

**SKRIPSI**

**PENGARUH PENGGUNAAN ANESTHESIA PILLOW DENGAN  
SNIFFING POSITION TERHADAP AIRWAY MANAGEMENT  
PASIEN PASCA GENERAL ANESTESI DI RSUD WATES**



**LISA NURDIANA  
P07120319015**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI  
JURUSAN KEPERAWATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2023**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PENGGUNAAN *ANESTHESIA PILLOW* DENGAN  
*SNIFFING POSITION* TERHADAP *AIRWAY MANAGEMENT*  
PASIEN PASCA GENERAL ANESTESI DI RSUD WATES**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan  
Keperawatan Anestesiologi



**LISA NURDIANA  
P07120319015**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI  
JURUSAN KEPERAWATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2023**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Pengaruh Penggunaan *Anesthesia Pillow* dengan *Sniffing Position* Terhadap *Airway Management* Pasien Pasca General Anestesi di RSUD Wates”

Disusun oleh:  
Lisa Nurdiana  
P07120319015

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

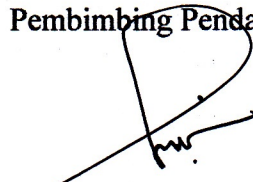
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Ns. Yusniarita, S.Kep., M. Kep  
NIP.197102081993022001

Pembimbing Pendamping,



Budhy Ermawan, S. Kep., M. Sc  
NIP. 196003131983071001

Yogyakarta, 2023  
Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Paesmi, S.K.M., M. Kep., Sp. Kom  
NIP. 197207161994031005



**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**“PENGARUH PENGGUNAAN ANESTHESIA PILLOW DENGAN  
SNIFFING POSITION TERHADAP AIRWAY MANAGEMENT  
PASIEH PASCA GENERAL ANESTESI DI RSUD WATES”**

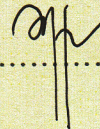
Disusun Oleh  
**LISA NURDIANA**  
P07120319015

Telah dipetahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal: 26 Mei 2023

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

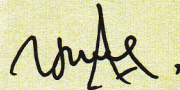
Ketua,  
**Dra. Ni Ketut Mendri, S. Kep., Ns., M. Sc**  
NIP. 196001051986032001

(.....)



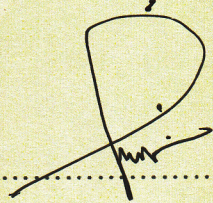
Anggota,  
**Ns. Yusniarita, S. Kep., M. Kep**  
NIP. 197102081993022001

(.....)



Anggota,  
**Budhy Ermawan, S. Kep., M. Sc**  
NIP. 1906003131983071001

(.....)



Yogyakarta, 31 Mei 2023  
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 : Lisa Nurdiana

NIM : P07120319015

Tanda Tangan :  .....

Tanggal : 31 Mei 2023 .....



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

---

---

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

Nama : Lisa Nurdiana  
NIM : P07120319015  
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi  
Jurusan : Keperawatan

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

PENGARUH PENGGUNAAN *ANESTHESIA PILLOW* DENGAN *SNIFFING POSITION* TERHADAP *AIRWAY MANAGEMENT* PASIEN PASCA GENERAL ANESTESI DI RSUD WATES

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 ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Yogyakarta  
Pada tanggal: 31 Mei 2023

Yang menyatakan

  
Lisa Nurdiana





## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Penggunaan *Anesthesia Pillow* dengan *Sniffing Position* Terhadap *Airway Management* Pasien Pasca General Anestesi di RSUD Wates”.

Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi 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 terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S. Pd., M. Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. dr. Eko Budiarto, M. Kes., Sp. An, selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Wates yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan penelitian di RSUD Wates.
3. Bondan Palestin, SKM., M. Kep., Sp. Kom, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin untuk mengikuti ujian Skripsi
4. Dr. Catur Budi Susilo, S. Pd., S. Kp., M. Kes, selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun Skripsi.
5. Ns. Yusniarita, S. Kep., M. Kep, selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
6. Budhy Ermawan, S. Kep., M. Sc, selaku Pembimbing II yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi.
7. Dra. Ni Ketut Mendri, S. Kep., Ns., M. Sc, selaku Penguji yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam menyusun Skripsi.



8. Ibu Lilis Yuliati dan adik Septa Ramadhani yang memberikan doa dan semangat.
9. Almarhum Bapak Suhadi yang sosoknya selalu memotivasi saya agar dapat menyelesaikan pendidikan saya di perguruan tinggi.
10. Ayuk Ning, mas Rico dan keluarga yang memberikan dukungan moril dan materil selama kuliah.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi peneliti dan institusi pendidikan.

Yogyakarta, Mei 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Ruang Lingkup.....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
F. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Tinjauan Teori.....	13
B. Kerangka Teori.....	30
C. Kerangka Konsep.....	31
D. Hipotesis.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	32
B. Populasi dan sampel.....	32
C. Waktu dan Tempat Penelitian .....	34
D. Variabel Penelitian .....	35
E. Definisi Operasional Variabel.....	36
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	37
G. Instrumen Penelitian.....	38
H. Uji Validitas dan Realibilitas .....	39
I. Prosedur Penelitian.....	39
J. Manajemen Data .....	43
K. Etika Penelitian .....	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	51
A. Hasil Penelitian .....	51
B. Pembahasan.....	60
C. Keterbatasan Penelitian.....	68



BAB V PENUTUP.....	70
A. Kesimpulan .....	70
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Sistem pernapasan atas (Paulsen and Waschke, 2015) .....	13
Gambar 2.2.	Sumbu jalan napas (Murphy and Walls, 2012) .....	22
Gambar 2.3.	Posisi lidah jatuh berperan menimbulkan obstruksi (Gwinnutt and Gwinnutt, 2017) .....	25
Gambar 2.4.	<i>Head tilt, Chin lift</i> .....	26
Gambar 2.5.	<i>Jaw thrust</i> .....	27
Gambar 2.6.	<i>Sniffing position</i> .....	28
Gambar 2.7.	Kerangka Teori .....	30
Gambar 2.8.	Kerangka konsep .....	31
Gambar 3.1.	Rancangan Penelitian .....	32



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Keaslian Penelitian .....	9
Tabel 3.1.	Definisi Operasional Variabel .....	36
Tabel 3.2.	Hasil Uji Normalitas Data Saturasi Oksigen di .....	48
Tabel 3.3.	Hasil Uji Normalitas Data Ventilasi Paru di .....	48
Tabel 3.4.	Hasil Uji Normalitas Data Frekuensi Pernapasan di RSUD Wates tahun 2023 (n=34) .....	49
Tabel 4.1.	Distribusi frekuensi karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin, usia, berat badan, tinggi badan, status gizi dan status fisik ASA di RSUD Wates tahun 2023 (n=34) .....	51
Tabel 4.2.	Distribusi frekuensi pengaruh <i>pre test</i> dan <i>post test</i> ventilasi paru di RSUD Wates tahun 2023 (n=34) .....	53
Tabel 4.3.	Analisis pengaruh <i>pre test</i> dan <i>post test</i> saturasi oksigen di .....	55
Tabel 4.4.	Analisis pengaruh <i>pre test</i> dan <i>post test</i> ventilasi paru di RSUD Wates tahun 2023 (n=34) .....	56
Tabel 4.5.	Analisis pengaruh <i>pre test</i> dan <i>post test</i> frekuensi pernapasan di RSUD Wates tahun 2023 (n=34) .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 2. Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 3. Surat Persetujuan Responden (*Informed Consent*)
- Lampiran 4. Lembar Observasi
- Lampiran 5 Anggaran Penelitian
- Lampiran 6. Jadwal Penelitian
- Lampiran 7. Surat Permohonan Data Studi Pendahuluan
- Lampiran 8. Surat Permohonan *Ethical Clearance*
- Lampiran 9. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 10. Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 11. Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi
- Lampiran 12. Kartu Bukti Mengikuti Ujian Proposal Skripsi
- Lampiran 13. Hasil Uji Normalitas
- Lampiran 14. Hasil Uji Wilcoxon



# THE EFFECT OF USING PILLOW ANESTHESIA WITH SNIFFING POSITION ON AIRWAY MANAGEMENT OF POST GENERAL ANESTHESIA PATIENTS AT WATES HOSPITAL

Lisa Nurdiana<sup>1</sup>, Yusniarita<sup>2</sup>, Budhy Ermawan<sup>3</sup>

Nursing Departement of The Health Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta  
Tatabumi street No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta

Email : [lisanurdiana789@gmail.com](mailto:lisanurdiana789@gmail.com)

## ABSTRACT

**Background:** Respiratory failure after general anesthesia is the most common patient safety case causing increased mortality. It was found that almost 45% of deaths occurred due to postoperative respiratory disorders. One of the management of the patient's airway that can be done is by using an anesthetic pillow in a sniffing position so as to prevent obstruction and reduce upper airway collapse.

**Objective:** Knowing the effect of using anesthesia pillow with sniffing position on airway management of post-general anesthesia patients at Wates Hospital.

**Methods:** This type of research is a quasy experimental design research using a time series design approach. This study was conducted by observing before the intervention (pretest) and comparing the results with observations after the intervention (posttest) using anesthesia pillow with sniffing position on the airway management of post-general anesthesia patients with repeated measurements.

**Results:** This study showed that there was a significant effect on the intervention of using anesthesia pillow with sniffing position on the airway management of post-general anesthesia patients with a significance value of  $p = 0.000$  ( $p < 0.05$ ). Improvements in airway conditions occurred starting in the first 5 minutes after the intervention was given, it was noted by the increase and stability of the oxygen saturation level, lung ventilation and respiratory frequency of the respondent.

**Conclusion:** There is an effect of using anesthesia pillow with sniffing position on the airway management of post-general anesthesia patients at Wates Hospital.

**Keywords:** Anesthesia pillow, Sniffing Position, Airway Management

**PENGARUH PENGGUNAAN ANESTHESIA PILLOW DENGAN  
SNIFFING POSITION TERHADAP AIRWAY MANAGEMENT PASIEN  
PASCA GENERAL ANESTESI DI RSUD WATES**

Lisa Nurdiana<sup>1</sup>, Yusniarita<sup>2</sup>, Budhy Ermawan<sup>3</sup>  
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Tata Bumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman  
Email : [lisanurdiana789@gmail.com](mailto:lisanurdiana789@gmail.com)

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Kegagalan pernapasan pasca general anestesi merupakan kasus keselamatan pasien paling umum penyebab peningkatan kematian. Ditemukan hampir 45% kematian terjadi akibat gangguan respirasi post operasi. Salah satu *airway management* pasien yang dapat dilakukan dengan penggunaan *anesthesia pillow* dengan *sniffing position* sehingga dapat mencegah obstruksi dan menurunkan kolapsibilitas saluran napas atas.

**Tujuan:** Mengetahui pengaruh penggunaan *anesthesia pillow* dengan *sniffing position* terhadap *airway management* pasien pasca general anestesi di RSUD Wates.

**Metode:** Jenis penelitian ini merupakan penelitian *quasy experimental design* dengan menggunakan bentuk pendekatan *time series design*. Penelitian ini dilakukan dengan melakukan observasi sebelum diberikan intervensi (*pretest*) dan membandingkan hasil dengan observasi setelah pemberian intervensi (*posttest*) penggunaan *anesthesia pillow* dengan *sniffing position* terhadap *airway management* pasien pasca general anestesi dengan pengukuran yang dilakukan secara berulang.

**Hasil:** Penelitian ini menunjukkan terdapat pengaruh yang signifikan pada intervensi penggunaan *anesthesia pillow* dengan *sniffing position* terhadap *airway management* pasien pasca general anestesi dengan nilai signifikansi  $p = 0,000$  ( $p < 0,05$ ). Perbaikan kondisi *airway* terjadi mulai pada 5 menit pertama setelah diberikan intervensi diketahui dengan adanya kenaikan dan kestabilan nilai kadar saturasi oksigen, ventilasi paru dan frekuensi pernapasan responden.

**Kesimpulan:** Ada pengaruh penggunaan *anesthesia pillow* dengan *sniffing position* terhadap *airway management* pasien pasca general anestesi di RSUD Wates.

**Kata Kunci:** *Anesthesia pillow, Sniffing Position, Airway Management*