

SKRIPSI

**HUBUNGAN KADAR TROMBOSIT DENGAN KEJADIAN *POST DURAL PUNCTURE HEADACHE* (PDPH) PADA PASIEN POST SPINAL ANESTESI
DI RSU PKU MUHAMMADIYAH BANTUL**



NISA FADLILAH UTAMI
P07120215028

**PRODI D-IV KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
TAHUN 2019**

SKRIPSI

**HUBUNGAN KADAR TROMBOSIT DENGAN KEJADIAN *POST DURAL PUNCTURE HEADACHE* (PDPH) PADA PASIEN POST SPINAL ANESTESI
DI RSU PKU MUHAMMADIYAH BANTUL**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Keperawatan



NISA FADLILAH UTAMI
P07120215028

**PRODI D-IV KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
TAHUN 2019**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : NISA FADLILAH UTAMI
NIM : P07120215028
Tanggal :
Prodi/Jurusan : D-IV/ KEPERAWATAN
Judul Tugas Akhir : Hubungan Kadar Trombosit dengan Kejadian *Post Dural
Puncture Headache* (PDPH) pada Pasien Post Spinal Anestesi
di RSUD PKU Muhammadiyah Bantul

Yang Menyatakan,

(Nisa Fadlilah Utami)

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi ini berjudul “Hubungan Kadar Trombosit dengan Kejadian *Post Dural Puncture Headache* (PDPH) pada Pasien Post Spinal Anestesi di RS PKU Muhammadiyah Bantul”, telah mendapatkan persetujuan pada tanggal : Mei 2019

Diajukan Oleh :
Nisa Fadlilah Utami
P07120215028

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Tri Prabowo, S.Kp., M.Sc
NIP. 196505191988031001

Maryana, S.Psi, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. 197504072002121002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Yogyakarta

Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom ,
NIP. 197207161994031005

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh,

Nama : Nisa Fadlilah Utami
NIM : P07120215028
Program Studi/Jurusan : D-IV Keperawatan, Jurusan Keperawatan
Judul Skripsi : Hubungan Kadar Trombosit dengan Kejadian *Post Dural Puncture Headache* (PDPH) pada Pasien Post Spinal Anestesi di RSUD Muhammadiyah Bantul

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Keperawatan pada Program Studi Diploma IV Keperawatan, Jurusan Keperawatan, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji 1	RR. Sri Arini Winarti Rinawati,SKM.M.Kep NIP. 1972090219920320001	(.....)
Penguji 2	Tri Prabowo, S.Kp., M.Sc NIP.196505191988031001	(.....)
Penguji 3	Maryana, S.Psi, S.Kep., Ns., M.Kep NIP.197504072002121002	(.....)
Ditetapkan di	:	
Tanggal	:	

Mengetahui,
Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Yogyakarta

Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom ,
NIP. 197207161994031005

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : NISA FADLILAH UTAMI
NIM : P07120215028
Program Studi/Jurusan : D IV Keperawatan
Judul Tugas Akhir : Hubungan Kadar Trombosit dengan Kejadian *Post Dural Puncture Headache* (PDPH) pada Pasien Post Spinal Anestesi di RSUD Muhammadiyah Bantul

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)** atas skripsi saya yang berjudul:

“Hubungan Kadar Trombosit dengan Kejadian *Post Dural Puncture Headache* (PDPH) pada Pasien Post Spinal Anestesi di RSUD Muhammadiyah Bantul” Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Yogyakarta Pada tanggal: Mei 2019

Yang menyatakan

(Nisa Fadlilah Utami)

MOTTO

*“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu,
sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”*

(QS. Al-Baqarah :153)

*“Teguklah kesabaran, jika kesabaran membunuhmu maka dia membunuhmu dalam keadaan
dirimu mati syahid, dan jika kesabaran itu membuatmu tetap hidup maka dia membuatmu
tetap hidup dalam keadaan mulia”*

(Al-Imam Ibnu Qayyim al-Jauziyyah)

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan?”

(QS. Ar-Rahman (55) : 13)

Hasil karya sederhana dari sebuah proses yang luar biasa

Hakikatnya semua karena Allah semata

Syukurku selalu pada Sang Maha Indah dalam berencana

*Sebuah Persembahan yang kuhaturkan untuk Bapak (Triyono), Ibu (Evi Chrismiati)
dan kedua adikku tercinta (Hanifah Qonita Utami & Mustafa Akmal Fakhrizal)*

Semoga kita selalu dalam lindungan dan limpahan berkah Allah Azza wa Jalla

HUBUNGAN KADAR TROMBOSIT DENGAN KEJADIAN *POST DURAL PUNCTURE HEADACHE* (PDPH) PADA PASIEN POST SPINAL ANESTESI DI RSU PKU MUHAMMADIYAH BANTUL

Nisa Fadlilah Utami¹, Tri Prabowo², Maryana³

¹)Mahasiswa Pendidikan DIV Jurusan Keperawatan. ²)Dosen Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. ³)Dosen Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

INTISARI

Latar Belakang : Nyeri pasca operasi mungkin sekali disebabkan oleh luka operasi, tetapi kemungkinan sebab lain harus dipertimbangkan, diantaranya adalah komplikasi akibat pemberian spinal anestesi. Dimana nyeri itu dapat disebabkan, karena pengalaman masa lalu tentang nyeri, ansietas dan nyeri, ukuran jarum spinal, frekuensi penusukan, jenis obat, usia, jenis kelamin, serta teknik penusukan. Proses penutupan luka pada lubang tusukan jarum spinal dipengaruhi pula oleh kadar trombosit yang berperan langsung dalam proses pembekuan dan penggumpalan darah.

Tujuan Penelitian : Mengetahui Hubungan Kadar Trombosit Dengan Kejadian *Post Dural Puncture Headache* (PDPH) Pada Pasien Post Spinal Anestesi Di RSU PKU Muhammadiyah Bantul.

Metode Penelitian : Penelitian menggunakan metode observasi analitik dengan desain penelitian *cross sectional*, dengan teknik pengambilan sampel *purposive sampling* diperoleh sebanyak 60 pasien di ruang Instalasi Bedah Sentral dan ruang rawat inap RSU PKU Muhammadiyah Bantul sesuai dengan criteria inklusi dan eksklusi. Analisis data dilakukan dengan uji statistic *Sommer's dan Gamma*.

Hasil Penelitian : Hasil analisis hubungan kadar trombosit dengan kejadian *Post Dural Puncture Head* (PDPH) pada post spinal anestesi bahwa kejadian PDPH terbanyak yaitu pada pasien dengan kadar trombosit rendah, sebanyak 16 pasien atau 100 % mengalami PDPH berat, pasien dengan kadar trombosit normal, sebanyak 21 pasien (60%) mengalami PDPH ringan, 4 pasien (13.3%) mengalami PDPH sedang, dan 1 pasien (3.3%) mengalami PDPH berat, pasien dengan kadar trombosit tinggi, sebanyak 1 pasien (11.11%) mengalami PDPH ringan, 1 pasien (11.12%) mengalami PDPH sedang dan 6 pasien (66.7%) mengalami PDPH berat. Hasil uji statistic dengan menggunakan *Sommer's dan Gamma* di dapatkan nilai X^2 0.01 sehingga nilai $X^2 < 0.05$.

Kesimpulan : Ada Hubungan Kadar Trombosit Dengan Kejadian *Post Dural Puncture Headache* (PDPH) Pada Pasien Post Spinal Anestesi Di RSU PKU Muhammadiyah Bantul.

Kata Kunci : Spinal Anestesi, PDPH, Trombosit

THE CORRELATION OF PLATELET LEVELS WITH THE INCIDENCE OF POST DURAL PUNCTURE HEADACHE (PDPH) IN POST SPINAL ANESTHETIC PATIENTS AT RSU PKU MUHAMMADIYAH BANTUL

Nisa Fadlilah Utami¹, Tri Prabowo², Maryana³

¹)Mahasiswa Pendidikan DIV Jurusan Keperawatan. ²)Dosen Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. ³)Dosen Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

ABSTRACT

Background: Postoperative pain is most likely caused by an operating wound, but other causes may have to be considered, including complications due to administration of spinal anesthesia. Where pain can be caused, due to past experience of pain, anxiety and pain, spinal needle size, frequency of stabbing, type of drug, age, sex, also stabbing technique. The process of the recovery wound in spinal needle puncture holes is also influenced by platelet levels which has the effect directly in the process of clotting and blood clotting.

Research goal: To know the correlation of platelet levels with the incidence of Post Dural Puncture Headache (PDPH) in post-spinal anesthetic patients at RSU PKU Muhammadiyah Bantul.

Research Methods: The study used analytic observation method with cross sectional research design, with purposive sampling technique obtained as many as 60 patients in the Central Surgery Installation room and inpatient room RSU PKU Muhammadiyah Bantul. Data analysis was performed out by Sommer's and Gamma statistical tests.

Research Results: The correlations between platelet levels and the incidence of Post Dural Puncture Head (PDPH) in post spinal anesthesia showed that the highest incidence of PDPH was in patients with low platelet levels, 16 patients or 100% had severe PDPH, patients with the normal platelet levels, as much as 21 patients (60%) had mild PDPH, 4 patients (13.3%) had moderate PDPH, and 1 patient (3.3%) had severe PDPH, patients with high platelet levels, 1 patient (11.11%) had mild PDPH, 1 patient (11.12%) had moderate PDPH and 6 patients (66.7%) had severe PDPH. The statistical test results by Sommer 's and Gamma obtained value $X^2 0.01$

Conclusion: There is a Correlations of Platelet Levels with Post Dural Puncture Headache (PDPH) in Post Spinal Anesthesia Patients at RSU PKU Muhammadiyah Bantul.

Keywords: Spinal Anesthesia, PDPH, Thrombocytes

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang atas limpahan rahmat dan hidayah Nya sehingga tugas penyusunan skripsi dengan judul “Hubungan Kadar Trombosit dengan Kejadian *Post Dural Puncture Headache* (PDPH) pada Pasien Post Spinal Anestesi Di RSUD Muhammadiyah Bantul” dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Penelitian ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM., M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. DR. Widiyanto Danang Prabowo, MPH selaku Direktur RSUD Muhammadiyah Bantul
3. Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom , selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Maryana, S.Psi, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Ketua Prodi D IV Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta dan juga sebagai pembimbing pendamping skripsi.
5. Tri Prabowo, S.Kp., M.Sc selaku pembimbing utama skripsi.
6. Kepala IBS RSUD Muhammadiyah Bantul yang telah memberikan bantuan sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.

7. Dokter Spesialis Anestesi RSUD Muhammadiyah Bantul yang telah memberikan bimbingan pada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan baik.
8. Koordinator Perawat Anestesi dan pembimbing lapangan beserta seluruh Perawat Anestesi RSUD Muhammadiyah Bantul yang telah memberikan bimbingan pada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan baik.
9. Staf Dosen pengajar di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, terutama yang mengajar dibidang keperawatan.
10. Rekan-rekan sejawat dan semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis. Amin

Yogyakarta, Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Penilaian dan Persiapan Pra Anestesi	11
B. Trombosit	14
C. Nyeri	17
D. <i>Post Dural Puncture Headache (PDPH)</i>	21
E. Spinal Anestesi	37
F. Kerangka Teori	45
G. Kerangka Konsep Penelitian	46
H. Hipotesis	46

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian	47
B. Waktu dan Tempat	47
C. Populasi dan Sample	47

D. Variable Penelitian	37
E. Definisi Operasional	50
F. Pengumpulan Data dan Pengelolaan Data	51
G. Instrument Penelitian	51
H. Prosedur Penelitian	52
I. Manajemen Data	54
J. Etika Penelitian	56
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Tempat Penelitian	59
B. Hasil Penelitian	60
C. Pembahasan	64
D. Keterbatasan Penelitian	71
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	73
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Numeric Rating Scale (NRS)</i>	20
Gambar 2 Kerangka Teori	45
Gambar 3 Kerangka Konsep Penelitian	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Definisi Operasional	51
Tabel 2 Karakteristik pasien berdasarkan umur	60
Tabel 3 Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin	61
Tabel 4 Karakteristik pasien berdasarkan status fisik ASA	61
Tabel 5 Kadar trombosit pasien sebelum pembedahan	62
Tabel 6 Kejadian <i>Post Dural Puncture Headache</i> (PDPH)	63
Tabel 7 Hasil uji hubungan kadar trombosit dengan kejadian <i>Post Dural Puncture Headache</i> (PDPH)	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Menjadi Responden Penelitian

Lampiran 2 Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan

Lampiran 3 Informed Consent

Lampiran 4 Petunjuk Pengisian Lembar Observasi

Lampiran 5 Lembar Observasi

Lampiran 6 Anggaran Penelitian

Lampiran 7 Jadwal Penelitian

Lampiran 8 Pengolahan Data Penelitian