



**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA METODE KONTRASEPSI IUD, SUNTIK
DAN PIL UNTUK AKSEPTOR KB MANDIRI DI KECAMATAN ARJASA
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Oleh :
Dian Tiara Pertiwi
NIM 072210101015

FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS JEMBER
2012



**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA METODE KONTRASEPSI IUD, SUNTIK
DAN PIL UNTUK AKSEPTOR KB MANDIRI DI KECAMATAN ARJASA
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

diajukan untuk melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Farmasi (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Farmasi

Oleh :
Dian Tiara Pertiwi
NIM 072210101015

FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS JEMBER
2012

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tuaku tercinta, Mama Hj. Heni Andriati dan Papa Ir. H. Subiyanto, MM;
2. Kakak-kakakku tersayang, Dian Festi Anggraine, S.T, dan Tulus Widaryanto, S.T, Dian Mustika Maya S.Psi M.A, dan Syukri Amin S.Pdi M.A, drg. Dian Ratna Nirmala dan Dian Kartika Indah SE;
3. Ponakan-ponakanku tersayang, Maula Anggridar Azka, Nasyazia Anggridar Reia, Mavendra Anggridar Arfa, dan Muhammad Kamil Faza;
4. Keluarga besar Marsudi dan semua sahabatku;
5. Guru-guruku sejak taman kanak-kanak hingga perguruan tinggi; serta
6. Almamater Fakultas Farmasi Universitas Jember.

MOTTO

“...Ilmu itu lebih baik dari pada harta, ilmu menjaga engkau dan engkau menjaga harta. Harta itu kurang apabila dibelanjakan tapi ilmu bertambah apabila dibelanjakan...”

(Syaidina Ali bin Abi Thalib)

“Informasi bukanlah sumber pengetahuan. Satu-satunya sumber pengetahuan adalah pengalaman.”

(Albert Einstein)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dian Tiara Pertiwi

NIM : 072210101015

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: ”*Analisis Efektivitas Biaya Metode Kontrasepsi IUD, Suntik dan Pil Untuk Akseptor KB Mandiri di Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember*” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 23 Februari 2012

Yang menyatakan,

Dian Tiara Pertiwi

NIM 072210101015

SKRIPSI

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA METODE KONTRASEPSI IUD, SUNTIK
DAN PIL UNTUK AKSEPTOR KB MANDIRI DI KECAMATAN ARJASA
KABUPATEN JEMBER**

Oleh

Dian Tiara Pertiwi
NIM 072210101015

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Drs. Prihwanto Budi S., Apt., Sp. FRS.

Dosen Pembimbing Anggota : Drs. Wiratmo, Apt.

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “*Analisis Efektivitas Biaya Metode Kontrasepsi IUD, Suntik dan Pil Untuk Akseptor KB Mandiri di Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember*” telah diuji dan disahkan pada:

Hari, tanggal : Kamis, 23 Februari 2012

Tempat : Fakultas Farmasi Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

Drs. Prihwanto Budi S., Apt., Sp. FRS.
NIP. 19640927 199203 1 006

Drs. Wiratmo, Apt.
NIP. 19591027 199802 1 001

Anggota I,

Anggota II,

Diana Holidah SF., Apt., M. Farm.
NIP. 19781221 200501 2 002

Lestyo Wulandari S.Si., Apt., M. Farm.
NIP. 19760414 200212 2 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Jember,

Prof. Drs. Bambang Kuswandi, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19690201 199403 1 002

RINGKASAN

Analisis Efektivitas Biaya Metode Kontrasepsi IUD, Suntik dan Pil Untuk Akseptor KB Mandiri di Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember; Dian Tiara Pertiwi, 072210101015; 2012; 53 halaman; Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Setiap tahun penduduk dunia terus mengalami peningkatan, hal ini terjadi karena jumlah kelahiran setiap tahun lebih besar dibandingkan jumlah kematian. Badan Urusan Penduduk PBB menyatakan bahwa pada tanggal 31 Oktober 2011 jumlah penduduk dunia telah menembus angka 7 milyar jiwa. Pemerintah Indonesia telah berupaya untuk mengantisipasi laju pertumbuhan penduduk yang cepat ini, salah satu upaya yang dilakukan adalah dengan mencanangkan program Keluarga Berencana (KB). Program KB adalah suatu usaha menjarangkan atau merencanakan jumlah dan jarak kehamilan dengan memakai kontrasepsi.

Terdapat faktor-faktor yang mempengaruhi pemilihan alat kontrasepsi antara lain harga perolehan kontrasepsi, kualitas pelayanan KB, biaya oportunitas wanita, biaya kebutuhan hidup anak, pendapatan keluarga, dan nilai produktif anak. Biaya merupakan salah satu faktor penting yang harus diperhatikan dalam pelayanan KB. Biaya yang dikeluarkan oleh akseptor KB dapat dianalisis berdasarkan ilmu farmakoekonomi dengan menggunakan metode *Cost Effectiveness Analysis* (CEA). CEA merupakan salah satu metode farmakoekonomi yang digunakan untuk menilai dan memilih program terbaik bila terdapat beberapa program berbeda dengan tujuan yang sama.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui metode kontrasepsi manakah diantara IUD, suntik dan pil yang memiliki efektifitas biaya terendah untuk akseptor KB mandiri di Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember dengan menggunakan metode *Cost Effectiveness Analysis*.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif non-eksperimental jenis studi kasus dengan pendekatan retrospektif, dilakukan di Desa Candi Jati Kecamatan

Arjasa Kabupaten Jember dengan jumlah sampel 83 akseptor KB mandiri yang dipilih dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Pengumpulan data dilakukan dengan bantuan kuesioner untuk mengetahui jumlah biaya yang dibutuhkan oleh akseptor untuk mendapatkan pelayanan selama ber-KB.

Analisis data menggunakan analisis deskriptif, analisis biaya total, analisis efektifitas program dan analisis statistik yaitu *ANOVA* dengan bantuan program SPSS. Interpretasi hasil uji dilakukan dengan melihat harga signifikansi $< 0,05$.

Berdasarkan hasil penelitian pada 22 sampel metode kontrasepsi IUD, 25 sampel metode kontrasepsi suntik dan 36 sampel metode kontrasepsi pil, didapatkan hasil bahwa nilai CER *objective actual* dari metode kontrasepsi IUD yang sebesar 333.050 rupiah/akseptor adalah nilai paling rendah dibandingkan dengan nilai CER metode kontrasepsi pil dan suntik yang berturut-turut sebesar 721.494 rupiah/akseptor dan 828.044 rupiah/akseptor.

Nilai CER *objective normative* untuk metode kontrasepsi IUD yang sebesar 366.355 rupiah/akseptor adalah nilai paling rendah dibandingkan dengan nilai CER metode kontrasepsi pil dan suntik yang berturut-turut sebesar 865.793 rupiah/akseptor dan 985.767 rupiah/akseptor. Ada hubungan yang linier antara efektivitas metode dengan efektivitas biaya, yaitu semakin efektif suatu metode kontrasepsi maka biaya yang dibutuhkan akan semakin efektif pula.

Berdasarkan hasil uji diketahui bahwa ada perbedaan efektivitas biaya yang signifikan antara metode kontrasepsi IUD dengan pil dan metode kontrasepsi IUD dengan suntik, hal ini dibuktikan dengan harga signifikansi dari keduanya yaitu $0,000 < 0,05$. Sedangkan perbedaan efektivitas biaya antara pil dengan suntik ternyata tidak signifikan karena harga signifikansi yang diperoleh adalah sebesar $0,354 > 0,05$.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *Analisis Efektivitas Biaya Metode Kontrasepsi IUD, Suntik dan Pil Untuk Akseptor KB Mandiri di Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember*. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata 1 (S1) pada Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Drs. Bambang Kuswandi, M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Jember;
2. Drs. Prihwanto Budi S., Apt., Sp. FRS. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Drs. Wiratmo, Apt. selaku Dosen Pembimbing Anggota atas segala arahan, bimbingan dan saran yang telah diberikan kepada penulis;
3. Diana Holidah, SF., Apt., M. Farm. dan Lesty Wulandari, S. Si., Apt., M. Farm. selaku dosen penguji yang banyak memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penulisan skripsi ini;
4. Prof. Drs. Bambang Kuswandi, M.Sc., Ph.D dan Lesty Wulandari, S. Si., Apt., M. Farm. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis;
5. Dosen-dosen Fakultas Farmasi, yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama menjalani kuliah.
6. Papa tersayang, Ir. H. Subiyanto, MM dan mama tercinta Hj. Heni Andriati yang telah memberikan pengorbanan, kasih sayang, dukungan dan doa yang tidak pernah putus demi kelancaran skripsi dan pendidikanku, *thx ma pa*;
7. *My lovely brothers and sisters*, Dian Festi Anggraine, S.T, dan Tulus Widaryanto, S.T, Dian Mustika Maya S.Psi M.A, dan Syukri Amin S.Pdi M.A, drg. Dian Ratna Nirmala dan Dian Kartika Indah SE yang selalu

memperhatikanku, memberikan doa dan semangat agar aku cepat menyelesaikan skripsi ini;

8. My precious nephew, Maula Anggridar Azka, Nasyazia Anggridar Reia, Mavendra Anggridar Arfa, dan Muhammad Kamil Faza, senyum dan tawa dari bibir mungil kalian telah menyadarkanku bahwa aku bukan anak-anak lagi.
9. Segenap keluarga besar Marsoedi, terima kasih atas segala doa dan dukungan yang telah diberikan kepadaku;
10. Sahabatku tersayang, *my Eu'sist* Ba.aL, Bu.uL, Do.oD dan Na.aGa, terima kasih karena kalian tak pernah lelah menasehatiku, mendukung dan memacu semangatku. Atas segala kasih sayang, tawa dan air mata selama ini, *thx swee*. Kebersamaan kita adalah yang terindah, *always n' 4ever*.
11. Tim sukses yang mendukung hingga skripsi ini dapat terlahir dengan sempurna, mas kodri, nyak, uyo', guntur, mas eko, dr. Aris terimakasih tak terhingga atas semua kesabaran, ilmu, arahan, saran dan nasehat yang begitu banyak;
12. Teman-teman seperjuangan di Farmasi Komunitas, Dimas, Rio, Hilda, Yuka, Denis, Desi, mbak Dea, mbak Wawat, mbak Ika dan teman-teman farkom lainnya. Terima kasih telah memberikan saran dan berbagi ilmu;
13. Teman-teman *ajibers* Farmasi Universitas Jember 2007, terima kasih atas kekompakan yang tidak akan pernah bisa dilupakan selama ini. Perjuangan bersama dalam meraih gelar S. Farm telah menyatukan kita dalam ikatan keluarga, selamanya;
14. Segenap civitas akademika Fakultas Farmasi Universitas yang telah banyak membantu dan semua pihak yang yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh sebab itu penulis mengharap kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, 23 Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| HALAMAN MOTTO | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN | v |
| HALAMAN PEMBIMBINGAN | vi |
| HALAMAN PENGESAHAN | vii |
| RINGKASAN | viii |
| PRAKATA | x |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| BAB 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Farmakoekonomi | 6 |
| 2.1.1 Pengertian Farmakoekonomi | 6 |
| 2.1.2 Prinsip Farmakoekonomi | 6 |
| 2.1.3 Tujuan Farmakoekonomi | 6 |
| 2.1.4 Metode Farmakoekonomi | 7 |
| 2.1.5 Manfaat Farmakoekonomi | 11 |

| | |
|---|----|
| 2.2 Biaya Pelayanan Kesehatan | 12 |
| 2.2.1 Biaya Langsung Medis (<i>Direct Medical Cost</i>) | 12 |
| 2.2.2 Biaya Langsung Non-Medis (<i>Direct Non-Medical Cost</i>) | 13 |
| 2.2.3 Biaya Tidak Langsung (<i>Indirect Cost</i>) | 13 |
| 2.2.4 Biaya Tak Terduga (<i>Intangible Cost</i>) | 13 |
| 2.3 Keluarga Berencana | 13 |
| 2.3.1 Pengertian Keluarga Berencana | 13 |
| 2.3.2 Tujuan dan Manfaat KB | 14 |
| 2.3.3 Sasaran Program KB | 15 |
| 2.4 Kontrasepsi | 16 |
| 2.4.1 Pengertian Kontrasepsi | 16 |
| 2.4.2 Tujuan Kontrasepsi | 17 |
| 2.4.3 Metode Kontrasepsi | 17 |
| BAB 3. METODE PENELITIAN | 31 |
| 3.1 Jenis Penelitian | 31 |
| 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian | 31 |
| 3.3 Populasi dan Sampel Penelitian | 31 |
| 3.3.1 Populasi Penelitian | 31 |
| 3.3.2 Sampel Penelitian | 32 |
| 3.4 Besar Sampel | 32 |
| 3.5 Sumber, Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data | 34 |
| 3.5.1 Sumber Data | 34 |
| 3.5.2 Instrumen Pengumpulan Data | 34 |
| 3.5.3 Teknik Pengumpulan Data | 35 |
| 3.6 Tahap Pengolahan Data | 35 |
| 3.7 Variabel, Definisi Operasional dan Cara Pengukuran | 36 |
| 3.8 Analisis Data | 39 |
| 3.8.1 Analisis Deskriptif | 39 |
| 3.8.2 Analisis Biaya Total | 39 |

| | |
|---|----|
| 3.8.3 Analisis Efektifitas Program | 39 |
| 3.8.4 Analisis Analitik | 39 |
| 3.9 Kerangka Alur Penelitian | 41 |
| BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN | 42 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 42 |
| 4.1.1 Hasil Analisis Efektivitas Metode Kontrasepsi | 42 |
| 4.1.2 Hasil Analisis Efektivitas Biaya Langsung | 43 |
| 4.1.3 Hasil Analisis Efektivitas Biaya Tidak Langsung | 44 |
| 4.1.4 Hasil Analisis Efektivitas Biaya Metode Kontrasepsi | 45 |
| 4.1.5 Hasil Uji Statistik Menggunakan SPSS for Window | 45 |
| 4.2 Pembahasan | 46 |
| 4.2.1 Analisis Efektivitas Metode Kontrasepsi | 47 |
| 4.2.2 Analisis Efektivitas Biaya Langsung | 48 |
| 4.2.3 Analisis Efektivitas Biaya Tidak Langsung | 49 |
| 4.2.4 Analisis Efektivitas Biaya Metode Kontrasepsi | 50 |
| 4.2.5 Hubungan Antara Efektivitas Metode Kontrasepsi dengan Efektivitas Biaya Metode Kontrasepsi | 52 |
| 4.2.6 Uji Statistik Menggunakan SPSS for Window | 52 |
| BAB 5. PENUTUP | 53 |
| 5.1 Kesimpulan | 53 |
| 5.2 Saran | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA | 55 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1 Perhitungan Jumlah Sampel Masing-Masing Metode Kontrasepsi | 33 |
| Tabel 3.2 Tabulasi Biaya Total | 36 |
| Tabel 3.3 Variabel, Definisi Operasional dan Cara Pengukuran | 36 |
| Tabel 4.1 Hasil Uji Statistik Menggunakan SPSS For Window | 46 |
| Tabel 4.2 Persentase Penanganan Efek Samping Masing-masing Metode Kontrasepsi | 49 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 Copper-T | 23 |
| Gambar 2.2 Copper-7 | 23 |
| Gambar 2.3 Multi Load | 24 |
| Gambar 2.4 Lippes Loop | 25 |
| Gambar 3.1 Kerangka Alur Penelitian | 41 |
| Gambar 4.1 Histogram Perbandingan Efektivitas Metode Kontrasepsi | 43 |
| Gambar 4.2 Histogram Perbandingan Efektivitas Biaya Langsung | 44 |
| Gambar 4.3 Histogram Perbandingan Efektivitas Biaya Tidak Langsung | 44 |
| Gambar 4.4 Histogram Perbandingan Efektivitas Biaya Metode Kontrasepsi | 45 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|---------|
| A. Lembar Permohonan Kesiediaan Untuk Menjadi Responden | 58 |
| B. Lembar Persetujuan Menjadi Responden (<i>Informed Consent</i>) | 59 |
| C. Lembar Pengumpul Data | 60 |
| D. Tabulasi Biaya Total Metode Kontrasepsi IUD | 65 |
| E. Tabulasi Biaya Total Metode Kontrasepsi Suntik | 66 |
| F. Tabulasi Biaya Total Metode Kontrasepsi Pil | 67 |
| G. Perhitungan Efektivitas Biaya | 68 |
| H. Perhitungan Efektivitas Program | 68 |
| I. Tabel Efektivitas Biaya | 69 |
| J. Tabel Efektivitas Program | 69 |
| K. Data Rincian Biaya Metode Kontrasepsi IUD | 70 |
| L. Data Rincian Biaya Metode Kontrasepsi Suntik | 81 |
| M. Data Rincian Biaya Metode Kontrasepsi Pil | 92 |
| N. Hasil Analisis Statistik ANOVA | 105 |