



KARYA TULIS ILMIAH

**PENERAPAN EMPAT PRINSIP DALAM TINDAKAN SUCTIONING
TERHADAP SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN GAGAL NAPAS
DI RUANG ICU RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA
TAHUN 2022 · STUDI KASUS**

Oleh :

ALREGA WIDYA NERIENECTA

2104045

PROGRAM PENDIDIKAN PROFESI NERS STIKES BETHESDA

YAKKUM YOGYAKARTA

2022

PENERAPAN EMPAT PRINSIP DALAM TINDAKAN *SUCTIONING*
TERHADAP SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN GAGAL NAPAS
DI RUANG ICU RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA
TAHUN 2022 : STUDI KASUS

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan dalam Rangka Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelar Ners

Oleh :

ALREGA WIDYA NERIENECTA

2104045

PROGRAM PENDIDIKAN PROFESI NERS STIKES BETHESDA
YAKKUM YOGYAKARTA

2022

KARYA TULIS ILMIAH

**PENERAPAN EMPAT PRINSIP DALAM TINDAKAN SUCTIONING
TERHADAP SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN GAGAL NAPAS
DI RUANG ICU RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA
TAHUN 2022 : STUDI KASUS**

Oleh :

ALREGA WIDYA NERIENECTA

2104015

Karya Tulis Ilmiah ini disetujui pada tanggal : 02 November 2022

Pembimbing :



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

NIK : 990032

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

PENERAPAN EMPAT PRINSIP DALAM TINDAKAN SUCTIONING

TERHADAP SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN GAGAL NAPAS

DI RUANG ICU RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA

TAHUN 2022 : STUDI KASUS

Oleh :

ALREGA WIDYA NERIENECTA

2104045

Karya Tulis Ilmiah ini disetujui pada tanggal : 03 November 2022

Dosen Pembimbing :



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

NIK : 990032

Mengesahkan :

**Ketua STIKES Bethesda Yakkum
Yogyakarta**



**Nuria Ika Indiyas, S.Kep., Ns., M.Kep.,
Sp.Kep.MB., Ph.D., NS.**

NIK : 030039

Mengetahui :

Ketua Prodi Pendidikan Profesi Ners



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

NIK : 110070

ABSTRAK

Latar Belakang : Gagal napas merupakan kondisi ketidakmampuan sistem pernapasan melakukan pertukaran O₂ dan CO₂. Kebutuhan oksigenasi pada pasien gagal napas mengharuskan diberikannya tindakan medis pemasangan *endotracheal tube* untuk membantu pemenuhan kebutuhan oksigenasi pada pasien. *Suctioning* adalah salah satu intervensi untuk membersihkan secret dari saluran endotracheal disamping membersihkan secret.

Gejala utama : Pasien gagal napas dengan terpasang *endotracheal tube* yang membutuhkan bersihan jalan napas yang efektif. Pemasangan *endotracheal tube* mampu menyebabkan penumpukkan sekret di jalan napas akibat mikroorganisme yang masuk.

Intervensi terapeutik : Penerapan empat prinsip dalam tindakan *suctioning* dapat membantu membersihkan sekret pada *endotracheal tube* pasien gagal. Empat prinsip dalam tindakan *suctioning* yaitu aseptik, asianotik, afektif, dan atrumatik yaitu tindakan mencegah terjadinya trauma (Shantiari, 2017).

Outcome : Hasil penelitian ini dapat dilihat dari saturasi oksigen pasien yang naik menjadi 100% setelah dilakukannya penerapan empat prinsip dalam *suctioning* yaitu aseptik, asianotik, afektif, dan atraumatik. Bersihnya jalan napas pada pasien yang terpasang *endotracheal tube* dapat meningkatkan efektifitas bantuan oksigen yang masuk pada paru-paru dan keseluruhan tubuh pasien yang dapat dilihat secara langsung dengan pengukuran saturasi oksigen.

Kesimpulan : Penerapan empat prinsip dalam tindakan *suctioning* mampu meningkatkan saturasi oksigen pasien gagal napas.

Kata Kunci : Gagal napas, empat prinsip *suctioning*, saturasi oksigen.

ABSTRACT

Background: Respiratory failure is a condition of the inability of the respiratory system to exchange O₂ and CO₂. The need for oxygenation in patients with respiratory failure requires that a medical procedure be given to install an endotracheal tube to help meet the oxygenation needs of the patient. Suctioning is one of the interventions to clear secretions from the endotracheal canal in addition to cleaning secretions.

Main symptoms: Patients with respiratory failure with an endotracheal tube in place who require effective airway clearance. Insertion of an endotracheal tube can cause the accumulation of secretions in the airway due to microorganisms that enter.

Therapeutic intervention: The application of the four principles in the act of suctioning can help clear secretions on the endotracheal tube of failed patients. There are four principles in suctioning, namely aseptic, acyanotic, affective, and atrumatic, namely the act of preventing trauma (Skantiari, 2017).

Outcome: The results of this study can be seen from the patient's oxygen saturation which rose to 100% after the implementation of the four principles of suctioning, namely aseptic, acyanotic, affective, and atraumatic. A clean airway in patients with endotracheal tubes can increase the effectiveness of oxygen assistance that enters the lungs and throughout the patient's body which can be seen directly by measuring oxygen saturation.

Conclusion: The application of four principles in the act of suctioning can increase the oxygen saturation of patients with respiratory failure.

Keywords: Respiratory failure, four principles of suctioning, oxygen saturation.