



KARYA ILMIAH AKHIR

**Pemberian Oksigenasi *Nasal Canule* dan *Head Up 30°* pada Kasus *Post Operasi Open Reduction and Internal Fixation Metacarpal Dextra* dengan General Anestesi di Ruang *Recovery Instalasi Bedah Sentral Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta*
Tahun 2024 / *Case Report***

Oleh:

RIVO HISA ANANDA

NIM: 2304052

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS

STIKES BETHESDA YAKKUM YOGYAKARTA

2024

**Pemberian Oksigenasi *Nasal Canule* dan *Head Up 30°* pada Kasus *Post Operasi Open Reduction and Internal Fixation Metacarpal Dextra* dengan General Anestesi di Ruang *Recovery Instalasi Bedah* Sentral Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta
Tahun 2024: *Case Report***

KARYA ILMIAH AKHIR

Diajukan dalam rangka memenuhi persyaratan memperoleh gelar Ners

OLEH:

RIVO HISA ANANDA

NIM: 2304052

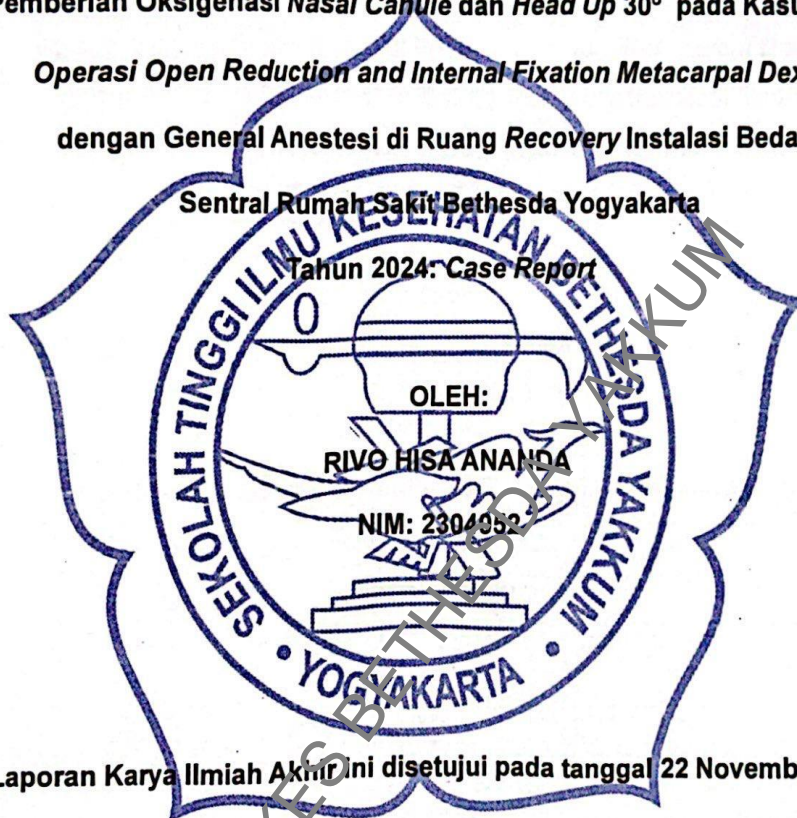
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS

STIKES BETHESDA YAKKUM YOGYAKARTA

2024

KARYA ILMIAH AKHIR

**Pemberian Oksigenasi Nasal Canule dan Head Up 30° pada Kasus Post
Operasi Open Reduction and Internal Fixation Metacarpal Dextra
dengan General Anestesi di Ruang Recovery Instalasi Bedah
Sentral Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta
Tahun 2024: Case Report**



Laporan Karya Ilmiah Akhir ini disetujui pada tanggal 22 November 2024

Pembimbing

Dwi Nugroho Heri S., S.Kep. Ns., M.Kep., Sp.Kep.MB., Ph.D., NS

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA ILMIAH AKHIR

Pemberian Oksigenasi Nasal Canule dan Head Up 30° pada Kasus Post Operasi Open Reduction and Internal Fixation Metacarpal Dextra dengan General Anestesi di Ruang Recovery Instalasi Bedah Sentral Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta

Tahun 2024: Case Report

Oleh:

RIVO HISA ANANDA

NIM: 2304052

Karya Ilmiah Akhir ini disetujui pada tanggal 26 November 2024

Pembimbing:

Dwi Nugroho Heri S., S.Kep. Ns., M.Kep., Sp.Kep. MB., Ph.D., NS

Mengesahkan:

Ketua STIKES Bethesda Yakkum

Yogyakarta



**Nurfa Ikaniingtyas, S.Kep., Ns., M.Kep.,
Sp.Kep.MB., Ph.D., NS**

Mengetahui:

Ketua Prodi Pendidikan Profesi Ners

Indah Prawesti, S.Kep., Ns., M.Kep

ABSTRAK

RIVO HISA ANANDA. Pemberian Oksigenasi *Nasal Canule* dan *Head Up 30°* Pada Kasus *Post Operasi Open Reduction and Internal Fixation Metacarpal Dextra* dengan *General Anestesi* di Ruang *Recovery* Instalasi Bedah Sentral Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta Tahun 2024: *Case Report*

Latar belakang: Tindakan pembedahan sebagian besar menggunakan general anestesi yang berdampak pada kepatenan jalan nafas karena depresi fungsi neuromuskular. Jalan nafas yang tidak adekuat akan menurunkan oksigen ke otak sehingga dibutuhkan tindakan keperawatan *head up 30°* dan pemberian oksigenasi yang bertujuan untuk meningkatkan pemenuhan suplai oksigen dalam tubuh dan otak.

Gejala utama: penurunan kesadaran post ekstubasi pasca general anestesi, takipnea, penurunan saturasi oksigen

Intervensi terapeutik: penerapan oksigenasi dengan *nasal kanul* dan *head up 30°* pada pasien *post operasi open reduction and internal fixation metacarpal dextra* dengan general anestesi dengan monitoring selama 30 menit.

Outcome: hasil implementasi yang telah dilakukan pemberian oksigenasi dengan *nasal kanul* dan *head up 30°* setelah tindakan operasi yaitu kesadaran pasien meningkat menjadi *compos mentis*, pernapasan reguler dan saturasi oksigen 99%.

Kesimpulan: Pemberian Oksigenasi *Nasal Canule* dan *Head Up 30°* efektif digunakan sebagai implementasi yang dapat diterapkan pada pasien *post operasi Open Reduction and Internal Fixation Metacarpal Dextra* dengan *General Anestesi* di Ruang *Recovery* Instalasi Bedah Sentral.

Kata kunci: *Head up 30°* - Oksigenasi – *Orif Metacarpal* – *General Anestesi*

xi + 37 Halaman + 4 Tabel + 4 Lampiran

Kepustakaan : 15,2014-2024

ABSTRACT

RIVO HISA ANANDA. *Nasal Cannula Oxygenation and Head Up 30° in Post-Operative Case of Open Reduction and Internal Fixation of Right Metacarpal with General Anesthesia in the Recovery Room of the Central Surgical Installation of Bethesda Hospital Yogyakarta in 2024: Case Report*

Background: Most surgical procedures use general anesthesia which has an impact on airway patency due to depression of neuromuscular function. An inadequate airway will reduce oxygen to the brain so that nursing actions are needed head up 30° and oxygenation administration which aims to increase the fulfillment of oxygen supply in the body and brain.

Main symptoms: decreased consciousness post-extubation after general anesthesia, tachypnea, decreased oxygen saturation

Therapeutic intervention: application of oxygenation with nasal cannula and head up 30° in post-operative patients of open reduction and internal fixation of right metacarpal with general anesthesia with monitoring for 30 minutes.

Outcome: the results of the implementation that has been carried out by administering oxygenation with nasal cannula and head up 30° after surgery are that the patient's consciousness has increased to *compos mentis*, regular breathing and oxygen saturation of 99%.

Conclusion: The administration of Nasal Cannula Oxygenation and Head Up 30° is effective as an implementation that can be applied to post-operative patients with Open Reduction and Internal Fixation Metacarpal Dextra with General Anesthesia in the Recovery Room of the Central Surgical Installation.

Keywords: Head up 30°- oxygenation – Orif Metacarpal – General Anesthesia

xi + 37 Pages + 4 Tables + 4 Attachments

Libraries: 15,2014-2024

PRAKATA

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan atas berkat dan anugerah sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir dengan judul “Pemberian Oksigenasi Nasal Canule dan *Head Up 30°* pada Kasus *Post Operasi Open Reduction and Internal Fixation Metacarpal Dextra* dengan General Anestesi di Ruang *Recovery* Instalasi Bedah Sentral Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta Tahun 2024: Studi Kasus”. Penyusunan karya ilmiah akhir ini, tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Edy Wibowo, Sp.M(K), MPH selaku direktur Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.
2. Ibu Nurlia Ikaningtyas, S. Kep., Ns., M. Kep., Sp. Kep. MB., Ph.D.NS., selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bethesda Yakkum Yogyakarta.
3. Ibu Ethic Palupi S. Kep., Ns., MNS selaku Wakil Ketua I Bidang Akademik STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.
4. Ibu Indah Prawesti, S. Kep., Ns., M. Kep., selaku Ketua Prodi Pendidikan Profesi Ners.
5. Bapak Dwi Nugroho Heri S., S.Kep., M.Kep.Sp.Kep.MB., Ph.D., NS., selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu dan tenaga dalam membimbing dalam pembuatan karya ilmiah akhir.
6. Bapak Untung Sajugo, S. Kep., Ns., selaku Kepala Ruang dan Pembimbing Klinik di Ruang Bedah yang telah menyediakan waktu dan tenaga dalam membimbing serta memberikan masukan dalam karya ilmiah akhir.

7. Orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada peneliti dalam penyusunan karya ilmiah akhir ini.
8. Perawat-perawat di Ruang instalasi bedah sentral yang telah membantu selama peneliti berpraktik di ruangan.
9. Teman-teman kelompok yang saling menolong dan mendukung
10. Teman-teman terdekat saya Yohana dan Dzulma yang senantiasa membantu selama proses studi profesi NERS.
11. Seluruh staf, karyawan perpustakaan STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta yang telah membantu menyediakan buku-buku sebagai sumber bacaan.

Peneliti menyadari dalam penyusunan karya ilmiah akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, peneliti meminta kritik dan saran yang membangun demi perbaikan diwaktu selanjutnya. Semoga karya ilmiah akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak Tuhan memberkati.

Yogyakarta, November 2024

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
A. Konsep Medis Fraktur.....	6
B. Konsep Dasar Anestesi Umum.....	15
C. Konsep Dasar Pemberian Oksigen	17
D. Konsep Dasar Saturasi Oksigen.....	19

E. Konsep Pemberian Posisi Head up 30 Derajat	21
BAB III GAMBARAN KASUS	26
A. Deskripsi Pasien	26
B. Riwayat Kesehatan Pasien dan Kesehatan Keluarga.....	26
C. Keluhan Pasien	26
D. Pemeriksaan Fisik dan monitoring pasien.....	27
E. Diagnosis Keperawatan	29
F. Rencana Intervensi, Implementasi, dan Evaluasi	31
BAB IV PEMBAHASAN	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45

STIKES BETHESDA YAKKUM

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Monitoring Vital Sign Intra-Operatif.....	28
Tabel 2. Monitoring Vital Sign post-operatif sebelum dilakukan Tindakan.....	28
Tabel 3. Monitoring Vital Sign post-operatif setelah dilakukan Tindakan.....	29
Tabel 4. Monitoring Vital Sign post-operatif setelah dilakukan Tindakan.....	38

STIKES BETHESDA YAKKUM

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent	46
Lampiran 2. Lembar Monitoring Pasien.....	48
Lampiran 3. Standar Operasional Prosedur Pemberian Oksigenasi	51
Lampiran 4. Standar Operasional Prosedur Pemberian Posisi Head Up.....	52
Lampiran 5. Bukti Lolos Cek Similarity	53
Lampiran 6. Lembar Bimbingan Konsultasi.....	54

STIKES BETHESDA YAKKUM