PEMILIHAN METODE KONTRASEPSI UNTUK MENGATUR JARAK KEHAMILAN DAN JUMLAH KELAHIRAN DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)
(Studi Kasus: RW 07, Kelurahan 2 Ilir, Kecamatan Ilir Timur II, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan)

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Matematika

Oleh

DINDA AYU PUTRI SEJATI
NIM 08011181320020

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
APRIL 2017

LEMBAR PENGESAHAN

PEMILIHAN METODE KONTRASEPSI UNTUK MENGATUR JARAK KEHAMILAN DAN JUMLAH KELAHIRAN DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP), (Studi Kasus: RW 07, Kelurahan 2 Ilir, Kecamatan Ilir Timur II, Kota Palembang , Provinsi Sumatera Selatan)

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Matematika

Oleh :

DINDA AYU PUTRI SEJATI
NIM 08011181320020

Inderalaya, April 2017

Pembimbing Pembantu

Evi Yuliza, M.Si
NIP 19780727 200801 2 012

Pembimbing Utama

Drs. Robinson Sitepu, M.Si
NIP 19581201 198503 1 002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Matematika
Pelaksana Harian

Dr. Suheryanto, M.Si
NIP.196006251989031006

LEMBAR PERSEMBAHAN

"... Hanya dengan mengingat Allah hati menjadi tentram" (QS. Ar-Ra'du : 28)

Karena orang pintar tanpa kemauan,

akan kalah dengan orang bodoh yang ada kemauan

(Alm. Ayahanda, Sadak Seran)

Kupersembahkan untuk:

1. Allah SWT
2. Ayahanda di surga, Sadak Seran (Alm) dan surgaku, Ibu Nyimas Lusy
3. Saudaraku Rinny Saputri, S.Si, M.Si, Maseli Annisa' dan Trinanda Satria
4. Paman dan Bibi, H. Isa Hanafiah dan Hj. Sulastri
5. Masa depanku, Hasan Basri.
6. Teman seperjuangan, sahabat dan orang terdekat
7. Almamater

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat dan karunia-Nya. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Pemilihan Metode Kontrasepsi Untuk Mengatur Jarak Kehamilan dan Jumlah Kelahiran Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP), (Studi Kasus: RW 07, Kelurahan 2 Ilir, Kecamatan Ilir Timur II, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan)".**

Penulis mempersembahkan skripsi ini untuk orang-orang tercinta. Ayahanda di surga, **Sadak Seran (Alm),** Ibunda **Nyimas Lusy Sadak,** Saudaraku **Rinny Saputri, M.Si, Maseli Annisa' dan Trinanda Satria**, masa depanku **Hasan Basri,** terimakasih atas kasih sayang, doa, dan dukungan yang diberikan.

Selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini, penulis telah mendapat banyak bimbingan, petunjuk, arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak **Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc**, Dekan FMIPA Universitas Sriwijaya.
2. Bapak **Drs. Putra B. J. Bangun, M.Si** selaku Ketua Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya serta selaku dosen pembahas utama yang telah memberi koreksi, masukan dan bimbingan terhadap penulisan skripsi ini.
3. Bapak **Alfensi Faruk, M.Sc** selaku Sekretaris Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya.
4. Ibu **Evi Yuliza, M.Si** selaku Dosen Pembimbing Akademik serta Pembimbing

Pembantu yang telah bersedia memberikan ide, waktu dan perhatian pada masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.

5. Bapak **Drs. Robinson Sitepu, M.Si,** selaku Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan ide, saran dan fikiran untuk mengarahkan dan membimbing hingga skripsi selesai dengan baik.
6. Ibu **Sisca Octarina, M.Si** dan **Ibu Indrawati, M.Si** selaku dosen pembahas utama yang telah memberi saran dan bimbingan terhadap penulisan skripsi ini.
7. Kak **Iwan**, Ibu **Hamidah** dan semua **dosen di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya** yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan.
8. Bidan **Leni Wahyuni, AM.Keb** yang telah bersedia memberikan data pengguna metode kontrasepsi.
9. **Masyarakat RW 07, Kelurahan 2 Ilir, Kecamatan Ilir Timur II, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan** telah bersedia menjadi responden.
10. Pamanku **Karim** dan **Keluarga besarku,** terima kasih atas dorongan semangatnya, nasehat, perhatian dan saran yang terlah diberikan.
11. Sahabatku, **Reza Bryan Pratama, Agung Kurniawan, Sandra Viani Aseri, Omen Braddley, Apriyadi Irawan, Kevin Claudio, Farras Farhan, Ryan Pradinata, Siti Syarifatun Maskhana, S.E, Fitriana Lailatul Musyafa'ah, Amd.Kep, Atika, Bela, Iyut,** dan "teman lamaku" **Faza Akmal** yang selalu memberi dukungan, bantuan, doa dan memacu untuk menjadi lebih baik lagi.
12. Untuk **Claritha Anggi Sabatini**, yang paling mengerti keadaan ini. Bertemu dari mulai ospek, konsultasi pengisian mata kuliah, mengalami masa sulit bersama, berjuang bersama, dan saling menguatkan satu sama lain.

13. Teman seperjuangan **Debbi Indriana Dewi** dan **Dian Puspita** yang selalu ada, sabar, menerima apa adanya dan memberi bantuan yang tidak sedikit dalam proses skripsi ini serta **Deastya Arrini** yang sekarang sudah pindah haluan.
14. Untuk **Virgin, Bulek, Bayu, Rengga, Anggi, Cayo, Ade, Intan, Faadilah, Tomi, Mutik, Ildha, Tiwi, Peratiwi, Riski, Ika, Ipit, Marita, Eka, Mayang, Nopita, Arisma** dan seluruh angkatan 2013 yang terima kasih atas bantuan dan dukungan yang diberikan.
15. Untuk **Andi Eka Putra, Hazzrati Izzah, Dani Setyadi, Tomi Hutabarat, Allbar Pratama, Atoyhillah, Andre, Inesa Larasati. Riza Rahmah, Agyta Meitrilova,** serta seluruh angkatan 2011 dan 2012.
16. Untuk **Vinny, Mergadana, Chairani, Bauty, Oci, Putri, Yiyi, Liana, Niki, Feren** serta seluruh angkatan 2014, 2015, dan 2016.
17. **Sanggar Bayumi Collection, Sanggar Juli-Aziz Pelaminan, Sanggar Mita Production,** Penari Profesional Massitoh Fatmah, Amd.Ak, Rani Ayu Putri Utami, Xzynga Maharane Putri dan Sabrina Oktarini.
18. Serta **semua pihak** yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan, bimbingan, nasihat serta semangat dari berbagai pihak. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca.

Inderalaya, April 2017

Penulis

SELECTION OF CONTRACEPTION METHOD FOR SPACING PREGNANCIES AND THE NUMBER OF BIRTHS WITH ANALYSIS HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD
(Case Study: RW 07, 2 Ilir, IT II, Palembang, South Sumatra)

By:

Dinda Ayu Putri Sejati
08011181320020

ABSTRACT

AHP method can be used in selection of contraception method for spacing pregnancies and and the number of births. This study aims to determine the criteria taken into consideration the selection of contraceptive methods and determine the most desirable contraception methods. Criteria for selection include the objectives, age, health and side effects, then the alternatives are IUD, condoms, injections and pills. The analysis shows the order of the criteria in the selection of contraceptive methods are objective criteria 50.14 %, age 31.56 %, health 12.54% and side effects 5.75 %. Judging from these criteria, method of contraception is the most sought IUD 50.81 %, condoms 19.59 %, injections 18.99 %, and pill 10.60 %.

Keywords: Matrix, Eigen Vector, AHP, Methods of Contraception

PEMILIHAN METODE KONTRASEPSI UNTUK MENGATUR JARAK KEHAMILAN DAN JUMLAH KELAHIRAN DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)
(Studi Kasus: RW 07, Kelurahan 2 Ilir, Kecamatan Ilir Timur II, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan)

Oleh:

Dinda Ayu Putri Sejati
08011181320020

ABSTRAK

Metode AHP dapat digunakan dalam pemilihan metode kontrasepsi untuk mengatur jarak kehamilan dan jumlah kelahiran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kriteria yang menjadi bahan pertimbangan pemilihan metode kontrasepsi dan mengetahui metode kontrasepsi yang paling diminati. Kriteria pilihan meliputi tujuan, usia, kesehatan dan efek samping, kemudian alternatif yang digunakan adalah metode kontrasepsi IUD, kondom, suntik dan pil. Hasil analisis menunjukkan urutan kriteria dalam pemilihan metode kontrasepsi adalah kriteria tujuan sebesar 50,14 %, usia 31,56 %, kesehatan 12,54 % dan efek samping 5,75 %. Ditinjau dari kriteria tersebut, metode kontrasepsi yang paling diminati adalah IUD sebesar 50,81 %, kondom 19,59 %, suntik 18,99 % dan pil 10,60 %.

Kata Kunci: Matriks, Vektor Eigen, AHP, Metode Kontrasepsi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**

LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**

LEMBAR PERSEMBAHAN ..... **iii**

KATA PENGANTAR ..... **iv**

ABSTRACT ..... **vii**

ABSTRAK ..... **viii**

DAFTAR ISI ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 4

1.3 Pembatasan Masalah 4

1.4 Tujuan 5

1.5 Manfaat 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Matriks dan Vektor Eigen 6

2.2 Metode AHP 7

2.3 Prinsip Dasar Metode AHP 8

2.4 Langkah-Langkah Penerapan Metode AHP 12

2.5 Teknik Sampling 13

2.6 Kontrasepsi dan Jenis Alat Kontrasepsi 16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat 19

3.2 Waktu 19

3.3 Metodologi Penelitian

3.3.1 Deskripsi Peubah 19

3.3.2 Jenis dan Sumber Data 21

3.3.3 Populasi dan Sampel 21

3.3.4 Metode Analisis 22

BAB IV HASIL & PEMBAHASAN

4.1 Pengumpulan Data 23

4.2 Deskripsi Responden 23

4.3 Keputusan dengan Metode AHP 25

4.3.1 Pembobotan Kriteria Pemilihan Metode Kontrasepsi 25

4.3.2 Pembobotan Alternatif Metode Kontrasepsi Berdasarkan Kriteria. 31

4.4 Pembobotan Peringkat Metode Kontrasepsi 340

BAB V KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan..... 42

5.2 Saran..... 42

DAFTAR PUSTAKA..... 43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan 9

Tabel 2.2 Matriks Perbandingan Berpasangan..... 10

Tabel 2.3 Nilai Indeks Random 12

Tabel 3.1 Keputusan Pemilihan Metode Kontrasepsi 22

Tabel 4.1 Kategori Responden Berdasarkan Jumlah Anak..... 23

Tabel 4.2 Kategori Responden Berdasarkan Umur..... 24

Tabel 4.3 Perbandingan Berpasangan untuk Pembobotan Kriteria 26

Tabel 4.4 Perbandingan Berpasangan Beserta Nilai Bobot dan Peringkat 30

Tabel 4.5 Perbandingan Berpasangan Metode Kontrasepsi untuk Kriteria Tujuan. 31

Tabel 4.6 Perbandingan Berpasangan Metode Kontrasepsi untuk Kriteria Tujuan Beserta Bobotnya 33

Tabel 4.7 Perbandingan Berpasangan Metode Kontrasepsi untuk Kriteria Usia..... 33

Tabel 4.8 Perbandingan Berpasangan Metode Kontrasepsi untuk Kriteria Usia Beserta Bobotnya 35

Tabel 4.9 Perbandingan Berpasangan Metode Kontrasepsi untuk Kriteria Kesehatan 35

Tabel 4.10 Perbandingan Berpasangan Metode Kontrasepsi untuk Kriteria Kesehatan Beserta Bobotnya..... 37

Tabel 4.11 Perbandingan Berpasangan Metode Kontrasepsi untuk Kriteria Efek Samping 38

Tabel 4.12 Perbandingan Berpasangan Metode Kontrasepsi untuk Kriteria Efek Samping Beserta Bobotnya 39

Tabel 4.13 Bobot dan Peringkat Metode Kontrasepsi 41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur HIrarki 7

Gambar 3.1 Struktur Hirarki AHP pada Pemilihan Metode Kontrasepsi 20

Gambar 3.2 Hasil Akhir Seluruh Bobot 23

Gambar 4.1 Struktur Hirarki AHP pada Pemilihan Metode Kontrasepsi 25

Gambar 4.2 Hasil Akhir Seluruh Bobot 40

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Rekapitulasi Pengguna Metode Kontrasepsi di RW 07 45

LAMPIRAN 2 Wawancara Penelitian 47

LAMPIRAN 3 Hasil Wawancara

Bagian I Penilaian Berpasangan Kriteria 50

Bagian II

1. Penilaian Alternatif Berdasarkan Kriteria Tujuan 52
2. Penilaian Alternatif Berdasarkan Kriteria Usia 54
3. Penilaian Alternatif Berdasarkan Kriteria Kesehatan 56
4. Penilaian Alternatif Berdasarkan Kriteria Efek Samping 58

LAMPIRAN 4 Perhitungan Bobot Menggunakan Matlab 7.12.0

1. Bobot Kriteria 60
2. Bobot Alternatif Berdasarkan Kriteria Tujuan 61
3. Bobot Alternatif Berdasarkan Kriteria Usia 62
4. Bobot Alternatif Berdasarkan Kriteria Kesehatan 63
5. Bobot Alternatif Berdasarkan Kriteria Efek Samping 64

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Situasi dan kondisi kependudukan di Indonesia saat ini merupakan suatu fenomena yang memerlukan perhatian dan penanganan secara seksama, lebih sungguh-sungguh dan berkelanjutan. Salah satu upaya yang telah dilakukan pemerintah dan memerlukan kerja sama dengan masyarakat adalah pengendalian penduduk dan peningkatan kualitas dengan cara program keluarga berencana (KB) (Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional/BKKBN, 2009).

Undang-undang Nomor 10 tahun 1992 tentang Perkembangan Kependudukan dan Pembangunan Keluarga sejahtera menyebutkan bahwa keluarga berencana adalah upaya peningkatan kepedulian dan peran serta masyarakat melalui pendewasaan usia perkawinan, pengaturan kelahiran, pembinaan ketahanan keluarga, serta peningkatan kesejahteraan keluarga untuk mewujudkan keluarga kecil, bahagia, dan sejahtera. Tersedia banyak metode kontrasepsi pada program KB di Indonesia saat ini. Pasangan suami istri harus cerdas dalam memilih metode kontrasepsi yang sesuai dengan kondisi dan kebutuhan.

Pemilihan metode kontrasepsi bukan perihal mudah karena ada efek samping yang akan berdampak terhadap tubuh. Selain itu tidak ada metode kontrasepsi yang selalu cocok bagi semua orang karena situasi dan kondisi tubuh dari setiap individu berbeda, sehingga perlu pengetahuan yang luas dan tepat mengenai kelebihan dan kekurangan dari masing-masing metode kontrasepsi. Menurut Trisnawarman &

Erlysa (2007) pemilihan alat kontrasepsi secara efisien dapat dinilai dari biaya kontrasepsi dalam memproteksi kehamilan per tahun penggunaannya dari seorang pasangan suami istri. Pemilihan secara efektif harus didasari pertimbangan efektifitas dari masing-masing jenis kontrasepsi berdasarkan tingkat keberhasilannya.

Berbagai pertimbangan yang ada diperlukan sistem pengambilan keputusan yang tepat. Konsep sistem pendukung keputusan pertama kali diperkenalkan pada awal tahun 1970 oleh Michael S. Scott Morton dan G. Anthony Gorry (Apriadi, 2005). Sistem pendukung keputusan itu sendiri dibuat untuk meningkatkan proses dan kualitas hasil pengambilan keputusan, serta efektivitas dan efisiensi dalam proses pengambilan keputusan tersebut (Marthin, 2010 *dalam* Apriadi, 2015). Sebelum pengambilan keputusan, terlebih dahulu dilakukan formulasi masalah yang ingin dicari solusinya, kemudian mengumpulkan data dalam bentuk informasi, serta mencari faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan. Beberapa metode yang bisa digunakan dalam pengambilan keputusan, seperti metode Perbandingan Indeks Kinerja (*Comparative Performance Index, CPI)*, metode Bayes, metode Perbandingan Eksponensial dan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode AHP. Kelebihan dari metode AHP yaitu strukturnya yang berhirarki dimana memungkinkan dipecahnya masalah kompleks atau tidak terstruktur dalam sub-sub masalah, kemudian disusun menjadi suatu bentuk hierarki. Penelitian tentang sistem pengambilan keputusan dengan menggunakan metode AHP sudah pernah dilakukan oleh Sipayung (2016) melakukan penilaian persepsi masyarakat dalam pemilihan bank sebagai tempat menabung dengan metode AHP (Studi kasus: Kelurahan 30 Ilir

Kecamatan Ilir Barat II Kota Palembang). Kriteria yang digunakan yaitu suku bunga, saldo minimum, multifungsi ATM, keamanan transaksi dan hadiah. Sedangkan alternatif yang digunakan adalah 4 bank pemerintah, yaitu Bank Negara Indonesia, Bank Rakyat Indonesia, Bank Mandiri dan Bank Tabungan Negara. Hasil dari penelitian tersebut menunjukkan bahwa urutan Bank Permerintah yang paling diminati masyarakat sebagai tempat menabung adalah BNI, BRI, Mandiri dan BTN. Selanjutnya urutan kriteria yang mempengaruhi masyarakat dalam memilih Bank Pemerintah sebagai tempat menabung, yaitu keamanan transaksi, saldo minimum, multifungsi ATM, suku bunga dan hadiah.

Penelitian lain dengan metode AHP dilakukan oleh Apriansyah (2012) yang melakukan pemilihan strategi pemasaran prusahaan di PT Mega Eltra Jambi dengan menerapkan Analisis SWOT dan Metode AHP. Kriteria yang digunakan yaitu laba, efisiensi waktu, ketepatan segmentasi pasar, dan kondisi perusahaan, kemudian alternatifnya yaitu strategi perluasan pangsa pasar, pengembangan ekspor, penerimaan pegawai baru, menjaga hubungan baik dengan pemerintah, menjaga kualitas produk, mepererat kemitraan dengan perusahaan angkutan dan perbaikan kebijakan perusahaan. Hasil dari penelitian tersebut yaitu untuk kriteria yang berpengaruh yaitu laba, ketepatan segmentasi pasar, efisiensi waktu dan kondisi perusahaan, kemudian untuk urutan strategi yaitu menjaga hubungan baik dengan pemerintah, perluasan pangsa pasar, pengembangan ekspor, menjaga kualitas produk, mepererat kemitraan dengan perusahaan angkutan, penerimaan pegawai baru, dan perbaikan kebijakan perusahaan.

Penggunaan metode AHP dalam pemilihan metode kontrasepsi sudah pernah

dilakukan oleh Winarno, dkk (2011) yang dilakukan di Sekunir Gunung Jati. Kriteria yang digunakan yaitu tujuan, usia, kesehatan dan efek samping, dengan alternatif yang digunakan adalah *Intra Uterine Device* (IUD), kondom, spermatisida dan pil. Hasil dari penelitian tersebut menunjukkan urutan kriteria yang menjadi bahan pertimbangan dalam memilih metode kontrasepsi adalah tujuan, usia, efek samping dan kesehatan. Selanjutnya urutan metode kontrasepsi yang paling banyak diminati adalah IUD, kondom, spermatisida dan pil. Penelitian ini dilakukan di RW 07, Kelurahan 2 Ilir, Kecamatan Ilir Timur II, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan. Dipilihnya daerah ini sebagai daerah penelitian karena sudah terdapat klinik yang melayani mitra keluarga berencana sehingga dalam pengambilan sampel tidak sulit.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang perumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Kriteria apa yang menjadi bahan pertimbangan dalam pemilihan metode kontrasepsi di RW 07, Kelurahan 2 Ilir, Kecamatan Ilir Timur II, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan?
2. Metode kontrasepsi apa yang paling diminati di RW 07, Kelurahan 2 Ilir, Kecamatan Ilir Timur II, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan?

1.3. Pembatasan Masalah

Permasalahan dalam penelitian ini dibatasi pada:

1. Metode kontrasepsi yang dijadikan objek penelitian adalah IUD, kondom, suntik

dan pil.

2. Kriteria yang digunakan dalam pemilihan metode kontrasepsi yaitu tujuan, usia, kesehatan dan efek samping.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui kriteria yang dijadikan bahan pertimbangan masyarakat RW 07, Kelurahan 2 Ilir, Kecamatan Ilir Timur II, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan dalam pemilihan metode kontrasepsi.
2. Mengetahui jenis metode kontrasepsi yang paling diminati masyarakat RW 07, Kelurahan 2 Ilir, Kecamatan Ilir Timur II, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan.

1.5. Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Peneliti berharap bisa menjadi referensi untuk penelitian mengenai pemilihan metode kontrasepsi.
2. Dari hasil yang didapat, bisa dijadikan bahan pertimbangan bagi masyarakat dalam pemilihan metode kontrasepsi.

DAFTAR PUSTAKA

Anton, H & C. Rorres. 2004. *Aljabar Linier Elementer*, Versi Aplikasi Jilid 1, terjemahan oleh Refina Indrisari & Irzam Harmein. Erlangga. Jakarta.

Anton, H & C. Rorres. 2004. *Aljabar Linier Elementer*, Versi Aplikasi Jilid 2, terjemahan oleh Irzam Harmein & Jullian Gressando. Erlangga. Jakarta.

Apriadi, D. Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Alat Kontrasepsi Dengan Metode AHP (Studi Kasus di Kecamatan Tugumulyo Kabupaten Musi Rawas). *Jurnal Informatika,* Vol. IV No. 1.

Apriansyah, M.N. 2012. Penerapan Analisis Swot dan Metode Analytical Hierarchy Process untuk Memilih Strategi Pemasaran Perusahaan di PT Mega Eltra Jambi. *Skripsi*. Fakultas MIPA. Universitas Sriwijaya. (Tidak Dipublikasikan).

Azwar, S. 2005. Signifikan atau Sangat Signifikan?.*Buletin Psikologi UGM,* Vol. XIII No. 1, Hal. 38-44.

Cahyadi, F. 2015. Perangcangan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Untuk Menentukan Alat Kontrasepsi Yang Tepat Dengan Algoritma Analitycal Hierarchy Process. *Skrips*i. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Sanata Dharma.

Choirina. R. 2014. *Metodologi Penelitian "Teknik-Teknik Sampel/Sampling"* http://Catatanpenghayal03.blogspot.com [Diakses tanggal 18 Oktober 2016].

Lemehow, S, D.W Hosmer, J. Klar, & S.K. Lwanga. 1990. *Adequacy of Sample Size in Health Studies.* John Wiley & Sons. New York.

Marimin. 2004. *Teknik dan Aplikasi Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.

Marthin, T & S. Abdul. 2010. Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Terbang Pada Helicopter Model Bell 205 A-1 Pusat Penerbangan TNI AD. *Jurnal Teknologi Informasi,* Vol. VI, No. 95.

McCall, R.B. 1970. *Fundamental Statistics for Psychology*. New York: Harcourt, Brace&World.

Nancy, J.A. 1999. Contraception: Present and Future. *Medical of Journal Indonesia,* Vol. VIII, No. 1.

Nasibu, I.Z. 2009. Penerapan Metode AHP dalam Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Karyawan Menggunakan Aplikasi Expert Choice. *Jurnal Pelangi Ilmu*, Vol. II, No. 5.

Nurhayati. 2008. Studi Perbandingan Metode Sampling Antara Simple Random dengan Stratified Random. *Jurnal Basis Data, ICT Research Center UNAS*, Vol. III, No. 1.

Saaty, L. 1993.*Pengambilan Keputusan bagi Para Pemimpin, Proses Hirarki Analitik untuk Pengambilan Keputusan dalam Situasi yang Kompleks*. Jakarta: PT Pustaka Binaman Pressindo.

Sipayung, J.M. 2016. Pemilihan Bank Pemerintah Menggunakan Metode AHP. *Skripsi*. Fakultas MIPA. Universitas Sriwijaya. (Tidak Dipublikasikan)

Sobirin. 2006. *Mengenal Lebih Dalam Aneka Alat Kontrasepsi*. http://www.kafka.web.id/forum/kesehatan1.htm [Diakses tanggal 18 Oktober 2016].

Suryadi, K & M.A. Ramdhani. 2000. *Sistem Pendukung Keputusan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

Trisnawarman, D. & W. Erlysa. 2007. Sistem Penunjang Pemilihan Metode/Alat Kontrasepsi. *Jurnal Manajemen Informatika*, Vol. IX, No. 1.

Winarno, S., dkk. 2011. Implementasi Lunak Untuk Penentuan Alat Kontrasepsi dengan Metode Pendekatan *Analysis Hierarchy Process* (AHP). *Jurnal Visikes*, Vol. X, No. 1.