

## Hubungan durasi penggunaan mesin pintas jantung paru dengan acute kidney injury pada anak pasca bedah jantung terbuka = Association between duration of cardiopulmonary bypass and acute kidney injury in children after open heart surgery

Anasthasia Devina Sutedja, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421250&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Acute Kidney Injury (AKI) pada anak dengan penyakit jantung bawaan mencakup 5-33% dari seluruh pasien anak yang melalui bedah jantung terbuka, dengan dampak yang signifikan terhadap kualitas hidup dan luaran pasien. Salah satu faktor yang mempengaruhi kejadian AKI adalah durasi penggunaan mesin pintas jantung paru. Penelitian metode kohort retrospektif dilakukan terhadap 122 pasien dengan durasi panjang dan 73 pasien dengan durasi pendek pasca bedah jantung terbuka di PJT RSUPN Cipto Mangunkusumo. Data rekam medis yang dianalisis menunjukkan bahwa terdapat kemaknaan ( $p < 0,05$ ) hubungan antara durasi CPB dengan AKI dengan OR 2,95. Kesimpulan penelitian adalah durasi CPB  $> 60$  menit merupakan faktor risiko terjadinya AKI pasca bedah jantung terbuka.

.....Acute kidney injury (AKI) in children with congenital heart disease consists of 5-33% pediatric patients who went through open heart injury, with significant impact on the quality of life and outcome of the patient. One of the factors affecting the incidence of AKI is the duration of cardiopulmonary bypass machine. Retrospective cohort study was done on 122 patients with bypass duration  $> 60$  minute and 73 patients with bypass duration  $< 60$  minute after open heart surgery in PJT RSUPN Cipto Mangunkusumo. Analysis of medical records shown that there was a significant difference ( $p < 0,05$ ) between the duration of cardiopulmonary bypass with the incidence of AKI with OR of 2,95. It was concluded that duration of bypass  $> 60$  minutes was a risk factor of post open heart surgery AKI.