

ABSTRAK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Karya Ilmiah Akhir, Mei 2025

Reni Retnowati

Pengkajian dan Diagnosis Keperawatan *Asfiksia Neonatorum* di Ruang NICU RS Bina Sehat Jember: Studi Kasus Klinis, 2025.
xix + 123 hal + 3 gambar + 13 tabel + 7 lampiran

Latar Belakang: *Asfiksia neonatorum* adalah kegagalan bayi bernapas spontan dan teratur pada saat lahir atau beberapa saat setelah lahir yang ditandai dengan *hipoksemia*, *hiperkarbia*, dan *asidosis* yang menyebabkan tingkat morbiditas dan mortalitas yang cukup tinggi. Studi kasus ini bertujuan untuk mengetahui hasil pengkajian dan diagnosis keperawatan *asfiksia neonatorum* di ruang NICU RS Bina Sehat Jember. **Metode:** Desain penelitian ini bersifat deskriptif studi kasus dengan teknik *purposive sampling* menggunakan data primer dan data sekunder. Jumlah sample yang ditemukan pada tanggal 1-10 Februari 2025 yaitu 3 orang. **Hasil:** *Asfiksia neonatorum* terjadi segera setelah bayi dilahirkan dengan penilaian *Apgar Score* yang rendah (dalam rentang 4-6) dengan keluhan utama bayi merintih dan lemas serta semuanya berjenis kelamin perempuan. Gejala awal dari *asfiksia* adalah bayi tidak bernafas/tersengal, *sianosis* dan terdapat retraksi dinding dada yang selanjutnya akan dievaluasi berkala menggunakan *Score Downes* dengan manifestasi klinik pasca resusitasi berupa merintih, menangis, lemas dan sesak. Diagnosis yang muncul adalah gangguan pertukaran gas, menyusui tidak efektif, hipovolemia, ansietas, risiko perdarahan, risiko aspirasi, risiko infeksi, risiko gangguan perlekatan, risiko gangguan perkembangan dan risiko deficit nutrisi. **Kesimpulan:** Gejala objektif tertinggi adalah merintih dan nilai *apgar score* rendah (4-6). Pemeriksaan penunjang terbanyak adalah pemeriksaan laboratorium yaitu tes gula darah sewaktu dan darah lengkap. **Diskusi:** Pengkajian dan diagnosis keperawatan dalam mengidentifikasi karakteristik *asfiksia neonatorum* sangat penting pada bayi baru lahir.

Kata kunci: *Asfiksia neonatorum*, *Apgar score*, Bayi baru lahir, NICU
Daftar Pustaka 34 (2019-2025)

ABSTRACT

MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF JEMBER
NURSING STUDY PROGRAM
FACULTY OF HEALTH SCIENCES

Final Scientific Paper, May 2025

Reni Retnowati

Nursing Assessment and Diagnosis of Neonatal Asphyxia in the NICU of Bina Sehat Hospital, Jember: Clinical Case Study, 2025.
xix + 123 pages + 3 figures + 13 tables + 7 appendices

Background: Neonatal asphyxia is the failure of a baby to breathe spontaneously and regularly at birth or shortly after birth which is characterized by hypoxemia, hypercarbia, and acidosis that causes high levels of morbidity and mortality. The aim of this case study was to determine the results of the assessment and nursing diagnosis of neonatal asphyxia in the NICU of Bina Sehat Hospital Jember. **Method:** This research design is a descriptive case study with a purposive sampling technique using primary data and secondary data. The number of samples found on February 1-10, 2025 was 3 people. **Results:** Neonatal asphyxia occurs immediately after the baby is born with a low Apgar Score assessment (in the range of 4-6) with the main complaint of the baby groaning and being weak and all of them are female. The initial symptoms of asphyxia are that the baby is not breathing/gasping, cyanosis and there is chest retraction then be evaluated periodically using the Downes Score with post-resuscitation clinical manifestations such as grunting, crying, weakness and shortness of breath. The diagnosis was impaired gas exchange, ineffective breastfeeding, hypovolemia, anxiety, risk of bleeding, risk of aspiration, risk of infection, risk of attachment disorders, risk of developmental disorders and risk of nutritional deficits. **Conclusion:** The highest objective symptoms were grunting and low Apgar score (4-6). The most frequent supporting examinations were laboratory examinations, namely random blood sugar and complete blood tests. **Discussion:** Nursing assessment and diagnosis in identifying the characteristics of neonatal asphyxia are very important in newborns.

Keywords: Neonatal asphyxia, Apgar score, Newborn, NICU
Bibliography 34 (2019 - 2025)