

**HUBUNGAN ANTARA KADAR LAKTAT DENGAN DERAJAT KEPARAHAN
SEPSIS PADA SEPSIS NEONATORUM**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:
NADA PUTRI PRANIDYA
135070107121017

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2016**

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi



DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sepsis Neonatorum.....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Etiologi.....	5
2.1.3 Epidemiologi.....	6
2.1.4 Patofisiologi.....	7
2.1.5 Manifestasi Klinis.....	12
2.1.6 Diagnosis.....	16
2.1.7 Penatalaksanaan.....	17
2.2 Asam Laktat.....	17
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	21
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	21
3.2 Hipotesis Penelitian.....	22
BAB 4 METODE PENELITIAN	23
4.1 Desain Penelitian.....	23
4.2 Populasi dan Subyek Penelitian.....	23
4.2.1 Besar Sampel.....	23
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
4.4. Variabel Penelitian.....	24
4.4.1 Variabel Bebas.....	24
4.4.2 Variabel Tergantung.....	24
4.5 Bahan dan Alat Penelitian.....	24
4.6 Definisi Operasional.....	24
4.7 Alur Penelitian.....	26
4.8 Analisis Statistik.....	26
BAB 5 HASIL PENELITIAN	29
5.1 Karakteristik Subyek Penelitian.....	29
5.2 Analisis Data.....	30
5.2.1 Uji Normalitas dan Homogenitas.....	30
5.2.2 Uji <i>One-way</i> ANOVA.....	31
5.2.3 Uji <i>Post-Hoc</i>	32
5.2.4 Uji Korelasi Laktat dengan Derajat Sepsis.....	33
5.2.5 Uji Prognostik Laktat Dengan Prognosis Pasien Terduga Sepsis.....	32
5.2.5.1 Kurva ROC.....	33
5.2.5.2 Uji <i>Chi-Square</i>	35
5.2.5.2.1 Kadar Laktat > 5 mmol/L.....	35
5.2.5.2.2 Kadar Laktat > 2 mmol/L.....	36
BAB 6 PEMBAHASAN	37
6.1 Pembahasan Hasil Penelitian.....	37
6.1.1 Karakteristik Subyek Penelitian.....	37

6.1.2 Korelasi Kadar Laktat dengan Derajat Sepsis.....	40
6.1.3 Nilai Prognostik Kadar Laktat.....	41
6.1.3.1 Kurva ROC.....	41
6.1.3.2 Uji <i>Chi-Square</i>	42
6.2 Implikasi Terhadap Bidang Kedokteran.....	43
6.3 Keterbatasan Penelitian.....	45
BAB 7 PENUTUP	46
7.1 Kesimpulan.....	46
7.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel 2x2.....	27
Tabel 5.1 Distribusi Subyek Berdasarkan Jenis Kelamin.....	29
Tabel 5.2 Karakteristik Subyek Penelitian.....	29
Tabel 5.3 Distribusi Subyek Berdasarkan Derajat Sepsis.....	30
Tabel 5.4 Hasil Pemeriksaan Kadar Laktat Dibandingkan Rujukan <i>Outcome</i> Pasien.....	34
Tabel 5.5 Hasil Pemeriksaan Kadar Laktat > 5 mmol/L Dibandingkan Dengan <i>Outcome</i> Pasien.....	35
Tabel 5.6 Hasil Pemeriksaan Kadar Laktat > 2 mmol/L Dibandingkan Dengan <i>Outcome</i> Pasien.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Sepsis Cascade</i> (Al-Khafaji, 2016).....	11
Gambar 2. 2 Kriteria Diagnosis Sepsis (Dellinger <i>et al.</i> , 2012).....	14
Gambar 2.3 Kriteria Diagnosis Klinis Sepsis (Goldstein, 2005).....	14
Gambar 2.4 Tahapan Diagnosis Sepsis (Dellinger <i>et al.</i> , 2012).....	16
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	21
Gambar 4.1 Prosedur Penelitian.....	26
Gambar 5.1 Kurva ROC Kadar Laktat Dibandingkan Rujukan <i>Outcome</i> Pasien.....	33
Gambar 5.2 Kurva Sensitivitas dan Spesifisitas Antara Kadar Laktat Dibandingkan Rujukan <i>Outcome</i> Pasien	34



UNIVERSITAS BRAWIJAYA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kelaikan Etik.....	50
Lampiran 2. Data Penelitian Kadar Laktat Pada Derajat Sepsis...	51
Lampiran 3. Data Klinis Subyek Penelitian.....	52
Lampiran 4. Hasil Analisis Data.....	53
4.1 Uji Normalitas.....	53
4.2 Uji Homogenitas.....	53
4.3 Uji <i>One-way</i> ANOVA.....	53
4.4 Uji <i>Post-Hoc</i>	54
4.5 Uji Korelasi Pearson.....	54
4.6 Area Under The Curve (AUC) Kadar Laktat pada Prognosis Subyek.....	54
4.7 Uji <i>Chi-Square</i> Kadar Laktat > 5 mmol/L.....	55
4.8 Uji <i>Chi-Square</i> Kadar Laktat > 2 mmol/L.....	56

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

