



KARYA TULIS ILMIAH

**FISIOTERAPI DADA DAN SUCTIONING TERHADAP VOLUME TIDAL PADA
PASIEN GANGGUAN VENTILASI SPONTAN DENGAN GAGAL NAPAS DI
RUANG INTENSIVE CARE UNIT (ICU) RUMAH SAKIT BETHESDA
YOGYAKARTA 2022: CASE REPORT**

Oleh:

JULIA ERNESTINA FILOMENA MARTINS

NIM. 2104077

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BETHESDA YAKKUM
YOGYAKARTA
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**FISIOTERAPI DADA DAN SUCTIONING TERHADAP VOLUME TIDAL PADA
PASIEN GANGGUAN VENTILASI SPONTAN DENGAN GAGAL NAPAS DI
RUANG *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU) RUMAH SAKIT BETHESDA
YOGYAKARTA 2022: CASE REPORT**

Oleh:

**JULIA ERNESTINA FILOMENA MARTINS
NIM. 2104077**

Karya Tulis Ilmiah ini telah disetujui pada
Tanggal 02 November 2022

Dosen Pembimbing:



**Dwi Nugroho Heri S., M.Kep., Sp,Kep,MB., PhD., NS
NIK. 990032**

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

FISIOTERAPI DADA DAN *SUCTIONING* TERHADAP VOLUME TIDAL PADA
PASIEN GANGGUAN VENTILASI SPONTAN DENGAN GAGAL NAPAS DI
RUANG *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU) RUMAH SAKIT BETHESDA
YOGYAKARTA 2022: CASE REPORT

Oleh:

JULIA ERNESTINA FILOMENA MARTINS

NIM. 2104077

Karya Tulis Ilmiah ini disetujui pada tanggal 3 November 2022

Dosen Pembimbing:



Dwi Nugroho Heri S., M.Kep., Sp.Kep,MB., PhD., NS

NIK. 990032

Mengesahkan :

Ketua STIKES Bethesda Yakkum
Yogyakarta



Nurlia Ikaningtyas,

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 nafas dipertimbangkan sebagai kegagalan fungsi pertukaran gas darah yang nyata dalam bentuk kegagalan oksigenasi (hipoksenia) atau kegagalan dalam pengeluaran CO₂ (hiperkapnia, kegagalan ventilasi) atau merupakan kegagalan kedua fungsi tersebut (Dewi, 2017). Faktor ini akhirnya dapat menimbulkan gangguan ventilasi spontan. Pada pasien yang mengalami gangguan ventilasi spontan biasanya mengalami penurunan volume tidal. Dalam penatalaksanaan volume tidal dilakukan intervensi manajemen ventilasi mekanik.

Gejala Utama: Terdapat penumpukan sekret di lubang trakeostomi dengan warna kuning kehijauan, tekstur: pekat dan lengket, pasien terlihat sesak napas, RR 27x/mnt, HR: 102x/mnt, Volume tidal menurun 230ml.

Intervensi terapeutik: Fisioterapi dada dan *suctioning*.

Outcome: terdapat perubahan volume tidal sebelum dan sesudah dilakukan intervensi.

Kesimpulan: ada pengaruh fisioterapi dada dan *suctioning* terhadap volume tidal pada pasien gangguan ventilasi spontan dengan gagal napas di ruang *intensive care unit* (ICU) Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta 2022.

Kata Kunci: Fisioterapi dada-*suctioning*-volume tidal

STIKES BETHESDA YOGYAKARTA

ABSTRACT

Background: Respiratory failure is considered as a marked failure of blood gas exchange function in the form of failure of oxygenation (hypoxemia) or failure to expel CO₂ (hypercapnia, ventilation failure) or is a failure of both functions (Dewi, 2017). These factors can eventually lead to impaired spontaneous ventilation. Patients with impaired spontaneous ventilation usually experience a decrease in tidal volume. In the management of tidal volume, mechanical ventilation management intervention was performed.

Main Symptoms: There is a buildup of secretions in the tracheostomy hole with a yellow-green color, texture: thick and sticky, the patient looks short of breath, RR 27x/min, HR: 102x/min, tidal volume decreases 230ml.

Therapeutic interventions: Chest physiotherapy, suctioning.

Outcome: there is a change in tidal volume before and after the intervention.

Conclusion: There is an effect of chest physiotherapy and suctioning on tidal volume in patients with impaired spontaneous ventilation with respiratory failure in the intensive care unit (ICU) Bethesda Hospital Yogyakarta 2022.

Keywords: chest physiotherapy-suctioning-tidal volume

STIKES BETHESDA YOGYAKARTA