

## Prediktor Kegagalan Ekstubasi Dini Pada Bayi Prematur = Predictors of Early Extubation Failure in Preterm Neonates

Benny Sana Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920518198&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar belakang : Ventilator mekanik masih diperlukan pada neonatus untuk menyelamatkan bayi dalam kondisi distress napas yang berat. Ekstubasi dini sangat diperlukan untuk menghindari komplikasi karena pemakaian ventilator yang lama. Oleh karena itu diperlukan prediktor untuk mengetahui faktor risiko yang mengakibatkan kegagalan ekstubasi dini.

Metode : Penelitian kohort retrospektif yang dilakukan di Unit NICU RSCM. Data diperoleh dari RM selama periode waktu 2017 – 2022. Penelitian dilakukan terhadap subyek yang memerlukan ventilator mekanik dan dapat diekstubasi dalam waktu 5 hari (ekstubasi dini). Subyek yang memerlukan reintubasi dalam waktu 72 jam dikategorikan sebagai kelompok yang gagal ekstubasi.

Hasil : Kegagalan ekstubasi dini di NICU RSCM sebesar 70/180 (38,9%). Hasil analisis regresi logistik (AUC 0,824): usia gestasi < 28 minggu ( $p = 0,006$ , RR 3,39; IK 95%: 1,64-19,02), Usia gestasi (28–32) minggu ( $p = 0,228$ , RR 0,29; IK 95%: 0,67-5,52), pH < 7,35 ( $p = 0,541$ , RR 1,23; IK 95%: 0,58-2,85), pH > 7,45 ( $p = 0,022$ , RR 0,15; IK 95%: 0,02-0,79), dan kadar Hb < 11,5 g/dl ( $p = 0,001$ , RR 5,01; IK 95%: 5,58-38,52).

Simpulan : Makin rendah Usia gestasi dan Hb makin besar risiko kegagalan ekstubasi dini pada bayi prematur.

.....Background : Mechanical ventilators still needed to rescue severe respiratory distress neonates. Early extubation is necessary to avoid complications due to prolonged use of the ventilator. Therefore, predictors are needed to determine the risk factors that result in early extubation failure.

Methods : The study was conducted at the NICU Unit of Cipto Mangunkusumo National Hospital.

Retrospective data were obtained from medical records during 2017 – 2022 on subjects required mechanical ventilator and extubated within 5 days (early extubation). Early extubation failure defined as reintubation within 72 hours.

Results : Early extubation failure at NICU Unit of Cipto Mangunkusumo National Hospital were 70/180 (38.9%). The results of logistic regression analysis (AUC 0.824): gestational age < 28 weeks ( $p = 0.006$ , RR 3.39; 95% CI: 1.64-19.02), gestational age (28-32) weeks ( $p = 0.228$ , RR 0.29; 95% CI: 0.67-5.52), pH < 7.35 ( $p = 0.541$ , RR 1.23; 95% CI: 0.58-2.85), pH > 7, 45 ( $p = 0.022$ , RR 0.15; 95% CI: 0.02-0.79), and Hb level < 11.5 g/dl ( $p = 0.001$ , RR 5.01; 95% CI: 5.58-38.52).