

ABSTRAK

NILAI TROMBOSIT SEBAGAI PENDUGA *SERIOUS BACTERIAL INFECTION* (SBI) PADA BAYI USIA 0-90 HARI DENGAN DEMAM DI RSUP DR. KARIADI

Christian Kevin Radittya Trisulo, Farid Agung Rahmadi, Nisa Alifia, MMDEAH Hapsari
Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
RSUP Dr. Kariadi, Semarang

Latar belakang: Demam merupakan salah satu tanda *Serious Bacterial Infection* (SBI), sindroma klinis yang disebabkan infeksi bakteri dan terbukti secara mikrobiologis. Prevalensi berkisar 8-12,5% pada bayi dan 20% pada neonatus. Bayi demam usia kurang dari 3 bulan sumber demamnya susah diidentifikasi, dan prevalensi SBI pada kelompok usia ini tinggi. Mortalitas dan morbiditas bayi dengan SBI cukup tinggi, sehingga dibutuhkan prediktor lain yang dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan terjangkau untuk mengidentifikasi etiologi demam guna penapisan dan penegakan diagnosis SBI lebih awal.

Tujuan: Untuk mengetahui cut-off nilai trombosit yang dapat dipakai untuk menjadi penduga *Serious Bacterial Infection* (SBI) pada bayi usia 0-90 hari dengan demam di RSUP Dr. Kariadi.

Metode: Penelitian *cohort retrospektif* dan uji diagnostik menggunakan data sekunder terhadap bayi usia 0-90 hari dengan demam yang dirawat di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada Juli 2023 - September 2023. Subyek penelitian kemudian dikelompokkan sebagai kelompok SBI dan non SBI berdasarkan hasil kultur.

Hasil: Bayi yang dirawat di RSUP Dr. Kariadi Juli 2023 - September 2023 sejumlah 2658 dan 934 bayi didapatkan demam. Seratus tiga puluh tujuh pasien memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi penelitian ini. Delapan puluh lima bayi dari 137 mengalami SBI. Nilai *cut-off* nilai trombosit untuk menduga SBI pada bayi usia 0-90 hari dengan demam didapatkan sebesar $410 \times 10^3 / \text{mm}^3$ dengan AUC 0,724 (Sensitivitas 70.6%, spesifisitas 69.2%, $p < 0,001$).

Kesimpulan: Nilai trombosit $410 \times 10^3 / \text{mm}^3$ dapat dipakai untuk penduga kejadian SBI pada bayi usia 0-90 hari yang mengalami demam.

Kata Kunci: Demam, SBI, Nilai Trombosit, Bayi