anestesi di RSUD Dr. Moewardi”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan tingkat sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta. Kendala dalam penyusunan skripsi ini dapat teratasi atas eprtolongan Tuhan Yang Maha Esa melalui bimbingan dan dukungan banyak pihak. Untuk itu, perkenankan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr., Sp.PD-KR-FINASIM, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. MH. Sudjito dr., Sp. An. KNA selaku Pembimbing Utama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan nasihat.
3. Bambang Sukilarso S, dr., M.Sc selaku Pembimbing Pendamping yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan nasihat.
4. Marthunus Judin, dr., Sp. An selaku Penguji Utama yang telah memberikan masukan dalam penyusunan skripsi.
5. RTh. Suprptomo, dr., Sp. An selaku Penguji Pendamping yang telah memberikan masukan dalam penyusunan skripsi.
6. Tim Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
7. Seluruh dokter dan staf Bagian Anetesiologi dan Terapi Intensif RSUD Dr. Moewardi Surakarta.
8. Ayah (dr. Purwoko), Ibu (Jasmine), Adik (Wahyu Yas Saputra dan Ilham Wahyu Ramadhan) yang selalu mendukung, memberikan nasihat, semangat, motivasi dan doanya dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman – teman angkatan 2011 FK UNS yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
10. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini banyak kekurangan sehingga kritik dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan.

Surakarta, 22 Oktober
2014

Amarisanti

DAFTAR ISI

PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SKEMA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. LANDASAN TEORI	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. POCD	4
2. Delirium	8
3. Gangguan Fungsi Kognitif (Demenesia)	12
4. <i>General dan Regional Anestesi</i>	16
B. Kerangka Pemikiran	25
C. Hipotesis	27
BAB III. METODE PENELITIAN	28
A. Jenis Penelitian	28
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
C. Subjek Penelitian	28
D. Teknik Sampling	28
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	29
F. Identifikasi Variabel	29
G. Definisi Operasional Variabel	30
H. Rancangan Penelitian	31

I. Cara Kerja	32
J. Alat dan Bahan Peneliti	33
K. Analisis Data	33
BAB IV. HASIL PENELITIAN	36
A. Karakteristik Sampel	36
B. Analisis Data	36
BAB V. PEMBAHASAN	38
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	42
A. Simpulan	42
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Karakteristik Sampel.....	37
---	----



DAFTAR SKEMA

Skema 1. Kerangka Pemikiran	25
Skema 2. Rancangan Penelitian	31
Skema 3. Cara Kerja	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Kesiediaan Menjadi Responden

Lampiran 2. Formulir Partisipasi Penelitian

Lampiran 3. Kuesioner Penelitian

Lampiran 4. Data Sampel

Lampiran 5. Hasil Uji Statistik

Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian dari Fakultas Kedokteran UNS

Lampiran 7. Surat *Ethical Clearance* dari RSUD Dr. Moewardi

Lampiran 8. Surat Pengantar Penelitian