

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN RIWAYAT MEROKOK DENGAN SATURASI  
OKSIGEN INTRA ANESTESI PADA PASIEN  
*GENERAL ANESTESI INTRAVENA (TIVA)*  
DI IBS RSUD BANJARNEGARA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Kesehatan



**NAZIFA HELFI  
P07120318017**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI  
JURUSAN KEPERAWATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**Skripsi**

**Hubungan Riwayat Merokok dengan Saturasi Oksigen Intra Anestesi Pasien  
dengan *General Anestesi* Intravena (TIVA) di IBS RSUD Banjarnegara**

Diajukan oleh :

NAZIFA HELFI

P07120318017

Telah disetujui pembimbing pada tanggal :

.....

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

R.R Sri Arini Winarti Rinawati, SKM. M.Kep

NIP. 197209021992032001

Pembimbing Pendamping,

Dr. Nunuk Sri Purwanti, S.Kp., M. Kes

NIP. 196702281994032001

Yogyakarta, .....

Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Paestir, SKM, M.Kep, Sp.Kom

NIP. 197207161994031005

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

Hubungan Riwayat Merokok dengan Saturasi Oksigen Intra Anestesi Pasien  
dengan *General Anestesi* Intravena (TIVA) di IBS RSUD Banjarnegara

Diajukan Oleh :

NAZIFA HELFI  
P07120318017

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal: .....

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua,  
Ns. Nurun Laasara, S.Kep. M.Kep (.....)   
NIP. 196702091990032001

Anggota,  
R.R Sri Arini Winarti Rinawati, SKM. M.Kep (.....)   
NIP. 197209021992032001

Anggota,  
Dr. Nunuk Sri Purwanti, S.Kp., M. Kes (.....)   
NIP. 196512301988032001


  
Yogyakarta  
Ketua Jurusan Keperawatan  
  
Bondan Palestin, SKM, M.Kep, Sp.Kom  
NIP. 197207161994031005

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Nazifa Helfi

NIM : P07120318017

Tanda Tangan :  .....

Tanggal : .....

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nazifa Helfi

NIM : P07120318017

Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi

Jurusan : Keperawatan

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul :

**“Hubungan Riwayat Merokok dengan Saturasi Oksigen Intra Anestesi Pasien dengan *General Anestesi Intravena (TIVA)* di IBS RSUD Banjarnegara”**

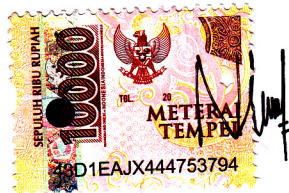
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sleman

Pada Tanggal : .....

Yang menyatakan



(Nazifa Helfi)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Riwayat Merokok dengan Saturasi Oksigen Intra Anestesi Pasien dengan *General Anestesi* Intravena (TIVA) di IBS RSUD Banjarnegara”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan mengenyam pendidikan di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Bondan Palestin, SKM, M.Kep, Sp.Kom selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. R.R Sri Arini Winarti Rinawati, SKM. M.Kep selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Nunuk Sri Purwanti, S.Kp., M.Kes selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ns. Nurun Laasara, S.Kep, M.Kep selaku Penguji yang telah memberikan masukan serta saran pada skripsi ini.
7. dr. Erna Astuty selaku Direktur Utama RSUD Banjarnegara, RSUD Hj. Anna Lasmanah Banjarnegara, yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian untuk mengisi data di skripsi ini.
8. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.

9. Bapak Herman, Ibu Delfiarni, Nadiah Salsabila, Nadila Huriyati, dan Ghina Salsabila selaku keluarga penulis yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan material maupun moral.
10. Sarah Zafira Icha Lopa, Amalia Listya Kusumaningrum, Herlina Dyah Utami, Putri Tsaniatussa'ada, dan Rahmi Nurfadlillah selaku sahabat yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Cahya Khairani, Alifia Ade Pratiwi Dianing Hati, dan Rizki Siti Hidayah selaku sahabat yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini, dan
12. Teman-teman mahasiswa Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, November 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian .....	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Riwayat Merokok.....	10
B. <i>General Anestesi</i> .....	12
C. Saturasi Oksigen .....	19
D. Kerangka Teori.....	23
E. Kerangka Konsep.....	24
F. Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	25
B. Populasi dan Sampel .....	25
C. Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
D. Variabel Penelitian .....	28
E. Definisi Operasional.....	29
F. Teknik dan Jenis Pengumpulan Data .....	31
G. Instrumen Penelitian.....	31
H. Uji Validitas dan Reliabilitas .....	32
I. Prosedur Penelitian.....	32
J. Manajemen Data .....	34
K. Etika Penelitian .....	36



BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Hasil Penelitian .....	39
B. Pembahasan.....	43
C. Keterbatasan Peneliti.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan .....	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	53

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1.	Definisi Operasional.....	30
Tabel 4.1.	Distribusi frekuensi karakteristik responden .....	40
Tabel 4.2.	Distribusi frekuensi riwayat merokok .....	40
Tabel 4.3.	Distribusi frekuensi saturasi oksigen intra anestesi .....	41
Tabel 4.4	Tabulasi silang antara riwayat merokok dengan saturasi oksigen intra anestesi .....	41
Tabel 4.5.	Distribusi uji korelasi chi square .....	42

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Kerangka Teori .....	23
Gambar 2. Kerangka Konsep .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Menjadi Responden Penelitian.....	54
Lampiran 2. Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian (PSP) .....	55
Lampiran 3. Formulir Persetujuan Untuk Berpartisipasi Dalam Penelitian ...	57
Lampiran 4. Lembar Wawancara.....	58
Lampiran 5. Lembar Observasi Saturasi Oksigen Intra Anestesi .....	59
Lampiran 6. Biaya Penelitian.....	60
Lampiran 7. Jadwal Penelitian .....	61
Lampiran 8. Hasil Uji Statistik.....	62
Lampiran 9. Lembar Konsultasi Bimbingan Proposal Skripsi .....	64
Lampiran 10. Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi .....	66
Lampiran 11 Surat Permohonan <i>Ethical Clearance</i> .....	68
Lampiran 12. Surat Izin Penelitian RSUD Banjarnegara.....	69

**CORRELATION OF SMOKING HISTORY AND INTRA ANESTHETIC  
OXYGEN SATURATION OF PATIENTS WITH INTRAVENOUS  
GENERAL ANESTHESIA (TIVA) IN  
BANJARNEGARA HOSPITAL**

Nazifa Helfi<sup>1</sup>, R.R Sri Arini Winarti Rinawati<sup>2</sup>, Nunuk Sri Purwanti<sup>2</sup>  
*Nursing Department of Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta*  
Jl. Tata Bumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman  
Email: [nazifahelfi17@gmail.com](mailto:nazifahelfi17@gmail.com)

**ABSTRACT**

**Background:** In patients with smoking history, there can be a decrease in oxygen saturation due to substances contained in cigarette smoke. Decreased oxygen saturation can interfere with the surgical process, because during surgery the patient's hemodynamics must be stable.

**Research Purpose:** To determine the relationship between smoking history and intra-anesthesia oxygen saturation of patients with intravenous general anesthesia (TIVA) in Banjarnegara Hospital.

**Research Methods:** This research is an observational study with a cross sectional research design. The population in this study were all patients undergoing general intravenous anesthesia at the IBS RSUD Banjarnegara. The sample used in this study was 108 respondents, with consecutive sampling method. Data analysis using chi square test.

**Results:** Based on the research that has been done, 54 respondents with a history of smoking, with saturation <95%, 31 respondents (57.4%) and 23 respondents (42.6%) with saturation 95%. Meanwhile, in respondents who did not have a history of smoking, 14 respondents (25.9%) experienced a decrease in oxygen saturation and 40 respondents (74.1) with 95% saturation.

**Conclusion:** There is a significant relationship between smoking history and intra anesthetic oxygen saturation in patients with intravenous general anesthesia at Banjarnegara Hospital.

**Keywords:** smoking history, oxygen saturation, general intravenous anesthesia

<sup>1</sup> Nursing Student of the Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta

<sup>2</sup> Nursing Lecturer of the Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta

**HUBUNGAN RIWAYAT MEROKOK DENGAN SATURASI OKSIGEN  
INTRA ANESTESI PASIEN DENGAN *GENERAL ANESTESI*  
INTRAVENA (TIVA) DI IBS RSUD BANJARNEGARA**

Nazifa Helfi<sup>1</sup>, R.R Sri Arini Winarti Rinawati<sup>2</sup>, Nunuk Sri Purwanti<sup>2</sup>

*Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta*

Jl. Tata Bumi No.3, Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55293, (0274)  
587293

Email: [nazifahelfi17@gmail.com](mailto:nazifahelfi17@gmail.com)

**ABSTRAK**

**Latar belakang :** Pada pasien dengan riwayat merokok, dapat terjadi penurunan saturasi oksigen akibat zat-zat yang terkandung dalam asap rokok. Penurunan saturasi oksigen dapat mengganggu proses pembedahan, karena selama pembedahan hemodinamik pasien harus stabil.

**Tujuan:** Mengetahui hubungan riwayat merokok dengan saturasi oksigen intra anestesi pasien dengan *general anestesi* intravena (TIVA) di IBS RSUD Banjarnegara.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan desain penelitian *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah semua pasien yang akan dilakukan *general anestesi* intravena di IBS RSUD Banjarnegara. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 108 responden, dengan metode *consecutive sampling*. Analisa data menggunakan uji *chi square*.

**Hasil Penelitian:** Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh responden dengan riwayat merokok sebanyak 54, dengan saturasi <95% sebanyak 31 responden (57,4%) dan 23 responden (42,6%) dengan saturasi ≥95%. Sedangkan pada responden yang tidak mempunyai riwayat merokok diperoleh hasil sebanyak 14 responden (25,9%) mengalami saturasi oksigen yang tidak normal dan 40 responden (74,1) dengan saturasi ≥95%.

**Kesimpulan:** Terdapat hubungan yang bermakna antara riwayat merokok dengan saturasi oksigen intraanestesi pada pasien dengan *general anestesi* intravena di IBS RSUD Banjarnegara

**Kata Kunci :** riwayat merokok, saturasi oksigen, *general anestesi* intravena

<sup>1</sup> Mahasiswa Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

<sup>2</sup> Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta