

**Program Studi Diploma Tiga Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan**

ABSTRAK

M. Mustakim¹, Benny Arief Sulistyanto²

Studi Kasus: Isap Lendir (Suction) Sistem Terbuka Terhadap Saturasi Oksigen Pada Pasien Terpasang Ventilator Di Ruang ICU RS QIM Batang

Latar Belakang: *Open suction* merupakan salah satu cara suction dengan melepas hubungan selang endotrakheal dan sirkuit ventilator, kemudian menghisap lendir dengan menggunakan kateter suction. Dampak selama dilakukan tindakan suction yaitu nilai saturasi oksigen menurun dan setelah dilakukan tindakan suction nilai saturasi oksigen meningkat.

Tujuan: Studi kasus ini untuk mengetahui pengaruh *open suction* terhadap peningkatan saturasi oksigen.

Metode: Studi kasus yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan studi kasus untuk menganalisis tingkat kenaikan saturasi oksigen sebelum dan sesudah pemberian tindakan *open suction*. Subyek studi kasus ini yaitu 2 pasien di ruang ICU yang terpasang ventilator, terdapat penumpukan sekret dan diberikan tindakan *open suction* selama tiga hari.

Hasil: Studi kasus menunjukkan pada pasien 1 dan 2 terdapat perbedaan saturasi oksigen sebelum dan sesudah dilakukan tindakan *open suction*. Pasien 1 sebelumnya adalah 94% dan sesudahnya adalah 98%, pada pasien 2 sebelumnya adalah 94% dan sesudahnya adalah 100%.

Kesimpulan: Studi kasus ini adalah tindakan *open suction* dapat meningkatkan saturasi oksigen.

Saran: Diharapkan perawat dapat melakukan tindakan *open suction* untuk meningkatkan kadar saturasi oksigen pada pasien.

Kata Kunci: *Open Suction, saturasi oksigen, ICU*

**Vocational Program in Nursing
Faculty of Health Science
University of Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan**

ABSTRACT

M. Mustakim¹, Benny Arief Sulistyanto²

Case Study: Open System Suction on Oxygen Saturation in Ventilator Installed Patients in the ICU Room of QIM Hospital, Batang

Background: Open suction is one way of suction by disconnecting the endotracheal tube and ventilator circuit, then sucking mucus using a suction catheter. The impact during suction action is that the oxygen saturation value decreases and after suction action the oxygen saturation value increases.

Objective: This case study is to determine the effect of open suction on increasing oxygen saturation.

Methods: The case study used in this study was a case study design to analyze the level of increase in oxygen saturation before and after giving open suction action. The subjects of this case study were 2 patients in the ICU room who were attached to a ventilator, there was a build-up of secretions and open suction was given for three days.

Results: Case studies show that in patients 1 and 2 there are differences in oxygen saturation before and after open suction. Patient 1 before was 94% and afterward was 98%, in patient 2 before was 94% and afterward was 100%.

Conclusion: This case study is open suction action can improve oxygen saturation.

Suggestion: It is hoped that nurses can perform open suction actions to increase oxygen saturation levels in patients.

Keywords: *Open Suction, oxygen saturation, ICU*