

ABSTRACT

Infertility occurred in about 2 million couple in every year. One of the causes is female's age when get married because as a female get older, the less primordial follicles left for female's reproduction and there are changes in blood vessels too that causing inhibition of hormone and nutrition flow to the ovary. This research is using analytic study with cross sectional approach and questionnaire as instrument. Sample of this research includes 135 patients of obstetric department of RK Charitas Hospital in Sumatera Selatan on the May 12th 2015 until May 23rd 2015. The result of this research is obtained through measuring period of time required since married until get the first pregnancy. The result of Chi-Square test indicates there is significant correlation between female's age when get married with female's infertility (p-value < 0,0001)

Key words: Age, female, infertility

ABSTRAK

Infertilitas terjadi pada sekitar 2 juta pasangan setiap tahunnya. Salah satu penyebabnya adalah usia wanita ketika menikah yang terlalu tua karena seiring bertambahnya usia, semakin sedikit pula folikel primordial yang berperan dalam reproduksi wanita serta terdapat perubahan pada struktur pembuluh darah yang menyebabkan terhambatnya aliran hormon dan nutrisi ke ovarium. Penelitian ini menggunakan jenis studi analitik dengan pendekatan *cross sectional* dengan instrumen berupa kuesioner. Sampel penelitian ini mencakup 135 responden yang merupakan pasien Bagian Kebidanan Rumah Sakit RK Charitas, Sumatera Selatan pada tanggal 12 hingga 23 Januari 2015. Hasil penelitian didapatkan dengan mengukur jangka waktu yang dibutuhkan responden sejak menikah hingga mendapatkan kehamilan pertama. Dari uji statistic *Chi-Square test* diketahui bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara usia wanita ketika menikah dengan infertilitas wanita ($p\text{-value} < 0,0001$)

Kata kunci: usia, infertilitas, wanita

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Hipotesis Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.5.1 Manfaat Penelitian bagi Masyarakat	2
1.5.2 Manfaat Penelitian bagi Peneliti	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Penelusuran Literatur	3
2.1.1 Hubungan usia, jumlah folikel primordial dan infertilitas wanita	3
2.1.2 Hubungan hormon, pembuluh darah dan infertilitas wanita	6
2.1.3 Faktor Tuba	7
2.1.3 Faktor Servikal	7
2.1.5 Defek Fase Luteal	8
2.1.6 Faktor Uterus	9
2.1.6.1 Endometriosis	9
2.1.6.2 Kelainan kongenital	10
2.1.6.3 Adenomyosis Uteri	10
2.1.7 Faktor ovarium	10
2.1.8 Infertilitas Pria	11
2.1.8.1 Gangguan Spermatogenesis	11
2.1.8.2 Gangguan Transport Sperma dan Fungsi Kelenjar Assesorius	14
2.1.8.3 Disfungsi Ereksi	15
2.1.8.3 Gangguan Ejakulasi	15
2.1.9 Merokok dan Infertilitas	16
2.2 Kerangka Teori	17

2.3 Kerangka Konsep	17
3. METODE PENELITIAN	18
3.1 Desain Penelitian	18
3.2 Tempat dan Waktu	18
3.3 Populasi dan Sampel	18
3.3.1 Populasi penelitian	18
3.3.2 Kriteria inklusi	18
3.3.3 Kriteria eksklusi	18
3.3.4 Sampel.....	19
3.3.5 Perkiraan besar sampel.....	19
3.3.6 Teknik pengambilan sampel	19
3.4 Cara Kerja Penelitian	20
3.5 Variabel Penelitian	21
3.6 Instrumen Penelitian	21
3.7 Definisi Operasional	21
3.7.1 Definisi.....	21
3.7.2 Alat ukur	21
3.7.3 Cara ukur.....	21
3.7.4 Hasil ukur.....	21
3.7.5 Skala ukur	22
3.8 Pengumpulan Data	22
3.9 Analisis Data	22
3.10 Alur Penelitian	24
4. HASIL PENELITIAN	25
4.1 Distribusi Karakteristik Responden	25
4.1.1 Usia responden.....	25
4.1.2 Lama wanita menikah hingga mendapatkan kehamilan pertama	26
4.1.3 Pemeriksaan kandungan untuk mendeteksi gangguan sistem reproduksi	26
4.1.4 Gangguan pada sistem reproduksi	27
4.1.5 Usia responden sewaktu menikah.....	27
4.2 Deskripsi Data Penelitian.....	28
5. PEMBAHASAN	
5.1 Temuan Penelitian	29
5.2 Keterbatasan Penelitian.....	30
5.2.1 Bias seleksi.....	30
5.2.2 Bias informasi	30
5.2.3 Bias perancu.....	31
5.2.4 <i>Chance</i>	31
6. KESIMPULAN DAN SARAN	32
6.1 Kesimpulan	32
6.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Usia Responden.....	25
Tabel 2. Distribusi Lama Wanita Menikah Hingga Mendapatkan Kehamilan Pertama	26
Tabel 3. Distribusi Pemeriksaan Kandungan Untuk Mendeteksi Gangguan Sistem Reproduksi Pada Wanita yang Tidak Kunjung Mendapatkan Kehamilan Setelah 12 Bulan Menikah.....	26
Tabel 4. Distribusi Responden yang Mengalami Gangguan Sistem Reproduksi Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Kandungan Sebelum Mendapatkan Kehamilan Pertama pada Wanita yang Tidak Kunjung Mendapatkan Kehamilan Setelah 12 Bulan Menikah.....	27
Tabel 5. Distribusi Usia Responden Sewaktu Menikah.....	27
Tabel 6. Hubungan Usia Pernikahan dengan Riwayat Infertilitas Wanita	28

DAFTAR SINGKATAN

FSH	Follicle-Stimulating Hormone
GnRH	Gonadotropin-Releasing Hormone
LH	Luteinizing Hormone

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian.....	36
Lampiran 2. Surat Izin Melakukan Penelitian di Rumah Sakit RK. Charitas, Sumatera Selatan.....	39
Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Selesai Melakukan Penelitian.....	40
Lampiran 4. Penghitungan Chance	41
Lampiran 5. Hasil SPSS.....	42
Lampiran 6. Daftar Riwayat Hidup.....	43