

SKRIPSI
HUBUNGAN ANTARA FAKTOR - FAKTOR YANG DAPAT
MENINGKATKAN KEBERHASILAN PROGRAM
BAYI TABUNG PADA PASANGAN USIA SUBUR
DI POLIKLINIK GRAHA TUNJUNG
RSUP PROF. Dr. I.G.N.G NGOERAH
DENPASAR



Oleh :
NI LUH PUTU WITA WEDAYANI
NIM. P07124223170

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR JURUSAN KEBIDANAN
PRODI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN
DENPASAR
2024

SKRIPSI
HUBUNGAN ANTARA FAKTOR - FAKTOR YANG DAPAT
MENINGKATKAN KEBERHASILAN PROGRAM
BAYI TABUNG PADA PASANGAN USIA SUBUR
DI POLIKLINIK GRAHA TUNJUNG
RSUP PROF. Dr. I.G.N.G NGOERAH
DENPASAR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan Kebidanan
Jurusan Kebidanan

Oleh:
NI LUH PUTU WITA WEDAYANI
NIM. P07124223170

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR JURUSAN KEBIDANAN
PRODI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN
DENPASAR
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR - FAKTOR YANG DAPAT
MENINGKATKAN KEBERHASILAN PROGRAM
BAYI TABUNG PADA PASANGAN USIA SUBUR
DI POLIKLINIK GRAHA TUNJUNG
RSUP PROF. Dr. I.G.N.G NGOERAH
DENPASAR**

Oleh:

NI LUH PUTU WITA WEDAYANI
NIM. P07124223170

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :



I Nyoman Wirata, SKM, M.Kes.
NIP. 197305221993031001

Pembimbing Pendamping :



Gusti Ayu Eka Utarini, SST., M.Kes.
NIP. 198204282006042002

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KEBIDANAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



Ni Ketut Somovani, SST., M.Biomed.
NIP. 196904211989032001

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
HUBUNGAN ANTARA FAKTOR - FAKTOR YANG DAPAT
MENINGKATKAN KEBERHASILAN PROGRAM
BAYI TABUNG PADA PASANGAN USIA SUBUR
DI POLIKLINIK GRAHA TUNJUNG
RSUP PROF. Dr. I.G.N.G NGOERAH
DENPASAR

Oleh :

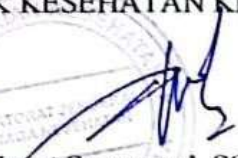
NI LUH PUTU WITA WEDAYANI
NIM. P07124223170

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI : SENIN
TANGGAL : 20 MEI 2024

TIM PENGUJI :

- | | | |
|--|--------------|---|
| 1. <u>Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.SiT., M.Kes.</u> | (Ketua) |  |
| 2. <u>I Nyoman Wirata, SKM., M.Kes.</u> | (Sekretaris) |  |
| 3. <u>Ni Ketut Somoyani, SST., M.Biomed.</u> | (Anggota) |  |

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR


Ni Ketut Somoyani, SST., M.Biomed.
NIP. 196904211989032001

**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR - FAKTOR YANG DAPAT
MENINGKATKAN KEBERHASILAN PROGRAM
BAYI TABUNG PADA PASANGAN USIA SUBUR
DI POLIKLINIK GRAHA TUNJUNG
RSUP PROF. Dr. I.G.N.G NGOERAH
DENPASAR**

ABSTRAK

Kejadian infertilitas di seluruh dunia terhitung sekitar 50- 80 juta pasangan. *In Vitro Fertilization (IVF)* merupakan salah satu teknologi yang digunakan untuk mengatasi infertilitas bagi pasangan yang menginginkan keturunan, namun tingkat keberhasilan *IVF* di Indonesia masih terbilang rendah, oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara faktor-faktor yang dapat meningkatkan keberhasilan program bayi tabung pada pasangan usia subur di Poliklinik Graha Tunjung RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar. Rancangan penelitian adalah studi *observasional* dengan pendekatan *crosssectional*, dengan teknik *total sampling*. Sampel penelitian ini adalah seluruh PUS yang mengikuti program *IVF* tahun 2016-2023 berjumlah 69 PUS. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari catatan register dan rekam medis pasien. Analisis data menggunakan univariat dan bivariat menggunakan uji *Chi Square* dengan tingkat kemaknaan $p \leq 0,05$. Umur istri didominasi oleh umur 20-35 tahun (60,9%), jenis infertile primer lebih banyak (66,7%), adanya faktor penyebab baik dari istri atau suami (78,3%), suami yang merokok mendominasi (59,4%), suami yang tidak mengkonsumsi alkohol (50,7%) dan keberhasilan bayi tabung yaitu (27,5%). Hasil Analisa menunjukkan faktor yang tidak mempengaruhi tingkat keberhasilan bayi tabung yaitu umur istri, jenis infertil, sedangkan ada beberapa faktor yang mempengaruhi yaitu faktor penyebab infertilitas, suami merokok dan suami yang mengkonsumsi alkohol.

Kata Kunci: Infertilitas, faktor yang dapat meningkatkan program bayi tabung, Keberhasilan *IVF*

**THE RELATIONSHIP BETWEEN THE FACTORS THAT
CAN INCREASE PROGRAM SUCCESS IVF
IN COUPLES OF CHILDBEARING AGE
AT GRAHA TUNJUNG POLYCLINIC
RSUP PROF. Dr. I.G.N.G NGOERAH
DENPASAR**

ABSTRACT

The incidence of infertility worldwide accounts for about 50-80 million couples. In Vitro Fertilization (IVF) is one of the technologies used to overcome infertility for couples who want offspring, but the success rate of IVF in Indonesia is still relatively low, therefore this study aims to determine the relationship between factors that can increase the success of IVF programs in couples of childbearing age at Graha Tunjung Polyclinic RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar. The study design was an observational study with a crosssectional approach, with total sampling techniques. The sample of this study is all EFAs participating in the IVF program in 2016-2023 totaling 69 EFAs. This study used secondary data obtained from register records and patient Medical Records. Data analysis using univariate and bivariate using Chi Square test with a meaning level of $p \leq 0.05$. The age of wives is dominated by the age of 20-35 years (60.9%), the type of primary infertile is more (66.7%), there are causative factors either from wives or husbands (78.3%), husbands who smoke dominate (59.4%), husbands who do not consume alcohol (50.7%) and IVF success (27.5%). The results of the analysis show factors that do not affect the success rate of IVF, namely the age of the wife, the type of infertility, while there are several influencing factors, namely factors that cause infertility, husbands smoking and husbands who consume alcohol

Keywords: Infertility, factors that can improve IVF, IVF success

RINGKASAN PENELITIAN

Hubungan antara Faktor-Faktor Yang Dapat Meningkatkan Keberhasilan Program Bayi Tabung Pada Pasangan Usia Subur di Poliklinik Graha Tunjung RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar

Oleh : Ni Luh Putu Wita Wedayani (NIM P07124223170)

World Health Organization (WHO, 2023) menyebutkan infertilitas adalah ketidakmampuan pasangan atau penyakit sistem reproduksi yang ditandai dengan kegagalan pasangan untuk mencapai kehamilan setelah pasangan berhubungan seksual tanpa proteksi atau kontrasepsi selama 12 bulan. Infertilitas masih merupakan masalah kesehatan di dunia, memperkirakan secara global adanya kasus infertil pada pasangan usia subur yaitu 8%-10% atau sekitar 50- 80 juta pasangan infertil di dunia. Berdasarkan penelitian yang dilakukan *WHO*, persoalan ini tidak memandang kondisi kesejahteraan masyarakat atau status pembangunan sebuah negara, ini ditunjukkan dengan prevalensi kejadian di negara berpenghasilan tinggi sebesar 17,8 % hampir sama dengan prevalensi di negara berpenghasilan rendah sebesar 16,5 %.

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara faktor-faktor yang dapat meningkatkan keberhasilan program bayi tabung pada pasangan usia subur di Poliklinik Graha Tunjung RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar. Jenis Penelitian ini merupakan penelitian studi *observasional* dengan pendekatan *crosssectional*, data berasal dari data sekunder yaitu dari register bayi tabung atau Rekam Medis pasien periode tahun 2016-2023 dengan teknik *Total Sampling*. Sampel penelitian ini adalah seluruh Pasangan Usia Subur (PUS) yang mengikuti program *In Vitro Fertilization (IVF)* tahun 2016-2023 berjumlah 69 PUS. Instrumen pengumpulan data dengan menggunakan ceklist atau *form* pengumpulan data dengan melihat pada register Bayi Tabung.

Hasil penelitian dari 69 PUS menunjukkan bahwa kelompok umur istri 20-35 tahun lebih banyak dibandingkan dengan kelompok umur >35 tahun, yaitu 42 orang (60,9%). Proporsi kelompok infertil primer lebih banyak daripada kelompok infertil sekunder yaitu 46 orang (66,7%). Proporsi ada faktor penyebab yaitu 54

orang (78,3%), proporsi kelompok merokok pada suami sebanyak 41 orang (59,4%). Proporsi kelompok yang tidak memiliki kebiasaan mengkonsumsi alkohol pada suami sebanyak 35 orang (50,7%) dan proporsi yang berhasil bayi tabung sebanyak 19 pasangan (27,5%).

Hasil analisis untuk mengetahui apakah ada hubungan yang signifikan antara variabel independen dengan variabel dependen dengan menggunakan uji hipotesis dua variabel kategorik yaitu uji beda proporsi atau *Chi square* diperoleh hasil sebagai berikut: variabel umur istri memiliki p-value 0,428 ($>0,05$) artinya secara statistik variabel umur istri tidak memiliki hubungan yang signifikan terhadap keberhasilan bayi tabung, nilai OR yaitu 1,57. Variabel jenis infertil memiliki p-value 0,703 ($>0,05$) artinya secara statistik variabel jenis infertil tidak memiliki hubungan yang signifikan terhadap keberhasilan bayi tabung, nilai OR yaitu 0,81.

Pada variabel ada faktor penyebab infertilitas memiliki p-value 0,020 ($<0,05$) artinya secara statistik variabel faktor penyebab infertilitas memiliki hubungan yang signifikan terhadap keberhasilan bayi tabung, nilai OR yaitu 4,47. Variabel suami merokok memiliki p-value 0,019 ($<0,05$) artinya secara statistik variabel merokok memiliki hubungan yang signifikan terhadap keberhasilan bayi tabung, nilai OR yaitu 3,64. Variabel suami mengkonsumsi alkohol memiliki p-value 0,019 ($<0,05$) artinya secara statistik variabel konsumsi alkohol memiliki hubungan yang signifikan terhadap keberhasilan bayi tabung, nilai OR yaitu 3,87.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak ada hubungan yang signifikan antara umur istri dan jenis infertilitas terhadap tingkat keberhasilan program bayi tabung sedangkan ada hubungan yang signifikan antara faktor penyebab atau indikasi pada PUS, suami yang merokok dan suami yang mengkonsumsi alkohol terhadap tingkat keberhasilan program bayi tabung di Poliklinik Graha Tunjung RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar. Saran bagi bidan agar lebih meningkatkan peran bidan sebagai petugas kesehatan yaitu sebagai komunikator, motivator, fasilitator dan konselor kepada pasangan usia subur mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi infertilitas dalam meningkatkan keberhasilan program bayi tabung.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya peneliti dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Hubungan antara Faktor-Faktor Yang Dapat Meningkatkan Keberhasilan Program Bayi Tabung Pada Pasangan Usia Subur di Poliklinik Graha Tunjung RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar”** tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan Kebidanan di Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Kebidanan.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti mendapatkan banyak bimbingan dan bantuan sejak awal sampai terselesaikannya skripsi ini, untuk itu peneliti menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Dr. Sri Rahayu, S.Tr.Keb, S.Kep., Ners., M.Kes sebagai Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar.
2. dr. I Wayan Sudana, M.Kes, sebagai Direktur Utama RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah beserta staf, yang telah memberikan izin pelaksanaan penelitian di RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar.
3. Ni Ketut Somoyani, S.ST., M.Biomed, sebagai Ketua Jurusan Kebidanan Politeknik Kesehatan Denpasar.
4. Ni Wayan Armini, SST., M.Keb, sebagai Ketua Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan.
5. I Nyoman Wirata, SKM, M. Kes. sebagai pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Gusti Ayu Eka Utarini, SST., M.Kes sebagai pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari masih terdapat beberapa kekurangan dan masih jauh dari sempurna, untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini, sehingga bisa diterima dan bermanfaat bagi pembaca. Akhir kata, peneliti berharap semoga skripsi ini dapat dijadikan panduan dalam melaksanakan penelitian.

Denpasar, Mei 2024

Peneliti

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nam : Ni Luh Putu Wita Wedayani

NIM : P07124223170

Program Studi : Sarjana Terapan Kebidanan

Jurusan : Kebidanan

Tahun Akademik : 2023-2024

Alamat : Jl Tukad Badung XII Perum Tukad Badung Asri No 9 Renon

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi dengan judul hubungan antara faktor-faktor yang dapat meningkatkan keberhasilan program bayi tabung pada pasangan usia subur di Poliklinik Graha Tunjung RSUP Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No.17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Mei 2024

Yang membuat pernyataan



Ni Luh Putu Wita Wedayani

P07124223170

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
RINGKASAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Infertilitas	8
B. Pasangan Usia Subur (PUS).....	17
C. IVF (<i>In Vitro Fertilization</i>) atau Bayi Tabung.....	17
BAB III KERANGKA KONSEP	30
A. Kerangka Konsep Penelitian	30
B. Variabel dan Definisi Operasional	31
C. Hipotesis Penelitian.....	34
BAB IV METODE PENELITIAN	35
A. Jenis Penelitian.....	35
B. Alur Penelitian.....	35
C. Tempat dan Waktu Penelitian	36
D. Populasi dan Sampel	36

E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	37
F. Pengolahan dan Analisis Data	38
G. Etika Penelitian	40
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
A. Hasil Penelitian	42
B. Pembahasan.....	49
C. Kelemahan Penelitian.....	61
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	62
A. Simpulan	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Definisi Operasional Variabel.....	32
Tabel 2	Distribusi Frekwensi Umur Istri, Jenis Infertilitas, Faktor Penyebab, Kebiasaan Merokok Pada Suami, Mengonsumsi Alkohol Pada Suami dan Tingkat Keberhasilan Program Bayi Tabung di Poliklinik Graha Tunjung RSUP Prof. Dr.I.G.N.G. Ngoerah Denpasar Tahun 2016-2023	44
Tabel 3	Distribusi Frekwensi Keberhasilan Program Bayi Tabung pada PUS yang mengikuti program Bayi Tabung di Poliklinik Graha Tunjung RSUP Prof. Dr.I.G.N.G. Ngoerah Denpasar Tahun 2016-2023	45
Tabel 4	Hubungan antara faktor-faktor yang dapat meningkatkan keberhasilan program bayi tabung pada pasangan usia subur di Poliklinik Graha Tunjung RSUP Prof. Dr.I.G.N.G. Ngoerah Denpasar	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian	30
Gambar 2. Alur Penelitian	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Kegiatan Pelaksanaan Penelitian	67
Lampiran 2. Rencana Anggaran Penelitian	68
Lampiran 3. Dummy Table Tabulasi Data	69
Lampiran 4. Hasil SPSS	74