

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK PASIEN DENGAN KEJADIAN
POST DURAL PUNCTURE HEADACHE (PDPH) PADA PASIEN
POST ANESTESI SPINAL DI RSKIA KOTA BANDUNG**

SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi ujian sarjana pada Program Studi Sarjana
Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan 'Aisyiyah Bandung*



Oleh :

**DEWI RASMITA SARAGIH
312018009**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN 'AISYIAH
BANDUNG
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG AKHIR

Judul : Hubungan Karakteristik Pasien dengan Kejadian Post Dural Puncture Headache (PDPH) Pada Pasien Post Anestesi Spinal di Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak Kota Bandung.
Penyusun : Dewi Rasmita Saragih
NIM : 312018009

Bandung, September 2020

Pembimbing Utama



Angga Wilandika., S.Kep.,Ners.,M.Kep

NPP. 2011180886043

Pembimbing Pendamping



Nina Gartika, S.Kp.,M.Kep

NPP. 2014290478050

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :
**HUBUNGAN KARAKTERISTIK PASIEN DENGAN KEJADIAN POST
DURAL PUNCTURE HEADACHE (PDPH) PADA PASIEN POST
ANESTESI SPINAL DI RUMAH SAKIT KHUSUS IBU DAN ANAK KOTA
BANDUNG**

Disusun Oleh :
DEWI RASMITA SARAGIH
NIM. 312018009

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Laporan Tugas
Akhir Program Studi Sarjana Keperawatan STIKes 'Aisyiyah Bandung
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
Bandung, September 2020

Penguji I



**Ns. Inggriane Puspita
Dewi,S.Kep.,M.Kep**

Penguji II



Ns. Santy Sanusi, S.Kp.,M.Kep

Pembimbing Utama



Ns. Angga Wilandika, S.Kep., M.Kep

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Dewi Rasmita Saragih

NIM : 312018009

Program Studi : Sarjana Keperawatan

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/ pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

HUBUNGAN KARAKTERISTIK PASIEN DENGAN KEJADIAN POST DURAL PUNCTURE HEADACHE (PDPH) PADA PASIEN POST ANESTESI SPINAL DI RUMAH SAKIT KHUSUS IBU DAN ANAK KOTA BANDUNG

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya yang sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, September 2020

Yang membuat pernyataan,



Dewi Rasmita Saragih

NIM.312018009

LEMBAR PERNYATAAN

Nama : Dewi Rasmita Saragih
NPM : 312018009
Program Studi : Sarjana Keperawatan

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana baik di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan ‘Aisyiyah Bandung maupun perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan tim pembimbing dan masukan tim penguji.
3. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan tegas dicantumkan sabagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Bandung, September 2020

Yang membuat pernyataan,

Dewi Rasmita Saragih

NIM.312018009

MOTTO

“Orang yang sabar melebihi seorang pahlawan, orang yang menguasai dirinya melebihi orang yang merebut kota (Ams 16:32)”

Orang yang lambat marah lebih baik dari pada orang yang kuat, dan orang yang menguasai diri lebih baik dari pada orang yang merebut kota”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang tua, suami, dan anak-anak yang tidak pernah berhenti memberikan do'a, cinta, kasih sayang dan dukungan. Serta rekan-rekan semua khususnya tim IBS RSKIA Kota Bandung atas do'a dan dukungannya. karena berkat doa dan dukungan yang begitu besar saya bisa menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.

ABSTRAK

DEWI RASMITA SARAGIH

NIM. 312018009

HUBUNGAN KARAKTERISTIK PASIEN DENGAN KEJADIAN POST DURAL PUNCTURE HEADACHE (PDPH) PADA PASIEN POST ANESTESI SPINAL DI RSKIA KOTA BANDUNG

2020; 71 halaman; 14 tabel; 1 bagan; 9 lampiran

Post Dural Puncture Headache (PDPH) terjadi akibat adanya kebocoran cairan cerebro spinalis yang keluar dari ruang intratekal akibat penusukan jarum saat dilakukan anestesi spinal. Kehilangan cairan cerebro spinalis menyebabkan peningkatan aliran darah otak dan pelebaran pembuluh darah, sehingga menyebabkan nyeri kepala. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan karakteristik pasien dengan kejadian *Post Dural Puncture Headache* (PDPH) pada pasien post anestesi spinal.

Rancangan penelitian yang digunakan survei analitik dengan pendekatan *cross sectional* dengan jumlah sampel 100 responden. Pengambilan sampel melalui *consecutive sampling*. Pengumpulan data menggunakan lembar observasi dianalisis dengan menggunakan uji *Spearman Rank*.

Hasil analisis diketahui bahwa terdapat hubungan Indeks Masa Tubuh terhadap kejadian PDPH dengan p value $0,022 < 0,05$ sedangkan tidak terdapat hubungan antara riwayat nyeri kepala sebelumnya, riwayat PDPH sebelumnya, penusukan berulang, kehamilan dan jenis jarum terhadap kejadian PDPH.

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah terdapat hubungan antara indeks masa tubuh dengan kejadian PDPH dan tidak ada hubungan antara riwayat nyeri kepala sebelumnya, riwayat PDPH sebelumnya, penusukan berulang, kehamilan dan jenis jarum terhadap kejadian PDPH. Penulis memberikan saran kepada RSKIA Kota Bandung agar menjadikan penelitian ini sebagai dasar dalam memberikan pelayanan tentang penanganan PDPH.

Kata kunci: anestesi spinal, karakteristik nyeri, skala nyeri, *post dural puncture headache*

Kepustakaan: 20 buah (2003-2019)

ABSTRACT

DEWI RASMITA SARAGIH

NIM. 312018009

RELATIONSHIP OF PATIENT CHARACTERISTICS WITH THE EVENTS OF POST DURAL PUNCTURE HEADACHE (PDPH) IN SPINAL ANESTHESION POST PATIENTS IN RSKIA KOTA BANDUNG

2020; 71 pages; 14 tables; 1 charts; 9 attachments

Post Dural Puncture Headache (PDPH) occurs due to leakage of cerebro spinal fluid that comes out of the intrathecal space due to needle insertion during spinal anesthesia. Loss of cerebro spinal fluid causes an increase in cerebral blood flow and dilation of blood vessels, leading to headache. The purpose of this study was to determine the relationship between patient characteristics and the incidence of Post Dural Puncture Headache (PDPH) in patients with post spinal anesthesia. The research design used analytic survey with cross sectional approach with a sample size of 100 respondents. Sampling through consecutive sampling. Data collection using the observation sheet was analyzed using the Spearman Rank test.

The analysis showed that there was a correlation between Body Mass Index and the incidence of PDPH with a p value of 0.022 <0.05, while there was no relationship between previous headache history, previous PDPH history, repeated stabbing, pregnancy and needle type to the incidence of PDPH.

The conclusion in this study is that there is a relationship between body mass index and the incidence of PDPH and there is no relationship between previous headache history, previous PDPH history, repeated stabbing, pregnancy and needle type to the incidence of PDPH. The author gives suggestions to RSKIA Kota Bandung to make this research the basis for providing services on PDPH management.

Bibliography: 20 book's (2003-2019)

KATA PENGANTAR

Tuhan sebagai pemilik alam semesta, sumber harapan dan tujuan segala hal yang dilakukan, atas segala kasih sayang-Nya penulis ucapkan puji dan syukur. Tuhan selalu membimbing dan memudahkan segala urusan dengan cara-Nya untuk menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “**Hubungan karakteristik pasien dengan kejadian post dural puncture headache (PDPH) pada pasien post anestesi spinal di RSKIA Kota Bandung.**”. Dalam penyusunan proposal ini penulis banyak dibantu oleh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kp.,M.Kep.,Ns.,Sp.Kep.An selaku Ketua STIKes ‘Aisyiyah Bandung yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Angga Wilandika S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan STIKes ‘Aisyiyah Bandung sekaligus pembimbing utama yang telah memberikan waktunya dan selalu sabar dalam memberikan arahan dalam penyusunan proposal skripsi ini.
3. Inggriane Puspita Dewi, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku Koordinator Skripsi S1 Keperawatan yang selalu memberikan motivasi kepada penulis untuk selalu semangat dalam penyusunan skripsi ini.
4. Nina Gartika, S.Kep.,M.Kep selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan waktunya, selalu sabar memberikan arahan, bimbingan, serta dukungan kepada penulis selama pembuatan skripsi ini.
5. Seluruh dosen pengajar Program Studi S1 Keperawatan yang sudah banyak memberikan dukungan pembelajaran sebagai bekal dalam penyusunan skripsi ini, serta seluruh staff kampus STIKes ‘Aisyiyah Bandung yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini memiliki kekurangan, sehingga sangat diharapkan saran yang membangun untuk proses perbaikan. Penulis berharap proposal penelitian ini dapat dipahami dan bermanfaat bagi banyak pihak. Semoga Tuhan senantiasa memudahkan segala prosesnya terutama penelitian yang akan dilakukan. Aamiin .

Bandung, Agustus 2020

Dewi Rasmita Saragih

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Ruang Lingkup.....	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Konsep nyeri kepala post pungsi dural/ post dural puncture headache (PDPH)	9
B. Hasil Penelitian yang Relevan	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
A. Metode Penelitian.....	31
B. Variabel penelitian	31
C. Definisi konseptual dan definisi operasional	32
D. Populasi dan sampel.....	36
E. Pengumpulan data	37
F. Instrumen penelitian.....	37
G. Validitas dan reliabilitas	38
H. Pengolahan Data.....	39
I. Analisa data	40
J. Prosedur Penelitian.....	42
K. Tempat dan Waktu Penelitian	44
L. Etika Penelitian	44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	47
B. Hasil Penelitian	48
C. Pembahasan.....	58
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	68
A. Simpulan	68
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil penelitian yang relevan.....	25
Tabel 3.1 Definisi Operasional	34
Tabel 3.2 Analisis univariate	37
Tabel 3.3 Nilai Koevisien korelasi Gultford Emperical Rules	38
Tabel 3.4 Analisis Univariat	39
Tabel 4.1 Distribusi frekuensi responden berdasarkan karakteristik	45
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kejadian PDPH ..	46
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Hubungan Usia dengan Kejadian PDPH.....	47
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan kejadian PDPH.....	48
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Hubungan Riwayat Nyeri Kepala Sebelumnya dengan Kejadian PDPH.....	49
Tabel 4.6 Distribusi frekuensi hubungan riwayat PDPH sebelumnya	50
Tabel 4.7 Distribusi frekuensi hubungan riwayat kehamilan dengan PDPH	50
Tabel 4.8 Distribusi frekuensi hubungan menyusukan Berulang dengan PDPH	51
Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi Hubungan Ukuran Jarum dengan PDPH...	52

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka pemikiran.....	28
-----------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skala pengukuran nyeri NRS	22
Gambar 2.2 Skala pengukuran nyeri VAS	22
Gambar 2.3 Skala pengukuran nyeri Face Rating Scale	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar observasi	69
Lampiran 2 : Surat permohonan untuk berpartisipasi sebagai responden...	70
Lampiran 3 : Lembar persetujuan mengikuti penelitian	72
Lampiran 4 : Tabulasi data hasil penelitian	74
Lampiran 5 : Output hasil analisa data univariat	81
Lampiran 6 : Output hasil analisa data bivariate.....	84
Lampiran 7 : Kegiatan bimbingan skripsi	91
Lampiran 8 : Surat ijin penbambilan data dari Kesbangpol.....	96
Lampiran 8: Surat ijin penelitian daari RSKIA.....	97
Lampiran 9 : Surat ijin etik penelitian	98

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto (2014) *Prosedur penelitian suatu pendekatan praktik* Edisi revisi 2010 Jakarta : Rineka Cipta
- Black & Hawks (2014) *Keperawatan medikal bedah Manajemen klinis untuk hasil yang diharapkan* Edisi 8 Singapore : Elsevier
- Budiman & Rianto (2013) *Kapita Selekta Kuisisioner Pengetahuan dan Sikap dalam Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Salemba Medika
- Butterworth, F. D.C Mackey. J.D Wasnick (2013) *Morghen & Mikhail's Clinical Anesthesiology*. New York : M.C Growhill Medical
- Cousins, J Michael (2012) Cousins and *Bridenboughis Neural Blockade in Clinical Anesthesia and Pain Medicine* Philadelphia : Lippincott Williams & Williams
- De Almeida, S. M., Shumaker, S. D., LeBlanc, S. K., Delaney, P., Marquie-Beck, J., Ueland, S., ... Ellis, R. J. (2011). Incidence of post-dural puncture headache in research volunteers. *Headache*. <https://doi.org/10.1111/j.1526-4610.2011.01959.x>
- Finaunce, Brendon T (2007) *Complicaton of Regional Anesthesia*. Canada: Springer
- Hall (2014) Guyton & Hall *Buku ajar fisiologi kedokteran* edisi keduabelas. Singapore : Elsevier
- Hidayat, A., Aziz Alimul. (2009). *Pengantar Konsep Dasar Keperawatan*. Jakarta : Salemba Medika
- Irawan, Dino dkk, (2013) Kejadian Post Dural Puncture Headache dan Nilai Numeric Rating Scale Pascasectio Secarea dengan Anestesi Spinal . *Jurnal Anestesi Peripoperatif* (183-8)
- Merdekawati, dkk (2018) Perbandingan validitas skala ukur nyeri VAS dan NRS terhadap penilaian nyeri di IGD RSUD Raden Mattaher Jambi. *Riset informasi kesehatan*, Vol.7, No.2 hal 114-120 <https://doi.org/10.30644/rik.v7i2.168>
- Notoatmodjo. (2012). *Metodologi penelitian kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta
- Nursalam. (2016). *Metodologi Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis Edisi 4*. Jakarta: Salemba Medika
- Perry & Potter (2010) *Fundamental Keperawatan*. Jakarta : Penerbit Salemba Medika
- Pratama, Randa dkk (2014) Perbandingan jumlah kasus postdural puncture headache pada pasien pasca sectio caesarea dengan anestesi spinal menggunakan jarum type Quinckle 25G dan 26G di RSUD Arifin Achmad.
- Smeltzer & Bare (2013) *Buku ajar keperawatan medikal-bedah Brunner & Suddarth* edisi 8. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Sugiyono. (2010). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sugiyono. (2017) *Statistika untuk penelitian* . Bandung : Alfabeta
- Turnbull, D. K., & Shepherd, D. B. (2003). Post-dural puncture headache: Pathogenesis, prevention and treatment. *British Journal of Anaesthesia*, Vol. 91, pp. 718–729. <https://doi.org/10.1093/bja/aeg231>

Xu Hong, Xang Liu, WenYe song, Shun Li kan, Feifei Liu, Di Zhang, Guangzhi Ning, shinQing Feng.(2017) Comparison of cutting and pencil-point needle in spinal anesthesia regarding a postural puncture headache. *Xu et al medicine* 96:14