

ABSTRAK

Gupita, Avrin Setya. 2017. **Uji Hemoglobin dan Indeks Eritrosit Dalam Diagnostik dan Prognostik pada Sepsis Neonatorum.** Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) dr. Agustin Iskandar, M.Kes, Sp. PK (2) dr. A. Susanto Nugroho, Sp. A (K)

Sepsis neonatorum mendapati tingkat pertama penyebab mortalitas pada neonatus di Indonesia. Diagnosis sepsis menjadi sulit ditegakkan karena diagnosis klinis yang tidak spesifik dan kultur darah yang lama. Pada keadaan sepsis, menyebabkan berkurangnya kadar hemoglobin pada eritrosit sehingga memicu terjadinya anemia yang berpengaruh negatif terhadap penghantaran oksigen ke jaringan. Indeks eritrosit terdiri dari MCV, MCH, MCHC, dan RDW yang merupakan nilai penting untuk menetapkan kelainan anemia secara morfologis. Penelitian ini menggunakan metode *cross sectional* yang bertujuan untuk mengetahui nilai diagnostik dan prognostik dari hemoglobin dan indeks eritrosit pada sepsis neonatorum dengan mengambil data sekunder di rekam medik Rumah Sakit Umum Dr. Saiful Anwar Malang. Subyek penelitian adalah neonatus yang diduga menderita sepsis neonatorum. Subyek yang didapat adalah 50 subyek. Nilai diagnostik yang didapatkan yaitu sensitivitas dan spesifisitas untuk kadar hemoglobin dengan *cut off* < 11,7 g/dl yaitu 53% dan 70 % ; eritrosit dengan nilai *cut off* $\leq 3,97 \mu\text{L}$ yaitu 63% dan 40% ; dan RDW dengan *cut off* >16,5% yaitu 56 % dan 45%. Sedangkan untuk nilai prognostik yang didapatkan dari spesivisitas dan sensitifitas untuk kadar hemoglobin dengan *cut off* <11,7 g/dl yaitu 58,3% dan 44,7% ; eritrosit dengan *cut off* < 3,85 μL yaitu 67% dan 50% ; RDW dengan *cut off* <16,5 % yaitu 58% dan 53%. Kesimpulan penelitian ini adalah nilai diagnostik eritrosit dengan nilai *cut off* $\leq 3,97 \mu\text{L}$ dan nilai prognostik eritrosit dengan nilai *cut off* <3,85 μL merupakan marker paling sensitif untuk diagnostik dan prognostik sepsis neonatorum dibandingkan marker penelitian lainnya.

Kata kunci: Sepsis Neonatorum, Kadar Hemoglobin, Eritrosit, MCV, MCH, MCHC, RDW