

**COST EFFECTIVENESS ANALYSIS ON THE USE OF ANTIBIOTICS
FOR CESAREAN SECTION IN RSUP. HAJI
ADAM MALIK MEDAN 2010**

ABSTRACT

Cesarean section is an option that is often done when the normal process of childbirth can cause complications to mother and baby. Cesarean sections are prone to bacterial contamination during surgery, so prophylactic antibiotics are recommended. Choice of antibiotic prophylaxis cesarean section varies, therefore required in terms of cost-effectiveness considerations. The purpose of this study was to determine the total cost of care and cost-effectiveness of cesarean section antibiotic prophylaxis in cases of cesarean section in RSUP H. Adam Malik Medan.

This study uses cross-sectional methods to retrieve data through medical records of patients retrospectively. Total of 9 patients undergoing elective cesarean section with 6 types of alternative use of antibiotics and 18 patients undergoing non-elective cesarean section with 12 types of alternative use of antibiotics.

Based on the calculation of Average Cost Effectiveness Ratio (ACER) found that the better cost-effectiveness of antibiotic use in elective cesarean section is antibiotics multidosis between ampicilin and Gentamicin injection with oral Cefadroksil. This antibiotic effectiveness ratio is Rp 4.328.240.00. While the better cost-effectiveness on non-elective cesarean section is Cefotaxim injection with oral Cefadroksil. This antibiotic effectiveness ratio is Rp 4.789.010.00. The better effectiveness of treatment in cases of elective cesarean section is multidosis Cefotaxim antibiotics injections with Cefadroksil Gentamicin and Metronidazole oral with an average time of the wound dry of surgery in the third days and average of hospitalization days is 4.33 days. While in non-elective cesarean section is Cefotaxim injection with oral cefadroksil with an average time of the wound dry of surgery in the third days and the average days of hospitalization is 3 days.

Key words: Cost Effectiveness Analysis, Antibiotic, cesarean section

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	1
Halaman Judul	2
Pengesahan Skripsi	3
Kata Pengantar	4
Abstrak	6
Abstract	7
DAFTAR ISI	8
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR GAMBAR	13
DARTAR LAMPIRAN	14
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Kerangka Pikir Penelitian.....	17
1.3 Perumusan Masalah.....	18
1.4 Hipotesis	19
1.5 Tujuan	19
1.6 Manfaat	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1 Bedah Sesar	20
2.1.1 Indikasi Bedah Sesar	20
2.1.2 Jenis Bedah Sesar	21
2.2 Antibiotik	22

2.2.1	Defenisi Antibiotik	22
2.2.2	Penggolongan Antibiotik	22
2.2.3	Prinsip Penggunaan Antibiotik	23
2.2.4	Antibiotik Profilaksis	24
2.2.5	Antibiotik Bedah Sesar	27
2.3	Farmakoekonomi	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		36
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	36
2.1.1	Lokasi Penelitian	36
2.1.2	Waktu Penelitian	36
3.2	Sampel	36
3.3	Pengumpulan Data	37
3.4	Pengolahan Data	38
3.5	Analisis Data	38
3.6	Defenisi Operasional	38
3.7	Langkah-langkah Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Jenis Antibiotik yang Digunakan	40
4.2	Efektivitas Pengobatan	42
4.3	Biaya Langsung Medis	46
4.3.1	Biaya Langsung Medis Pada Kasus Bedah Sesar Elektif	46
4.3.2	Biaya Langsung Medis Pada Kasus Bedah Sesar Non-elektif	50
4.4	Efektivitas Biaya	55

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Jenis penggunaan antibiotik pada kasus bedah sesar elektif dirawat inap RSUP H. Adam Malik Medan	41
Tabel 4.2 Jenis penggunaan antibiotik pada kasus bedah sesar Non-elektif dirawat inap RSUP H. Adam Malik Medan	42
Tabel 4.3 Efektivitas pengobatan pada kasus bedah sesar elektif berdasarkan rata-rata waktu kering luka operasi dan rata-rata hari rawat inap di RSUP H. Adam Malik Medan.....	45
Tabel 4.4 Efektivitas pengobatan pada kasus bedah sesar non-elektif berdasarkan rata-rata waktu kering luka operasi dan rata-rata hari rawat inap di RSUP H. Adam Malik Medan.....	46
Tabel 4.5 Hasil perhitungan biaya kelas perawatan pasien pada kasus bedah sesar elektif di RSUP H. Adam Malik Medan	47
Tabel 4.6 Hasil perhitungan biaya laboratorium pasien pada kasus bedah sesar elektif di RSUP H. Adam Malik Medan	48
Tabel 4.7 Hasil perhitungan biaya tindakan medis pasien pada kasus bedah sesar elektif di RSUP H. Adam Malik Medan	49
Tabel 4.8 Hasil perhitungan biaya obat pasien pada kasus bedah sesar elektif di RSUP H. Adam Malik Medan	50
Tabel 4.9 Total biaya langsung pasien pada kasus bedah sesar elektif RSUP H. Adam Malik Medan	50
Tabel 4.10 Hasil perhitungan biaya kelas perawatan pasien pada kasus bedah sesar non-elektif di RSUP H. Adam Malik Medan	51
Tabel 4.11 Hasil perhitungan biaya laboratorium pasien pada kasus bedah sesar non-elektif di RSUP H. Adam Malik Medan.....	52
Tabel 4.12 Hasil perhitungan biaya tindakan medis pasien pada kasus bedah sesar non-elektif di RSUP H. Adam Malik Medan	53

Tabel 4.13	Hasil perhitungan biaya obat pasien pada kasus bedah sesar elektif di RSUP H. Adam Malik Medan	54
Tabel 4.14	Total biaya langsung pasien pada kasus bedah sesar elektif RSUP H. Adam Malik Medan.....	55
Tabel 4.15	Perbandingan efektivitas biaya pasien yang menggunakan antibiotik berbeda pada kasus bedah sesar elektif diRSUP H. Adam Malik Medan	56
Tabel 4.16	Perbandingan efektivitas biaya pasien yang menggunakan antibiotik berbeda pada kasus bedah sesar elektif diRSUP H. Adam Malik Medan	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Skema Hubungan Variabel Bebas dan Variabel Terikat	18

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data pasien dan efektivitas pengobatan pasien bedah sesar elektif dirawat inap RSUP Haji Adam Malik Medan	61
Lampiran 2 Data pasien dan efektivitas pengobatan pasien bedah sesar non-elektif dirawat inap RSUP Haji Adam Malik Medan	62
Lampiran 3 Efektivitas biaya pasien bedah sesar elektif dirawat inap RSUP Haji Adam Malik Medan	64
Lampiran 4 Efektivitas biaya pasien bedah sesar non-elektif dirawat inap RSUP Haji Adam Malik Medan	65
Lampiran 5 Perhitungan total biaya langsung medis pada kasus bedah sesar elektif dirawat inap RSUP Haji Adam Malik Medan	67
Lampiran 6 Perhitungan total biaya langsung medis pada kasus bedah sesar non-elektif dirawat inap RSUP Haji Adam Malik Medan	69
Lampiran 7 Data dan biaya penggunaan obat pada kasus bedah sesar elektif dirawat inap RSUP Haji Adam Malik Medan	73
Lampiran 8 Data dan biaya penggunaan obat pada kasus bedah sesar non-elektif dirawat inap RSUP Haji Adam Malik Medan	83
Lampiran 9 Daftar biaya rawat inap pasien bedah sesar RSUP Haji Adam Malik Medan	95
Lampiran 10 Contoh faktur paket obat pasien rawat inap kasus bedah sesar di RSUP Haji Adam Malik Medan	96