

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE
DEMPSTER SHAFER**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh



JEMI SAPUTRA

11451105554



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**

PEKANBARU

2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE
DEMPSTER SHAFER**

TUGAS AKHIR

Oleh

JEMI SAPUTRA
11451105554

Telah di periksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 13 Januari 2022

Pembimbing



FITRI INSANI, S.T, M.KOM
NIK. 130 510 024

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE
DEMPSTER SHAFER**

TUGAS AKHIR

Oleh

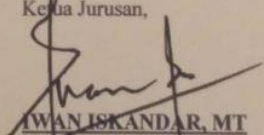
JEMI SAPUTRA
11451105554

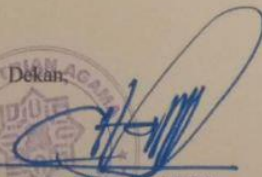

Telah di pertahankan di depan sidang dewan penguji

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik informatika
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negri Sultan Syarif Kasim Riau

Pekanbaru, 13 Januari 2022

Mengesahkan,
Ketua Jurusan,


IWAN ISKANDAR, MT
NIP. 19821216 201503 1 003


Dekan,

Dr. HARTONO, M.Pd
NIP. 19640301 199203 1 003

DEWAN PENGUJI

Ketua Sidang : Yelfi vitriani, S.Kom, MM.Si.
Pembimbing I : Fitri Insani, S.T, M.Kom.
Penguji I : Siti Ramadhani, S.Pd, M.Kom.
Penguji II : Fitra kurnia, S.Kom., MT.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran surat :

Nomor : Nomor 25/2021

Tanggal : 10 September 2021

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jemi Saputra

NIM : 11451105554

Tempat/tgl. Lahir : Gd Menung, 08 Juli 1994

Fakultas/pascasarjana : Sains dan Teknologi

Prodi : Teknik Informatika

Judul skripsi :

SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan Skripsi dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu Skripsi saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Skripsi saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 18 Januari 2022

Yang membuat pernyataan



Jemi Saputra

NIM. 11451105554

LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi perpustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, Januari 2022
Yang membuat pernyataan,

JEMI SAPUTRA

11451105554

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Rabbil ‘Alamiin...

Rasa syukur kuhaturkan kepada-Mu, Yaa Allah yang maha Ber-Ilmu, hanya karena karunia-Mu lah hamba-Mu akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini

Allah Azza Wa Jalla

Sholawat serta salam untuk Rasulullah

Muhammad Shallallahu ‘Alaihi Wasallam

Kupersembahkan karya sederhana ini, Tugas Akhir ini, untuk Ayah dan Ibu. Tentulah tidak akan tergantikan semua jasa, pengorbanan, tetes keringat, dan rasa letih itu, hanya dengan karya kecil dariku ini. Namun semoga dengan ini, aku dapat mengukir sebaris senyum bahagia di hati Ayah dan Ibu. Jika boleh kujabarkan cinta, tentulah tidak pernah dapat seindah rasa syukurku menjadi anakmu. Terimakasih untuk semua rangkaian do’a, kasih sayang, serta ilmu yang berharga.

Dan tidak lupa kupersembahkan untuk semua abang-abang dan kakakku tersayang, terimakasih untuk semua do’a dan dukungan serta motivasi yang telah diberikan selama ini.

Saya juga, kupersembahkan untuk semua keluarga dan kerabat. Semua kesulitan seolah lenyap saat mengingat bahwa aku memiliki dukungan dan do’a darimu semua.

Aku tahu, engkau semua berjuang jauh lebih keras dariku, namun selalu memiliki energi yang hebat untuk menyemangatiku.

Alhamdulillah, Allah menganugerahiku keluarga, kerabat, dan kehidupan yang indah

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ABSTRAK

Infertilitas adalah ketidak mampuan pasangan pria dan wanita (suami dan istri) dalam menghasilkan keturunan setelah 1 tahun usia pernikahan dengan hubungan seksual normal dan tanpa menggunakan metode kontrasepsi apa pun atau setelah enam bulan menikah bila pasangan suami istri telah berusia diatas 35 tahun. World Health Organization (WHO) mengatakan bahwa jumlah pasangan infertil sebanyak 36% diakibatkan adanya kelainan pada pria, sedangkan 64% berada pada wanita. Hal ini dialami oleh 17% pasangan yang sudah menikah lebih dari 2 tahun yang belum mengalami tanda-tanda kehamilan bahkan sama sekali belum pernah hamil. WHO juga memperkirakan sekitar 50-80 juta pasutri (1 dari 7 pasangan) memiliki masalah infertilitas, dan setiap tahun muncul sekitar 2 juta pasangan infertilitas. Infertilitas di Indonesia menurut data badan pusat statistik (BPS) tahun (2012) Dari 39,8 juta pasangan usia subur (PUS) di Indonesia pada tahun 2012, 10 – 15% diantaranya mengalami infertil atau sekitar 4 – 6 juta pasangan, kejadian infertil di Indonesia mengalami peningkatan setiap tahun. Pada penelitian ini menggunakan metode demster shafer yang digunakan untuk menentukan hasil diagnosa awal infertilita. Berdasarkan hasil analisa parameter yang digunakan sebagai input pada penelitian ini yaitu 14 data faktor beresiko infertilitas. Berdasarkan hasil pengujian *black box*, sistem ini telah berjalan sesuai dengan harapan, untuk hasil pengujian pakar diagnosa awal infertilitas pasangan oleh sistem memiliki kesesuaian dengan diagnosa awal oleh pakar, dan untuk hasil pengujian *user acceptance test* sistem pakar ini dapat diterima dengan baik oleh pengguna biasa maupun oleh pakar. Berdasarkan data faktor beresiko infertilitas yang dialami pengguna pada contoh perhitungan manual didapatkan hasil akhir dari diagnosa awal infertilitas sebesar 0,79

Kata Kunci: Infertilitas, Dempster Shafer, Sistem Pakar, *User acceptance Test*, *Black Box*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ABSTRACT

Infertility is the inability of male and female partners (husband and wife) to produce offspring after 1 year of marriage with normal sexual intercourse and without using any contraceptive method or after six months of marriage if the husband and wife are over 35 years old. World Health Organization (WHO) says that the number of infertile couples as much as 36% is due to abnormalities in men, while 64% are in women. This is experienced by 17% of couples who have been married for more than 2 years who have not experienced signs of pregnancy and have never even been pregnant. WHO also estimates that about 50-80 million couples (1 in 7 couples) have infertility problems, and every year about 2 million infertility couples appear. Infertility in Indonesia according to data from the Central Statistics Agency (BPS) in (2012) Of the 39.8 million couples of childbearing age (EFA) in Indonesia in 2012, 10-15% of them experienced infertility or around 4-6 million couples, the incidence of infertility in Indonesia is increasing every year. In this study, the Dempster Shafer method was used to determine the results of the initial diagnosis of infertility. Based on the results of the analysis of the parameters used as input in this study, namely 14 data on risk factors for infertility. Based on the results of the black box testing, this system has been running as expected, for the results of the expert test for the initial diagnosis of couple infertility by the system, it is in accordance with the initial diagnosis by the expert, and for the results of the user acceptance test, this expert system can be well received by ordinary users and by experts. Based on the data on the risk factors for infertility experienced by the user in the manual calculation example, the final result of the initial diagnosis of infertility is 0.79

Keywords: Infertility. Dempster Shafer, Expert System, User acceptance Test, Black Box

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Alhamdulillah robbil'alamin, tak henti-hentinya penulis ucapkan kehadiran Allah *Subhanahu wa ta'ala*, yang dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tidak lupa bershalawat kepada Nabi dan Rasul-Nya, Nabi Muhammad *Sholallohu 'alaihi wa salam*, yang telah membimbing kita sebagai umatnya menuju jalan kebaikan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
3. Bapak Iwan Iskandar, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
4. Ibuk Fitri Insani, S.T., M.Kom, selaku dosen pembimbing serta Penasihat Akademis penulis, yang telah sangat banyak berbagi waktu, ilmu, dan wawasan yang dimiliki kepada penulis selama menjalani perkuliahan maupun dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Ibuk Siti Ramadhani, S.Pd, M.Kom, selaku dosen penguji I yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberikan masukan, wawasan, serta ilmu yang bermanfaat dan pengalaman berharga untuk penulis.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6. Fitra kurnia, S.Kom., MT, selaku dosen penguji II yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh Bapak/Ibu dosen Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah sabar dalam memberikan tunjuk ajar serta ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
8. Bapak Dr. M Yusuf, SpOG, KFER, D.MAS selaku pakar infertilitas yang telah memberikan pengetahuannya kepada penulis dalam pembuatan sistem pakar ini.
9. Kedua orang tua penulis, Ayahanda dan Ibunda (maskur dan masitah) yang tidak pernah letih memanjatkan do'a, serta memberikan semangat, nasihat, dan kasih sayang yang tidak pernah pudar. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan kepada Ayahanda dan Ibunda.
10. Kakak dan Adik (Mahdalena, Yeni uprida, Maya nurlistiana, dan Susi aprianti) yang selalu memberikan dukungan, motivasi, serta do'a yang tulus untuk kelancaran Tugas Akhir penulis.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis cantumkan, terima kasih atas semua dukungan, baik material maupun spiritual.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Pekanbaru, Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR RUMUS	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Kecerdasan Buatan	6
2.2 Sistem Pakar.....	6
2.2.1 Ciri-ciri Sistem Pakar	7
2.2.2 Keuntungan Sistem Pakar	7
2.2.3 Kekurangan Sistem Pakar	8
2.2.4 Arsitektur Sistem Pakar.....	8
2.2.5 Orang yang Terlibat dalam Sistem Pakar.....	9
2.3 infertilitas.....	9
2.3.1 Jenis Infertilitas	9
2.3.2 Faktor Beresiko Infertilitas	10
2.4 <i>Dempster Shafer</i>	12
2.5 Penelitian Terkait	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.1	Tahapan Penelitian	17
3.2	Rumusan Masalah.....	18
3.3	Pengumpulan Data.....	18
3.3.1	Studi Pustaka.....	18
3.3.2	Wawancara.....	18
3.4	Analisa dan Perancangan	19
3.4.1	Analisa Kebutuhan Data	19
3.4.2	Analisa Basis Pengetahuan	19
3.4.3	Analisa Mesin Inferensi	19
3.4.4	Analisa Fungsional Sistem.....	19
3.5	Perancangan	20
3.6	Implementasi	20
3.7	Pengujian	20
3.8	Kesimpulan dan Saran.....	21
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....		22
4.1	Analisa Sistem	22
4.1.1	Analisa Kebutuhan Data	22
4.1.2	Analisa Basis Pengetahuan	27
4.1.3	Analisa Mesin Inferensi	30
4.1.4	Analisa Metode Dempster shafer	30
4.1.5	Analisa Fungsional Sistem.....	34
4.2	Perancangan Sistem.....	49
4.2.1	Perancangan Basis Data	49
4.2.2	Perancangan Struktur <i>iMenu</i>	50
4.2.3	Perancangan Antarmuka	51
4.3	Implementasi	56
4.3.1	Batasan Implementasi	56
4.3.2	Lingkungan Implementasi.....	57
4.3.3	Analisa Hasil	57
4.3.4	Implementasi Sistem	57
4.4	Pengujian Sistem.....	64
4.4.1	Rencana Pengujian Sistem	64

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.4.2	Lingkungan Pengujian Sistem	65
4.4.3	Pengujian <i>Black box</i>	66
4.4.4	Pengujian Pakar	68
4.4.5	Pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	68
4.4.6	Kesimpulan Pengujian	70
BAB V PENUTUP		72
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN-A		74
LAMPIRAN-B		78
LAMPIRAN-C		79
LAMPIRAN-D		80

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1 Arsitektur Sistem Pakar (Ratama dan Munawaroh, 2019).....	9
Gambar 2 Tahapan Penelitian	17
Gambar 3 Struktur Sistem Pakar.....	24
Gambar 4 Tahap-tahap Akuisisi Pengetahuan	26
Gambar 5 <i>Use Case Diagram</i>	35
Gambar 6 <i>Class Diagram</i>	38
Gambar 7 <i>Sequence Diagram Login</i>	39
Gambar 8 <i>Sequence Diagram Profile</i>	40
Gambar 9 <i>Sequence Diagram</i> Pertanyaan.....	41
Gambar 10 <i>Sequence Diagram</i> Diagnosa.....	42
Gambar 11 <i>Sequence Diagram</i> Konsultasi.....	42
Gambar 12 <i>Activity Diagram Login</i>	43
Gambar 13 <i>Activity Diagram Profile</i>	44
Gambar 14 <i>Activity Diagram</i> Pertanyaan.....	45
Gambar 15 <i>Activity Diagram</i> Diagnosa.....	46
Gambar 16 <i>Activity Diagram</i> Konsultasi.....	47
Gambar 17 <i>Flowchart</i> sistem pakar diagnosa awal infertilitas.....	48
Gambar 18 Struktur <i>Menu</i>	51
Gambar 19 Halaman <i>Home</i> Pasien	51
Gambar 20 Halaman Konsultasi Pasien.....	52
Gambar 21 Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 22 Halaman <i>Home</i>	53
Gambar 23 Halaman <i>Profile</i>	54
Gambar 24 Halaman Pertanyaaan / Gejala	54
Gambar 25 Halaman Diagnosa	55
Gambar 26 Halaman Lihat Diagnosa.....	56
Gambar 27 Halaman <i>Home</i>	58

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar 28 Halaman Konsultasi	59
Gambar 29 Halaman <i>Login</i>	60
Gambar 30 Halaman <i>Home</i> Pakar	61
Gambar 31 Halaman Pertanyaan.....	62
Gambar 32 Halaman Diagnosa	63
Gambar 33 Halaman Lihat Diagnosa.....	64



UIN SUSKA RIAU

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1 Penelitian Terkait	14
Tabel 2 Data Bobot Pakar pada Setiap Gejala	23
Tabel 3 Contoh konsultasi pengguna	31
Tabel 4 Spesifikasi <i>Use Case Login</i>	35
Tabel 5 <i>Use Case</i> Menglola Pertanyaan dan Gejala	36
Tabel 6 <i>Use Case</i> Menglola Diagnosa	37
Tabel 7 <i>Use Case</i> Konsultasi	37
Tabel 8 Tabel <i>Users</i>	49
Tabel 9 Tabel Pertanyaan.....	49
Tabel 10 Tabel Diagnosa	50
Tabel 11 Pengujian Halaman <i>Login</i> Sistem.....	66
Tabel 12 Pengujian Halaman Konsultasi	66
Tabel 13 Pengujian Halaman Pertanyaan	66
Tabel 14 Pengujian Halaman Diagnosa	67
Tabel 15 Pengujian Halaman <i>Profile</i> Pakar	67
Tabel 16 User Acceptance Test Pakar	68
Tabel 17 Bobot <i>Likert</i>	69
Tabel 18 Kategori Dan Interval Skala <i>Likert</i>	69
Tabel 19 Hasil <i>User Acceptance Test</i> (UAT)	70

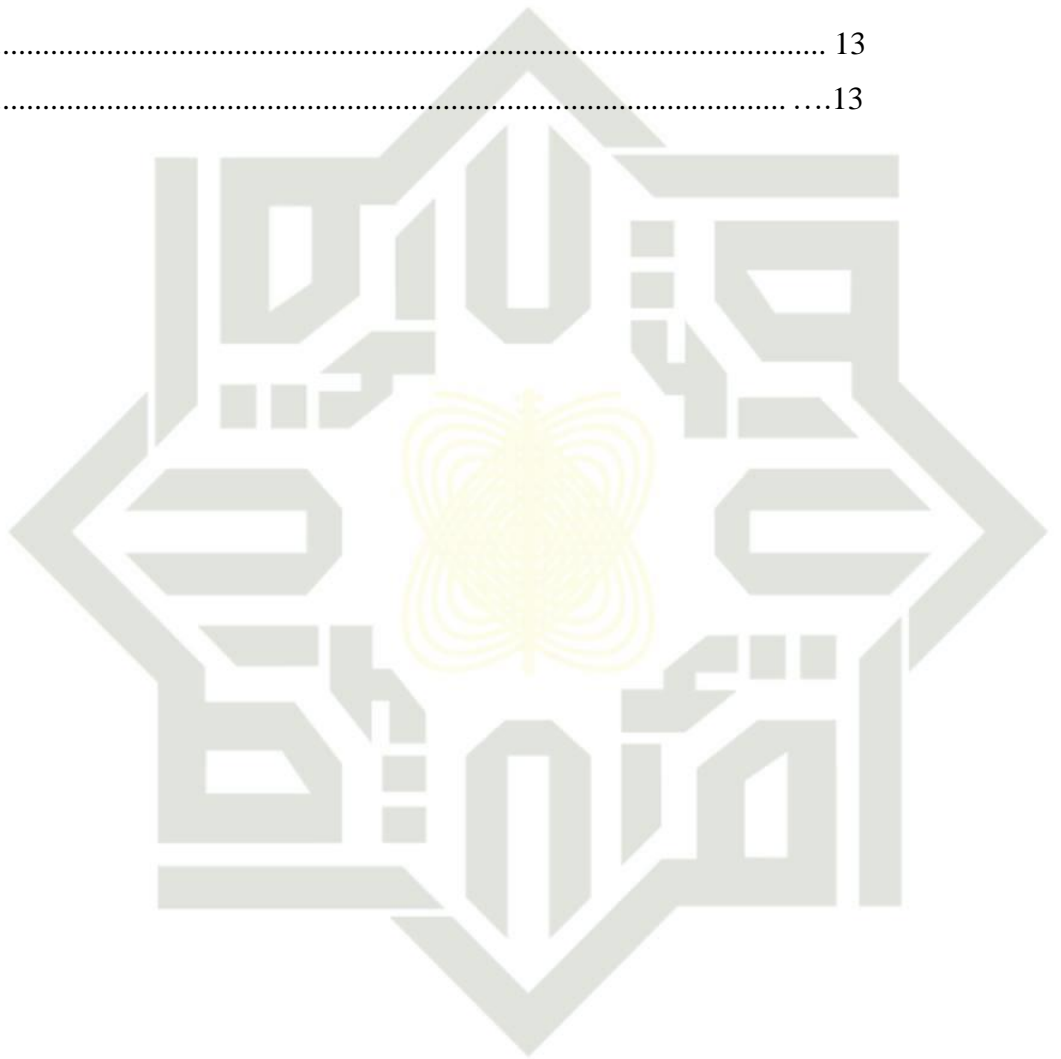
UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR RUMUS

Rumus	Halaman
1)	13
2)	13



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Infertilitas adalah ketidak mampuan pasangan pria dan wanita (suami dan istri) dalam menghasilkan keturunan setelah 1 tahun usia pernikahan dengan hubungan seksual normal dan tanpa menggunakan metode kontrasepsi apa pun atau setelah enam bulan menikah bila pasangan suami istri telah berusia diatas 35 tahun [1]. Infertilitas pada pasangan terdapat dua jenis yaitu infertilitas primer, dan infertilitas sekunder [2]. infertilitas primer yaitu kegagalan pasangan untuk mendapatkan kehamilan setelah duabelas bulan atau lebih menikah dan melakukan hubungan seksual secara rutin tanpa pencegahan (kontrasepsi). Sedangkan infertilitas sekunder, yaitu pasangan yang pernah mendapatkan kehamilan sebelumnya, namun gagal mendapatkan kembali kehamilan setelah melakukan hubungan seksual secara rutin selama duabelas bulan atau lebih tanpa pencegahan (kontrasepsi)[2].

World Health Organization (WHO) mengatakan bahwa jumlah pasangan infertillitas sebanyak 36% diakibatkan adanya kelainan pada pria, sedangkan 64% berada pada wanita. Hal ini dialami oleh 17% pasangan yang sudah menikah lebih dari 2 tahun yang belum mengalami tanda-tanda kehamilan bahkan sama sekali belum pernah hamil. WHO juga memperkirakan sekitar 50-80 juta pasutri (1 dari 7 pasangan) memiliki masalah infertilitas, dan setiap tahun muncul sekitar 2 juta pasangan infertilitas. Infertilitas di Indonesia menurut data badan pusat statistik (BPS) tahun 2012 Dari 39,8 juta pasangan usia subur di Indonesia pada tahun 2012, 10 – 15% diantaranya mengalami infertil atau sekitar 4 – 6 juta pasangan, kejadian infertil di Indonesia mengalami peningkatan setiap tahun. Prevalensi pasangan infertil di Indonesia tahun 2013 adalah sekitar 15-25% dari seluruh pasangan yang ada [3]. Penyebab terjadi nya kejadian infertil pada pasangan usia subur dapat

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

disebabkan oleh wanita ataupun pria, berdasarkan hasil penelitian sebanyak 65% pasangan infertil disebabkan karena adanya kelainan pada wanita, sedangkan 20% disebabkan karena adanya kelainan pada pria dan 15% kondisi lain yang tidak diketahui [3]. hasil dari penelitian lain menunjukkan kejadian infertilitas pada wanita 15% terjadi pada usia 30 -34 tahun dan meningkat 30% pada usia 35-39 tahun, dan 55% pada usia 40-44 tahun [3]. Berbagai macam faktor Penyebab terjadinya infertilitas pada wanita seperti kelainan organ reproduksi, usia, tingkat stress, Body Mass Index, pekerjaan, hormon dan kelainan anatomi. Kelainan organ reproduksi seperti gangguan pada ovulasi, gangguan tuba, pelvis, serta gangguan uterus. kelainan organ reproduksi lebih berisiko terjadinya infertilitas dibandingkan dengan wanita yang tidak mengalami kelainan organ reproduksi, Sedangkan ketidakseimbangan hormon dapat terjadi pada wanita yang mengalami stress sesuai dengan teori yang dikemukakan oleh Mark Saver mengenai Psychomatic Medicine yang menjelaskan bahwa wanita yang memiliki tingkat stres yang tinggi maka kemungkinannya untuk hamil akan semakin kecil dibandingkan dengan wanita yang tidak mengalami stress. Ketidakseimbangan hormon termasuk hormon yang berkaitan dengan sistem reproduksi yang dapat mempengaruhi proses terjadinya ovulasi. Faktor gizi juga sangat penting dalam mendukung kesuburan, Body Mass Index (BMI) merupakan indikator yang paling sering digunakan dan praktis untuk mengukur status gizi pada orang dewasa. Berat badan dan perubahan pada berat badan yang melebihi berat badan normal atau kurang dari berat badan normal akan mempengaruhi kejadian keterlambatan konsepsi [3].

Berkembangnya teknologi saat ini membuat masyarakat tidak hanya menggunakannya sebagai sarana komunikasi tetapi juga sebagai sarana mendapatkan informasi yang cepat dan efisien dengan memanfaatkan aplikasi yang dapat terhubung ke internet. Kecerdasan buatan (*Artificial intelligent*) merupakan salah satu teknologi canggih yang banyak digunakan saat ini. Kecerdasan buatan disini merujuk pada mesin (program komputer) yang mampu berfikir, menimbang, dan mengambil keputusan seperti layaknya manusia. Hal

tersebut tentunya didapatkan dari pengetahuan manusia yang diimplementasikan kedalam program. Kecerdasan buatan memiliki beberapa bidang diantaranya yaitu Sistem pakar (*expert system*), Algoritma genetika (*genetic algorithm*), Logika fuzzy (*fuzzy logic*), dan Jaringan syaraf tiruan (*neural network*).

Sistem pakar adalah sebuah program komputer yang dirancang untuk memodelkan kemampuan menyelesaikan masalah seperti layaknya seorang pakar (human expert). Sistem pakar yang baik dirancang agar dapat menyelesaikan suatu permasalahan tertentu dengan meniru kerja dari para ahli di bidangnya masing-masing [4]. Berdasarkan penelitian sebelumnya Dea Ananda (2019) Sistem Pakar Diagnosa Awal Infertilitas pada pasangan usia subur dengan metode logika fuzzy dan certainty factor. Sistem berhasil dibangun dan dapat memberikan informasi persentase keyakinan pengguna (pasien) mengalami infertilitas serta dapat memberikan saran dan metode logika *fuzzy* dan *certainty factor* bekerja baik. Sepdiarina Simarmata (2014) Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Mandul Pada Pria Dan Wanita Dengan Menggunakan *Certainty Factor* Berbasis Web, dari hasil pengujian sistem maka didapat hasil 98,37% kemiripan sistem dengan pakar.

Berdasarkan data Badan Pusat Statistik terjadinya peningkatan infertilitas setiap tahunnya maka perlu dibuatnya **Sistem Pakar Diagnosa Awal Infertilitas Pada Pasangan Usia Subur Dengan Metode Dempster Shafer**. pada penelitian ini menggunakan metode yang berbeda dengan penelitian sebelumnya yaitu menggunakan *dempster shafer*.

Pada tahun 1967 Dempster memperkenalkan teori Dempster Shafer, Dempster melakukan percobaan model ketidakpastian dengan menggunakan *range* probabilitas sebagai probabilitas tunggal, kemudian diperluas pada tahun 1976 oleh Shafer[7]. Dempster Shafer merupakan teori untuk pembuktian berdasarkan nilai *belief function* (fungsi kepercayaan) dan *plausible reasoning* (pemikiran yang masuk akal), yang berfungsi untuk mengkombinasikan potongan informasi yang terpisah (bukti) untuk mengkalkulasi kemungkinan dari suatu peristiwa[8].

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Belief (Bel) merupakan ukuran nilai suatu *evidence* (bukti) dalam mendukung sebuah himpunan proposisi[8]. Apabila nilai Bel 0 (nol) maka dapat disimpulkan bahwa tidak ada *evidence*, namun jika bernilai 1 (satu) maka dapat disimpulkan adanya *Plausability* (Pl). *Plausability* memiliki nilai 0 sampai dengan 1, *Plausability* akan mengurangi tingkat kepercayaan dari suatu *evidence*.

Sistem pakar yang dibangun akan memberikan hasil diagnosa dan saran kepada pasien. Sistem pakar dibangun berbasis web agar masyarakat dapat mengaksesnya dengan mudah. Sistem diharapkan dapat membantu masyarakat dan pakar dalam mendapatkan informasi permasalahan infertilitas sehingga bisa melakukan penanganan dini.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka diperoleh rumusan masalah yaitu, “bagaimana membangun sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode *dempster shafer*?”

1.3 Batasan Masalah

Setelah melihat dari rumusan masalah yang telah dijelaskan, maka diberikan beberapa batasan masalah agar tujuan penelitian dapat tercapai. Adapun batasan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Parameter utama penelitian yaitu faktor beresiko infertilitas pasangan usia subur diantaranya yaitu, olahraga berat dan berlebihan, obat-obatan, narkotika, dan infeksi penyakit menular seksual), pekerjaan (paparan zat kimia berbahaya, dan paparan radiasi panas tinggi), serta gangguan reproduksi (anovulasi, endometriosis, torsio testis, dan verikokel).
2. Metode yang di gunakan dalam penelitian *dempster shafer*.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode *dempster shafer* dan memberikan hasil akhir berupa persentase tingkat infertilitas yang dialami pasangan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya dengan tema yang terkait. Penelitian ini juga diharapkan dapat membantu masyarakat dalam mendiagnosa infertilitas.



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kecerdasan Buatan

Kecerdasan buatan termasuk ke dalam bagian ilmu komputer yang bertujuan agar membantu perangkat lunak dan perangkat keras yang mempunyai kemampuan menirukan sebagian fungsi daya pikir manusia (Ratama & Munawaroh, 2019). Kecerdasan buatan didasari oleh beberapa prinsip teoretikal dan terapan yang menyangk [5]:

1. Struktur data yang digunakan dalam representasi pengetahuan.
2. Algoritma diperlukan untuk penerapan pengetahuan.
3. Pemrograman dan teknik bahasa yang digunakan dalam implementasinya.

Bidang-bidang yang terdapat dalam kecerdasan buatan adalah (Ratama & Munawaroh, 2019):

1. Sistem Pakar (*expert system*)
2. Jaringan Syaraf Tiruan (*neural network*)
3. Pengolahan Bahasa Alami (*digital language processing*)
4. Logika Samar (*fuzzy logic*)
5. Pengolahan Citra Digital (*digital image processing*)
6. robot (*robotics*)

2.2 Sistem Pakar

Sistem pakar merupakan sebuah sistem komputer yang dapat menggunakan pengetahuan, fakta dan teknik penalaran dalam memecahkan suatu masalah yang biasanya hanya seorang pakar saja yang dapat memecahkannya (Ratama & Munawaroh, 2019).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Sistem Pakar pada awalnya mulai dikembangkan pada tahun 1960-an oleh *Artificial Intelligence Corporation*. Pada pertengahan 1960-an terjadi pergantian dari program serba bisa (*general-purpose*) ke spesialis (*special-purpose*) dengan berkembangnya DENDRAL oleh E. Feigenbaum dan kemudian di ikuti oleh MYCIN. Pada pertengahan 1970-an sistem pakar mulai berkembang dengan pesat, beberapa sistem pakar mulai bermunculan dan MYCIN sistem pakar di bidang kesehatan dibuat oleh Bruce Buchanan dan Edward Shortliffe di Stanford University. MYCIN mampu malkukan diagnosis penyakit meningitis dan infeksi becremia serta memberikan rekomendasi terapi antibiotika.

2.2.1 Ciri-ciri Sistem Pakar

Sistem pakar memiliki beberapa cirikhas, yaitu:

1. Terbatas pada bidang yang spesifik.
2. Mengemukakan rangkaian alasan dengan cara yang dapat dipahami.
3. Bisa memberikan penalaran pada data yang tidak lengkap atau tidak pasti.
4. dapat dikembangkan dengan cara bertahap
5. memberikan hasil akhir berupa nasihat atau anjuran
6. pengetahuan dan mekanisme inferensi terpisah.
7. Hasil akhir tergantung hasil dari dialog dengan *user*.

2.2.2 Keuntungan Sistem Pakar

Sistem pakar memiliki beberapa keuntungan, yaitu [5]

1. Membuat orang awam bekerja seperti layaknya seorang pakar.
2. Menaikan tingkat kualitas.
3. Sistem pakar bisa mendaptkan hasil lebih cepat dari proses kerja manusia.
4. Sistem pakar mampu bekerja dengan informasi yang tidak lengkap atau pasti.
5. Sistem pakar memberikan nasihat yang konsisten dan dapat mengurangi tingkat kesalahan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6. Sistem pakar tidak dapat lelah atau bosan sehingga selalu memberikan jawaban yang konsisten dan perhatian penuh.
7. Memiliki kemampuan untuk memecahkan masalah yang kompleks.
8. Memungkinkan pemindahan pengetahuan ke lokasi yang jauh sehingga dapat memperluas jangkauan seorang pakar.

2.2.3 Kekurangan Sistem Pakar

1. Perlu adanya dana relatif besar buat membentuk hingga maintenance sistem
2. Sistem sulit dikembangkan sebab keterbatasan keahlian serta ketersediaan ahli
3. Sistem tidak selalu 100% benar

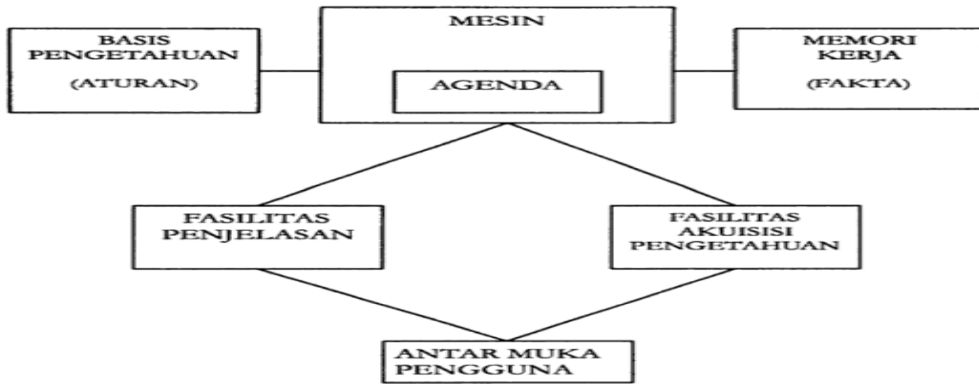
2.2.4 Arsitektur Sistem Pakar

Sistem pakar mempunyai beberapa komponen [5], yaitu:

1. Fasilitas akuisisi pengetahuan, merupakan *software* yang menyediakan fasilitas dialog antar pakar dengan sistem, biasanya berisi fakta-fakta serta kaidah-kaidah sesuai dengan perkembangan ilmu.
2. Mekanisme Inferensi, merupakan *software* yang melakukan penalaran dengan penggunaan pengetahuan yang ada sehingga menghasilkan kesimpulan.
3. Basis data, merupakan tempat menyimpan pengetahuan setingkat pakar pada subyek tertentu, berisi pengetahuan untuk memahami, merumuskan, dan menyelesaikan masalah.
4. Antarmuka, merupakan perangkat lunak yang menjembatani antara pengguna dengan sistem.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 1 Arsitektur Sistem Pakar (Ratama dan Munawaroh, 2019)

Arsitektur dasar suatu sistem pakar dapat digambarkan seperti gambar berikut:
 Memori kerja berisi fakta-fakta masalah yang ditemukan dalam suatu sesi, berisi fakta tentang masalah yang ditemukan pada saat konsultasi.

2.2.5 Orang yang Terlibat dalam Sistem Pakar

Pada sistem pakar perlu dipahami siapa saja yang berinteraksi dengan sistem, yaitu[5]:

1. Pakar, seorang ahli yang dapat menyelesaikan suatu masalah yang akan dipecahkan oleh sistem.
2. Pembangun pengetahuan, seseorang yang menerjemahkan pemahaman seorang pakar kedalam sistem.
3. Pengguna, merupakan orang yang berkonsultasi dengan sistem.
4. Pembangun sistem, yaitu orang yang membuat antarmuka pengguna.

2.3 infertilitas

Infertilitas adalah ketidak mampuan pasangan pria dan wanita (suami dan istri) dalam menghasilkan keturunan setelah 1 tahun usia pernikahan dengan hubungan seksual normal dan tanpa menggunakan metode kontrasepsi apa pun atau setelah enam bulan menikah bila pasangan suami istri telah berusia diatas 35 tahun [1].

2.3.1 Jenis Infertilitas

Terdapat 2 macam jenis infertilitas pada pasangan, diantaranya yaitu:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Infertilitas primer

Infertilitas primer yaitu kegagalan atau ketidakmampuan pasangan mendapatkan kehamilan setelah duabelas bulan atau lebih menikah dan melakukan hubungan seksual secara rutin tanpa usaha pencegahan (kontrasepsi).

2. Infertilitas sekunder

Infertilitas sekunder yaitu kegagalan atau ketidakmampuan pasangan mendapatkan kehamilan kembali pasca persalinan atau abortus dan melakukan hubungan seksual secara rutin selama duabelas bulan tanpa usaha pencegahan (kontrasepsi).

2.3.2 Faktor Beresiko Infertilitas

Ada beberapa faktor beresiko yang mempengaruhi terjadinya infertilitas pasangan baik pada pihak pria maupun wanita. Berikut beberapa faktor beresiko infertilitas.

1. Kebiasaan hidup

Kebiasaan hidup merupakan sebagian dari penyebab terjadinya kemandulan. kebiasaan yang dikira biasa oleh perempuan dan laki-laki ternyata bisa menimbulkan atau berdampak terkena kemandulan. Berikut ini merupakan kebiasaan hidup yang bisa menyebabkan beresiko terkena infertilitas.

a) Olahraga berat

Olahraga berat terbukti bisa menyebabkan penurunan tingkat produktipitas pada laki-laki dan perempuan bila dilaksanakan lebih dari 1 jam sehari, serta menghabiskan lebih dari 2000 kalori per minggu. aktivitas olahraga berat itu termasuk berenang, bola kaki, dan bergulat.

b) Obat-obatan

Obat-obatan justru bisa menyebabkan atau memungkinkan kemandulan Bila digunakan dalam takaran tinggi (tanpa menggunakan resep dokter) pada masa waktu yang lama (lebih dua belas bulan menikah). Diantaranya obat-obatan termasuk adalah anti-inflamasi nonstreoid (OAINS), neuroleptik dan antipsikotik, serta antidiuretic [6]

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

c) Infeksi penyakit menular seksual (PMS)

Kontaminasi penyakit menular seksual dapat menyebabkan kesuburan dan berdampak pada kemungkinan kemandulan baik laki-laki maupun perempuan. Untuk perempuan penyakit menular seksual diantaranya klamidia dan gonore bisa mengakibatkan infeksi serviks dan uretra, yang bisa mengakibatkan infeksi di saluran tuba, dan radang panggul, sehingga bisa mengakibatkan kerusakan permanen rahim dan saluran tuba. Sementara untuk laki-laki penyakit menular seksual adalah klamidia dan gonore mengakibatkan uretritis apabila tidak diobati bisa meluas pada saluran genital dapat mengakibatkan epididimitis persisten yang mengganggu gerak, karakteristik, dan jumlah sperma.

2. Pekerjaan

Pekerjaan juga merupakan salah satu faktor beresiko infertilitas. Dimana pekerjaan dengan paparan zat kimia berbahaya dan radiasi panas tinggi dalam jangka waktu lama (≥ 1 tahun menikah) dapat menurunkan fertilitas dan berdampak pada kemungkinan terjadinya infertilitas pada pria dan wanita. Zat kimia tersebut diantaranya merkuri, logam berat (timbal, kadmium), benzene, borium [6].

3. Gangguan reproduksi

Gangguan reproduksi merupakan faktor utama menurunnya fertilitas yang menyebabkan terjadinya infertilitas pada pria dan wanita. Gangguan reproduksi pada pria dan wanita yang dapat dideteksi atau diketahui dengan melihat gejala yang dirasakan, diantaranya yaitu:

Gangguan reproduksi Perempuan

a) Anovulasi

Anovulasi merupakan suatu keadaan dimana seorang wanita tidak mengalami ovulasi. Ovulasi yaitu lepasnya sel telur dari indung telur untuk melakukan pembuahan. Anovulasi pada wanita dapat ditandai dengan tidak teraturnya siklus menstruasi atau bisa saja tidak mengalami menstruasi sama sekali. Menurut beberapa penelitian anovulasi berpengaruh sebesar 20%-40% terhadap infertilitas pada pasangan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

b) Endometriosis

Endometriosis merupakan kondisi yang terjadi ketika jaringan yang membentuk lapisan pada dinding rahim tumbuh diluar dinding rahim. Endometriosis ditandai dengan gejala nyeri perut bagian bawah pada saat menstruasi dan melakukan hubungan seksual, nyeri yang terasa menjalar dari perut bagian bawah, punggung hingga kaki, dan juga bisa disertai dengan mual, muntah, dan diare. Menurut beberapa penelitian endometriosis berpengaruh sebesar 20% terhadap infertilitas pada pasangan.

Gangguan reproduksi laki-laki

a) Torsio testis

Torsio testis merupakan kondisi dimana testis terbelit tali-tali Kristal. Belitan tali-tali Kristal tersebut memotong suplai darah ke dalam testis, apabila kondisi tersebut terus terjadi maka testis akan terluka dan memungkinkan terjadinya necrosis. Torsio testis dapat ditandai dengan gejala pembengkakan dan nyeri pada skrotum, nyeri saat buang air kecil, posisi testis yang meninggi secara tidak normal, pusing, demam, mual, muntah, nyeri perut, serta terdapat darah pada air mani.

b) Verikokel

Verikokel merupakan kondisi dimana seorang pria mengalami pembengkakan pembuluh darah vena dalam buah zakar (skrotum). Verikokel dapat terjadi pada salah satu sisi atau kedua buah zakar yang menyebabkan buah zakar bengkak dan meregang. Verikokel dapat ditandai dengan gejala rasa tidak nyaman pada skrotum, nyeri pada skrotum saat berdiri dan melakukan aktifitas fisik dalam waktu lama, benjolan disalah satu testis, skrotum bengkak dan dalam jangka waktu lama pembesaran vena akan terlihat seperti cacing pada skrotum.

2.4 Dempster Shafer

Pada tahun 1967 Dempster memperkenalkan teori Dempster Shafer, Dempster melakukan percobaan model ketidakpastian dengan menggunakan konsep probabilitas sebagai probabilitas tunggal, kemudian diperluas pada tahun 1976 oleh Shafer[7]. Dempster Shafer merupakan teori untuk pembuktian

berdasarkan nilai *belief function* (fungsi kepercayaan) dan *plausible reasoning* (pemikiran yang masuk akal), yang berfungsi untuk mengkombinasikan potongan informasi yang terpisah (bukti) untuk mengkalkulasi kemungkinan dari suatu peristiwa[8].

Belief (Bel) merupakan ukuran nilai suatu *evidence* (bukti) dalam mendukung sebuah himpunan proposisi[8]. Apabila nilai Bel 0 (nol) maka dapat disimpulkan bahwa tidak ada *evidence*, namun jika bernilai 1 (satu) maka dapat disimpulkan adanya *Plausability* (Pl). *Plausability* memiliki nilai 0 sampai dengan 1, *Plausability* akan mengurangi tingkat kepercayaan dari suatu *evidence*.

$$Pl(X) = 1 - Bel(X) \tag{2.1}$$

Keterangan:

Bel (X) = Belief (X)

Pls (X) = Plausibility (X)

Dempster Shafer memiliki *frame of discernment* yang dilambangkan dengan θ (theta). Bertujuan untuk menggabungkan kepercayaan nilai elemen dari θ , tidak seluruh *evidence* mendukung secara langsung pada setiap elemen, sehingga diperlukannya probabilitas fungsi dentitas (m). Jika m memiliki lebih dari satu elemen maka elemen yang memiliki nilai densitas tertinggi lah yang dipilih untuk mendapatkan m_1 .

$$m\{A, B, C\}$$

$$m\{0.2, 0.4, 0.6\} = 0.6$$

$$m\{\theta\} = 1 - 0.6 = 0.4$$

Apabila m_1 dan m_2 sudah diketahui maka bisa dibuat fungsi kombinasi

m_1, m_2 sebagai m_3 , adalah:

$$\tag{2.2}$$

Keterangan:

X, Y, Z = Himpunan Gangguan

m = Nilai densitas/kepercayaan

o = Himpunan Kosong

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.5 Penelitian Terkait

Beberapa penelitian terdahulu yang pernah dilakukan yang berkaitan dengan permasalahan dan tujuan penelitian yang berguna untuk membantu dan mempermudah penulis dalam penelitian.

Tabel 1 Penelitian Terkait

Nama Penelitian	Tahun Penelitian	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
Sepdiarina Simarmata	2014	Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Mandul Pada Pria Dan Wanita Dengan Menggunakan <i>Certainty Factor</i> Berbasis Web,	dari hasil pengujian sistem maka didapat hasil 98,37% kemiripan sistem dengan pakar.
Dea ananda	2019	Sistem Pakar Diagnosa Awal Infertilitas pada pasangan usia subur dengan metode logika fuzzy dan <i>certainty factor</i> .	Sistem berhasil dibangun dan dapat memberikan informasi persentase keyakinan pengguna (pasien) mengalami infertilitas serta dapat memberikan saran dan metode logika <i>fuzzy</i> dan <i>certainty factor</i> bekerja baik
Dasril Aldo, Dian Riliyanda	2019	Aplikasi Sistem Pakar Dalam Mendiagnosa Penyakit Infertilitas Pada	sistem pakar dapat mengenali penyakit infertilitas yang dialami oleh user setelah melakukan konsultasi dengan menjawab beberapa pertanyaan-pertanyaan yang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

			Pria	ditampilkan oleh aplikasi sistem pakar serta dapat menyimpulkan beberapa tingkat persentase infertilitas yang dialami oleh pasien
	Muliadi, Irwan Budiman , Muhammad Adhitya Pratama dan Antar Sofyan	2017	Fuzzy dan Dempster Shafer pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Cabai	Metode fuzzy digunakan untuk memperoleh nilai belief pada metode Dempster-Shafer kemudian dilakukan perhitungan kombinasi nilai belief dari gejala-gejala yang diderita dengan Dempster-Shafer dan nilai belief terbesar yang akan diambil sebagai hasil diagnosa penyakit tanaman cabai.
5	Nurmahaludin dan Gunawan Rudi Cahyono	2016	Sistem Pakar Menggunakan Fuzzy-Dempster Shafer untuk Identifikasi Hama dan Penyakit Tanaman Jagung	Sistem pakar dirancang dapat memberikan hasil berdasar gejala yang diinputkan. Penentuan jenis hama atau penyakit yang menyerang didasarkan pada proses pencarian nilai kepercayaan terhadap suatu diagnosa. Semakin besar nilai kepercayaan semakin besar pula potensi hama/penyakit yang menyerang, begitu pula sebaliknya
	Made Indriani, Andi Farmadi, Muliadi	-	Penerapan Metode Fuzzy Mamdani dan Dempster Shafer pada Diagnosa Awal Penyakit Kulit	Sistem Pakar Diagnosa Awal penyakit kulit ini mendapatkan nilai kesesuaian 100% untuk metode Fuzzy mamdani dan 100% untuk metode Dempster shafer.
	Nita Sari Br Sembiring, Mikha Dayan Sinaga	2017	Penerapan Metode Dempster Shafer Untuk Mendiagnosa Penyakit Dari Akibat Bakteri Treponema Pallidum	Sistem pakar yang dirancang dapat mendiagnosa penyakit yang diakibatkan oleh bakteri Treponema Pallidum, Metode Dempster Shafer bisa digunakan untuk melakukan perhitungan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

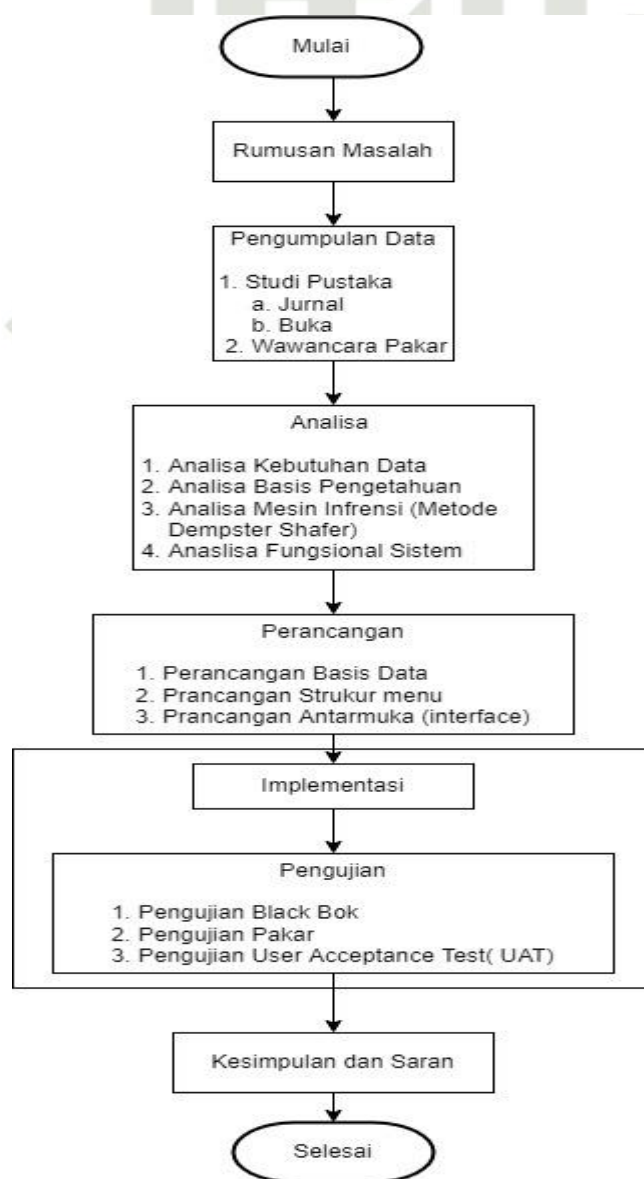
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

				kemungkinan untuk mendapatkan hasil diagnosa penyakit berdasarkan gejala-gejala yang ada
	Tusmaemunah	2017	Implementasi Metode Dempster Shafer Dalam Perancangan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Penyakit Lambung Pada Manusia	Berdasarkan 60 data rekam medis dari Rumah Sakit Tugurejo Semarang , dapat diketahui akurasi hasil perhitungan dempster shafer mencapai 78,3%
	Erfan Rohadi, Annisa Puspa Kirana, Septa Hoga Samara	2020	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kelamin Menular Pada Laki-laki Dengan Metode Dempster Shafer	sistem diagnosis ini dapat berjalan dengan sangat baik karena sesuai dengan hasil diagnosis pakar dan menghasilkan tingkat akurasi sebesar 95%
	Dasril Aldo, Dian Riliyanda	2019	APLIKASI SISTEM PAKAR DALAM MENDIAGNOSA PENYAKIT INFERTILITAS PADA PRIA MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS WEB	Sistem Pakar yang dibangun Untuk Diagnosa Infertilitas pada pria menggunakan metode CF bertujuan menelusuri gejala yang ditampilkan dalam bentuk pertanyaan-pertanyaan agar dapat mendiagnosa penyakit dengan perangkat lunak berbasis web

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian

Penelitian yang dilakukan untuk membangun sistem pakar membutuhkan metode sebagai bentuk pengembangan dan penyelesaian. Metode ini berfungsi untuk memperlancar proses penelitian. Berikut merupakan tahap-tahap penelitian dalam membangun sistem pakar.



Gambar 2 Tahapan Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan pada Bab satu maka diperoleh rumusan masalah “Bagaimana Membuat Sistem Pakar Diagnosa Awal Infertelitas Pasangan Usia Subur Dengan Metode *dempster shafer*?”

3.3 Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data ini proses mengumpulkan data dilakukan cara observasi atau wawancara ke pakar dibidang infertilitas. Pada saat observasi pengumpulan data sangat penting dikarenakan data yang terkumpul nantinya akan digunakan dalam membangun Sistem Pakar Diagnosa Awal Infertelitas Pasangan Usia Subur Dengan Metode *Dempster shafer*.

3.3.1 Studi Pustaka

Tahapan pengumpulan data ini penulis melakukan tahapan pengumpulan data dan literatur yang diperlukan untuk penelitian agar mendaptkan landasan tentang penelitian melalui jurnal, buku serta penelitian-penelitian sebelumnya yang sesuai dengan dengan penelitian.

a. Buku

Mendaptkan teori tentang sistem pakar, metode *dempster shafer*. Buku yang digunakan adalah kecerdasa buatan.

b. Jurnal

Mengumpulkan penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan sistem pakar, infertilitas pasangan usia subur serta metode yang di gunakan.

3.3.2 Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mendapatkan data dengan interview langsung dengan ahlinya yakni Bapak Dr. M. Yusuf, SpOG, KFER, D/.MAS, M. Kes beliau adalah konsultan kandungan dan infertilitas di RSUD Arifin Achmad dan Klinik Mercy Pekanbaru pada tanggal 15 juli 2021, 27 juli 2021. Untuk hasil interview dengan pakar dapat dilihat pada Lampiran-A

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.4 Analisa dan Perancangan

Tahapan analisa bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan serta mengevaluasinya agar dapat dilakukan perbaikan, pada tahap ini nantinya akan dijadikan acuan dalam membangun sistem.

3.4.1 Analisa Kebutuhan Data

Analisa kebutuhan data yaitu melakukan analisa tentang data-data apa saja yang dibutuhkan dalam melakukan penelitian dan melakukan pengumpulan data melalui jurnal, buku, internet, serta segala informasi yang berkaitan dengan penelitian. Langkah-langkah yang dilakukan pada analisa kebutuhan data:

1. Menentukan faktor beresiko tentang infertilitas.
2. menentukan saran terhadap penanganan infertilitas.

3.4.2 Analisa Basis Pengetahuan

tahapan ini membahas mengenai data jenis dan factor beresiko infertilitas. Informasi yang lebih mengenai infertilitas, kemudian data tertulis maupun tidak tertulis langsung dibantu oleh pakar yang ahli di bidangnya. Untuk analisa basis pengetahuan ini bersumber dari jenis infertilitas, data factor beresiko pada infertilitas dan nilai bobot dari pakar pada setiap faktor beresiko.

3.4.3 Analisa Mesin Inferensi

Analisa mesin inferensi menggunakan logika *dempster shafer* adalah sebagai berikut:

1. Metode *dempster shafer* akan menghitung kombinasi dari nilai *belief* dimana kombinasi nilai *belief* terbesar akan menjadi hasil diagnosa.

3.4.4 Analisa Fungsional Sistem

Analisa fungsional sistem berisi tentang proses-proses apa saja yang dilakukan oleh sistem, untuk analisa fungsional pada penelitian ini menggunakan *use case diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*, *activity diagram*, dan *flowchart*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.5 Perancangan

Setelah selesai melakukan tahap analisa sistem maka akan mendapat gambaran tentang perancangan model sistem yang akan dibangun yaitu sebagai berikut:

1. Perancangan Basis Data (database)
Merancang struktur *database* tempat menyimpan basis pengetahuan.
2. Perancangan Struktur Menu
Membuat rancangan menu dan fitur yang nantinya akan di buat pada sistem.
3. Perancangan Antarmuka Pengguna
Membuat rancangan antar muka sistem pakar agar nantinya pengguna dapat menggunakan sistem dengan mudah.

3.6 Implementasi

Tahap setelah melakukan perancangan yaitu langkah-langkah penerapan, langkah-langkah ini menjelaskan tentang penerapan sistem yang telah di rancang pada tahap sebelumnya. Proses untuk melakukan implementasi membutuhkan beberapa alat pendukung berupa *hardware* dan *software*, berikut alat pendukung yang digunakan:

1. *Hardware* yang digunakan dalam pembangunan sistem:
 - a. CPU : Intel® Core™ i3-4030U
 - b. Memori (RAM) : 6 GB
 - c. HDD : 1 TB
2. *Software* yang digunakan dalam pembangunan sistem:
 - a. *Platform / OS* : Windows 10 Pro
 - b. Bahasa Pemrograman : PHP 7.1
 - c. DBMS : MySQL
 - d. *Tools* : PhpStorm

3.7 Pengujian

Pengujian merupakan tahap untuk melihat apakah sistem sudah berjalan dengan baik serta sesuai dengan yang sudah dirancang, pengujian yang dilakukan terdiri dari:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Pengujian *Blackbox*

Pengujian *Blackbox* dilakukan dengan tujuan untuk melihat apakah sistem sudah berjalan dengan baik serta sudah sesuai dengan yang dirancang.

2. Pengujian Pakar

Pengujian pakar dilakukan untuk membandingkan hasil diagnosa pakar dengan hasil diagnosa pada sistem.

3. Pengujian *User Acceptance Test* (UAT)

Pengujian UAT dilakukan dengan mengisi kuisisioner yang berisi pertanyaan mengenai diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur oleh pengguna.

3.8 Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan merupakan hasil yang di dapat dengan metode Dempster Shafer untuk melakukan diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur kemudian saran diberikan kepada peneliti selanjutnya agar dapat mengembangkan penelitian.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah tahapan pengujian pada sistem pakar diagnosa awal infertilitas pada pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer, kesimpulan yang dapat diambil oleh penulis adalah sebagai berikut

1. Sistem pakar diagnosa awal infertilitas pada pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer telah dibuat dan digunakan dengan baik oleh sistem.
2. Sistem pakar yang dibuat dapat memberikan informasi persentase keyakinan pasutri (laki-laki dan perempuan) menderita infertilitas dan bisa memberikan rekomendasi penanganan infertilitas pasangan.
3. Sistem pakar dapat membantu pasutri (laki-laki dan perempuan) untuk melakukan diagnosa infertilitas awal.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dibuat berikut ini adalah saran yang dapat dilakukan untuk penelitian dimasa yang akan datang

1. Sistem pakar dapat dikembangkan untuk mendeteksi awal permasalahan yang serupa dengan infertilitas.
2. Sistem pakar bisa dibuat untuk melakukan diagnosa berikutnya yang kompleks sesuai dengan cabang ilmu dan informasi sesuai kaedah ilmu kesehatan yang benar.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Akbar, “Gambaran faktor penyebab infertilitas pria di Indonesia,” *J. Pandu Husada*, vol. 2, no. 1, pp. 66–74, 2020.
- [2] S. Mudlikah, S. Hamidah, R. Rosita, and S. R. Agusari, “Determinan Faktor Berat Badan dan Gaya Hidup Wanita Produktif pada Infertilitas Sekunder,” *J. Ilmu Kesehat.*, vol. 4, no. 2, pp. 165–170, 2020.
- [3] W. Yolanda, “Hubungan Infeksi virus Herpes simplex dan Toxoplasma gondii dengan kejadian Infertilitas pada Wanita pasangan usia subur (PUS),” no. 2012, pp. 6–9, 2018.
- [4] V. Amrizal and Q. Aini, *kecerdasan buatan*. jakarta: Halaman Moeka Publishing, 2013.
- [5] N. Ratama and Munawaroh, *Konsep Kecerdasan Buatan dengan Pemahaman Logika Fuzzy dan Penerapan Aplikasi*. Tangerang selatan: Uwais Inspirasi Indonesia, 2019.
- [6] R. Idris and H. Hartamto, “Logam Berat, Radiasi, Diet, Rokok, Alkohol, dan Obat-obatan Sebagai Penyebab Infertilitas Pria,” *J. Keperawatan Indones.*, vol. 10, no. 2, pp. 70–75, 2014, doi: 10.7454/jki.v10i2.176.
- [7] N. S. B. Sembiring and M. D. Sinaga, “Penerapan Metode Dempster Shafer Untuk Mendiagnosa Penyakit Dari Akibat Bakteri Treponema Pallidum Application Of Dempster Shafer Method For Diagnosing Diseases Due To Treponema Pallidum Bacteria,” *CSRID J.*, vol. 9, no. 3, pp. 180–189, 2017.
- [8] Tusmaemunah, “Implementasi Metode STIFIn,” *J. Islam. Educ. Stud.*, vol. 5, no. 2, pp. 202–223, 2017.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LAMPIRAN-A WAWANCARA

LAMPIRAN-A WAWANCARA

Hari/Tanggal : Kamis, 15 Juli
 Lokasi : Klinik Mercy Pekanbaru
 Narasumber : Bapak Dr. M. Yusuf, SpOG, KFER, D.MAS, M. Kes
 Jabatan/Pekerjaan : Konsultan Infertility di Klinik Mercy & Wakil Direktur Medik
 Keperawatan serta Konsultan Infertility di RSUD

Wawancara yang dilakukan bertujuan untuk mengetahui data-data yang dibutuhkan sistem. Data yang didapat dari pakar infertilitas di Klinik Mercy dan RSUD Arifin Achmad Pekanbaru.

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana diagnosa awal infertilitas dilakukan?	Diagnosa pada pasien infertilitas pada tahapan awalnya biasanya dilakukan percakapan antara dokter dan pasien yang sering disebut dengan proses anamnesis/anamnesa. Anamnesis dilakukan secara terperinci oleh dokter kepada pasien terkait kondisi pasien, gejala yang dirasakan, dan faktor penyebab yang dimiliki. Anamnesis bertujuan mendapatkan data pasien beserta keluhan medis yang dialami oleh pasien. Anamnesis yang dilakukan juga menjadi faktor pendukung awal pengambilan assessment dan diagnosa.
2.	Apakah infertilitas memiliki gejala-gejala tertentu pak?	Infertilitas tidak bisa disimpulkan jika hanya melihat dari gejala-gejala umum yang dirasakan pasien, namun infertilitas dapat disimpulkan jika melihat faktor-faktor beresiko infertilitas. seperti contohnya tumbuh rambut berlebih dibagian-bagian tubuh tertentu atau keluarnya air susu walaupun sedang tidak menyusui, hal tersebut merupakan salah satu gejala dari PCOS (polycystic ovary syndrome) yang tentunya menjadi salah satu faktor (gangguan reproduksi) terjadinya infertilitas pada pasien, atau bisa jadi gejala merupakan efek dari suatu zat tertentu atau penyakit lain yang diderita oleh pasien. Mengenai gejala-gejala tersebut tentunya akan didalami dan dilakukan pemeriksaan lanjut.
3.	Apakah infertilitas pada pasien bisa disimpulkan dengan melakukan anamnesis pada pasien?	Anamnesis sejatinya merupakan wawancara dua arah yang dilakukan oleh dokter dan pasien mengenai permasalahan yang dihadapi yaitu berkaitan dengan faktor beresiko infertilitas yang dialami pasien. Seperti contohnya perokok aktif, maka pasien akan di tanya berapa frekuensi jumlah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi menemukannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Pertanyaan	Jawaban
		rokok yang dihabiskan pasien perharinya, lama menjadi perokok aktif, dan sebagainya. Anamnesis yang dilakukan bertujuan untuk mengumpulkan data medis pasien yang nantinya akan dijadikan rujukan untuk tindakan selanjutnya. Kemudian dari data tersebut dokter sudah dapat menyimpulkan berdasarkan pengetahuan sebagai pakar berupa persen pasien tersebut mengalami infertilitas berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhinya.
4.	Apakah infertilitas dapat di pengaruhi oleh dua belah pihak (pasangan)?	Infertilitas tentunya dapat disebabkan oleh kedua belah pihak. Baik pihak perempuan maupun laki-laki. Dimana faktor perempuan 50% dan laki-laki 35%.
5.	Apa saja faktor beresiko infertilitas baik dari pihak perempuan maupun pihak laki-laki?	Faktor tersebut di antaranya yaitu usia, indeks massa tubuh (obesitas), sering melakukan olahraga berat dan berlebihan, perokok aktif, sering konsumsi alkohol, menggunakan narkotika, konsumsi obat-obatan seperti anti-inflamasi nonsteroid dan sejenisnya, terpapar radiasi/panas tinggi/merkuri/logam berat dan sejenisnya, kemoterapi, anovulasi, endometriosis, verikokel, torsio testis, dan infeksi penyakit menular seksual.
6.	Apakah pemeriksaan infertilitas pada pasangan usia subur penting? dan adakah solusi untuk pasangan yang didiagnosa mengalami infertilitas?	Pemeriksaan infertilitas pada pasangan usia subur sangat penting jika pernikahan dan lama infertilitas sudah terjadi lebih dari dua belas bulan, hal tersebut ditujukan agar penanganan dapat segera dilakukan pada pasien. Semakin cepat penanganan dilakukan maka kemungkinan untuk sembuh dan mendapat kehamilan lebih besar. Untuk solusi sendiri tergantung pada faktor yang menyebabkan pasien mengalami infertilitas. Contohnya jika pasien didapati mengalami endometriosis maka dokter akan membantu pengobatan endometriosis terlebih dahulu, kemudian dilanjutkan dengan tahapan lainnya.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIODATA PAKAR**DATA DIRI**

Nama : Dr. M. Yusuf, SpOG, KFER,D.MAS, M.Kes

Jabatan : Konsultan Infertility Di Klinik Mercy & Wakil Diriktur
Medik Keperwatan Serta Konsultan
Infertility di RSUD arifin Acmad

Tempat, tgl lahir : Sungai Panking, 22 Juli 1966

Jenis kelamin : Laki-laki

Kewarganegaraan : Indonesia

Status : Menikah

Alamat sekarang : Jl. Melati Gg. Damai No. 13 Harjosari, Sukajadi
Pekanbaru,Riau, Indonesia, KodePos : 28122

Telepon/Hp : +62813 6441 8864

Emai : muh_yus@yahoo.com

PENDIDIKAN

1972 - 1979	SDN 02	Dumai
1979 - 1982	SMP Karang Anyar	Dumai
1982 - 1985	SMA Islam 01	Jogjakarta
1986 - 1993	Universitas Gajah Mada (Dokter Umum)	Jogjakarta
2000 - 2003	Universitas Gajah Mada (Spesialis Kandungan)	Jogjakarta
2005 - 2007	Universitas Gajah Mada (Konsulatn Infertiliti)	Jogjakarta
2012	Diploma in Minimal Access Surgeon (DMAS)	New Delhi, India
2013 - 2016	STIKES Hang Tuah (Magister Kesehatan)	Pekanbaru

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pengalaman Kerja

1995 - 1998	Kepala Puskesmas	Pulau Ransang
2010 - 2012	Kepala Instalasi Fetomaternal, RSUD Arifin Achmad	Pekanbaru
2011 - 2012	Ketua Mix Center RSUD Arifin Achmad	Pekanbaru
2012 - 2015	Kepala Bagian perencanaan. Direktorat Keuangan RSUD Arifin Achmad	Pekanbaru
2015 - 2017	Direktur Keuangan RSUD Arifin Achmad	Pekanbaru
2017 - 2020	Wakil Direktur Medik Keperawatan RSUD Arifin Achmad	Pekanbaru
2020 - 2021	Wakil Direktur Medik Dan Keperawatan RSJ Tampan	Pekanbaru
2021 - Sekarang	Staf Fungsional Departemen Obstetri Dan Ginekologi RSUD Arifin Achmad/Fakultas Kedokteran Universitas Riau	Pekanbaru
2021 - Sekarang	Ketua komite Mutu, RSUD Arifin Achmad	Pekanbaru

Pakar



(Dr. M. Yusuf, SpOG, KFER,D.MAS, M.Kes)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN-B

DATA FACTOR BERESIKO INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR

LAMPIRAN-B

DATA FAKTOR BERESIKO INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR

No	Data Faktor Beresiko Infertilitas
1	Menggunakan narkotika
2	Mengonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsterooid, Neuroleetik atau antipsikotik, dan antidiuretik selama ≥ 1 tahun menikah
3	Memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual
4	Melakukan olahraga berat secara berlebihan seperti (sepakbola, angkat beban) secara berlebihan (> 1 jam perhari)
5	Pekerjaan yang terpapar zat kimia seperti (merkuri, logam berat, benzene, borium, dan petisida) selama ≥ 1 tahun menikah
6	Pekerjaan terpapar radiasi atau panas tinggi selama ≥ 1 tahun menikah
7	Tersio testis (LK)
8	Verikokel (LK)
9	Endometriosis (PR)
10	Uterus (PR)
11	Ovarium (PR)
12	fibroid Rahim (PR)
13	Masalah menstruasi (PR)
14	Anovulasi (PR)

LAMPIRAN-C USER ACCEPTANCE TEST

LAMPIRAN-C USER ACCEPTANCE TEST (UAT)

KUISIONER SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

Silahkan beri penilaian tentang sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer dengan cara memberi tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan.

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Sistem pakar mudah digunakan	✓				
2	Pada halaman diagnosa, sistem menampilkan dengan jelas pertanyaan faktor beresiko infertilitas	✓				
3	Hasil diagnosa sistem sesuai dengan hasil diagnosa pakar		✓			
4	Sistem pakar sudah bisa menggantikan pakar dalam mendiagnosa awal infertilitas			✓		
5	Sistem pakar berjalan dengan baik		✓			

Keterangan:

SS : Sangat setuju TS : Tidak setuju
 S : Setuju STS : Sangat Tidak setuju
 CS : Cukup setuju

Pakar

Dr.M. Yusuf, SpOG,KFER, D.MAS, M.KES

2. Diarangi menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN-D DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS OLEH PAKAR

Lampiran-D

DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS OLEH PAKAR

Berikut ini merupakan tabel berisi diagnosa awal infertilitas oleh pakar

No	Faktor gejala yang beresiko terkena infertilitas	Hasil diagnosa pakar
1. Laki-laki	1. menggunakan narkotika (No) 2. mengkonsumsi obat-obatan (No) 3. memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual (No) 4. melakukan olahraga berat secara berlebihan (No) 5. terpapar zat kimia (No) 6. terpapar radiasi panas tinggi (Yes) 7. tersio testis (No) 8. verikokel (Yes) 9. infeksi (No) 10. kriptokismus (Yes) 11. kelainan hormonal (No) 12. gangguan ereksi dan ejakulasi (No) 13. kelainan imunologi (No) 14. kelainan cairan sperma (No)	70%
2. Perempuan	1. menggunakan narkotika (No) 2. mengkonsumsi obat-obatan (No) 3. memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual (No) 4. melakukan olahraga berat secara berlebihan (Yes) 5. terpapar zat kimia (No) 6. terpapar radiasi panas tinggi (No) 7. anovulasi (No) 8. endometriosis (No) 9. tuba (Yes) 10. uterus (Yes) 11. ovarium (No) 12. fibroid rahim (No)	85%
3. Laki-laki	1. menggunakan narkotika (No) 2. mengkonsumsi obat-obatan (No) 3. memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual (No) 4. melakukan olahraga berat secara berlebihan (Yes) 5. terpapar zat kimia (No) 6. terpapar radiasi panas tinggi (Yes) 7. tersio testis (Yes) 8. verikokel (No) 9. infeksi (No) 10. kriptokismus (No) 11. kelainan hormonal (No) 12. gangguan ereksi dan ejakulasi (No) 13. kelainan imunologi (No) 14. kelainan cairan sperma (No)	60%
4. Perempuan	1. menggunakan narkotika (No) 2. mengkonsumsi obat-obatan (No) 3. memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual (No)	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	4. melakukan olahraga berat secara berlebihan (Yes) 5. terpapar zat kimia (No) 6. terpapar radiasi panas tinggi (Yes) 7. anovulasi (Yes) 8. endometriosis (No) 9. tuba (No) 10. uterus (No) 11. ovarium (No) 12. fibroid rahim (No)	60%
5. Laki-laki	1. menggunakan narkotika (No) 2. mengonsumsi obat-obatan (No) 3. memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual (No) 4. melakukan olahraga berat secara berlebihan (No) 5. terpapar zat kimia (No) 6. terpapar radiasi panas tinggi (No) 7. tersio testis (No) 8. verikokel (No) 9. infeksi (Yes) 10. kriptokismus (No) 11. kelainan hormonal (No) 12. gangguan ereksi dan ejakulasi (Yes) 13. kelainan imunologi (No) 14. kelainan cairan sperma (Yes)	80%
6. Perempuan	1. menggunakan narkotika (No) 2. mengonsumsi obat-obatan (No) 3. memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual (No) 4. melakukan olahraga berat secara berlebihan (No) 5. terpapar zat kimia (No) 6. terpapar radiasi panas tinggi (No) 7. anovulasi (Yes) 8. endometriosis (Nos) 9. tuba (No) 10. uterus (Yes) 11. ovarium (Yes) 12. fibroid Rahim (Yes)	90%

Pakar



Dr.M. Yusuf, SpOG,KFER, D.MAS, M.KES



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

KUISIONER SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

Silahkan beri penilaian tentang sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer dengan cara memberi tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan.

Nama : NUZUAR
Jenis kelamin : LAKI-LAKI
Usia : 30 th
Lama pernikahan : 380 hari

Table with 6 rows and 6 columns: No., Pertanyaan, SS, S, CS, TS, STS. Contains evaluation criteria for the expert system.

Keterangan:

SS : Sangat setuju TS : Tidak setuju
S : Setuju STS : Sangat Tidak setuju
CS : Cukup setuju

Handwritten signature and name NUZUAR

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISIONER SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

Silahkan beri penilaian tentang sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer dengan cara memberi tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan.

Nama : SAUM AYUBA
Jenis kelamin : Laki-Laki
Usia : 27
Lama pernikahan : 3 TAHUN

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Sistem pakar mudah digunakan		✓			
2	Tampilkan sistem pakar (tombol, dan struktur menu) mudah dimengerti dan dipahami		✓			
3	Tidak ada <i>error</i> pada bagian menu atau tombol		✓			
4	Informasi pada sistem pakar lengkap dan mudah		✓			
5	Sistem pakar bisa mendiagnosa infertilitas pasangan	✓				
6	Secara keseluruhan sistem pakar berjalan dengan baik	✓				

Keterangan:

SS : Sangat setuju TS : Tidak setuju
 S : Setuju STS : Sangat Tidak setuju
 CS : Cukup setuju


 (.....)
 SAUM AYUBA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISIONER SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER


Silahkan beri penilaian tentang sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer dengan cara memberi tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan.

Nama : M. Rezaldi
 Jenis kelamin : laki-laki
 Usia : 25
 Lama pernikahan : 3 tahun

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Sistem pakar mudah digunakan	✓				
2	Tampilkan sistem pakar (tombol, dan struktur menu) mudah dimengerti dan dipahami	✓				
3	Tidak ada <i>error</i> pada bagian menu atau tombol		✓			
4	Informasi pada sistem pakar lengkap dan mudah	✓				
5	Sistem pakar bisa mendiagnosa infertilitas pasangan		✓			
6	Secara keseluruhan sistem pakar berjalan dengan baik	✓				

Keterangan:

SS : Sangat setuju TS : Tidak setuju
 S : Setuju STS : Sangat Tidak setuju
 CS : Cukup setuju


 (.....)



KUISIONER SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

Silahkan beri penilaian tentang sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer dengan cara memberi tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan.

Nama : Sunarto Hasibuan
 Jenis kelamin : laki-laki
 Usia : 28 tahun
 Lama pernikahan : 5 tahun

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Sistem pakar mudah digunakan	✓				
2	Tampilkan sistem pakar (tombol, dan struktur menu) mudah dimengerti dan dipahami		✓			
3	Tidak ada <i>error</i> pada bagian menu atau tombol	✓				
4	Informasi pada sistem pakar lengkap dan mudah	✓				
5	Sistem pakar bisa mendiagnosa infertilitas pasangan		✓			
6	Secara keseluruhan sistem pakar berjalan dengan baik	✓				

Keterangan:

SS : Sangat setuju TS : Tidak setuju
 S : Setuju STS : Sangat Tidak setuju
 CS : Cukup setuju


 Sunarto Hasibuan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISIONER SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

Silahkan beri penilaian tentang sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer dengan cara memberi tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan.

Nama : Astuti Nurwati
 Jenis kelamin : Perempuan
 Usia : 29 tahun
 Lama pernikahan : 3 tahun.

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Sistem pakar mudah digunakan		✓			
2	Tampilkan sistem pakar (tombol, dan struktur menu) mudah dimengerti dan dipahami		✓			
3	Tidak ada <i>error</i> pada bagian menu atau tombol			✓		
4	Informasi pada sistem pakar lengkap dan mudah		✓			
5	Sistem pakar bisa mendiagnosa infertilitas pasangan		✓			
6	Secara keseluruhan sistem pakar berjalan dengan baik			✓		

Keterangan:

SS : Sangat setuju TS : Tidak setuju
 S : Setuju STS : Sangat Tidak setuju
 CS : Cukup setuju

(Astuti N.)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISIONER SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

Silahkan beri penilaian tentang sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer dengan cara memberi tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan.

Nama : Bulan
 Jenis kelamin : Perempuan
 Usia : 28 tahun
 Lama pernikahan : 2 tahun

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Sistem pakar mudah digunakan		✓			
2	Tampilkan sistem pakar (tombol, dan struktur menu) mudah dimengerti dan dipahami	✓				
3	Tidak ada <i>error</i> pada bagian menu atau tombol		✓			
4	Informasi pada sistem pakar lengkap dan mudah			✓		
5	Sistem pakar bisa mendiagnosa infertilitas pasangan		✓			
6	Secara keseluruhan sistem pakar berjalan dengan baik		✓			

Keterangan:

SS : Sangat setuju TS : Tidak setuju
 S : Setuju STS : Sangat Tidak setuju
 CS : Cukup setuju

(.....Bulan.....)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISIONER SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

Silahkan beri penilaian tentang sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer dengan cara memberi tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan.

Nama : *Wahyuni*
 Jenis kelamin : *Perempuan*
 Usia : *25 tahun*
 Lama pernikahan : *2,5 thn*

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Sistem pakar mudah digunakan		<input checked="" type="checkbox"/>			
2	Tampilkan sistem pakar (tombol, dan struktur menu) mudah dimengerti dan dipahami			<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Tidak ada <i>error</i> pada bagian menu atau tombol			<input checked="" type="checkbox"/>		
4	Informasi pada sistem pakar lengkap dan mudah			<input checked="" type="checkbox"/>		
5	Sistem pakar bisa mendiagnosa infertilitas pasangan		<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Secara keseluruhan sistem pakar berjalan dengan baik		<input checked="" type="checkbox"/>			

Keterangan:

SS : Sangat setuju TS : Tidak setuju
 S : Setuju STS : Sangat Tidak setuju
 CS : Cukup setuju


 (.....)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

KUISIONER SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER


Silahkan beri penilaian tentang sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer dengan cara memberi tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan.

Nama : *Arif*
 Jenis kelamin : *Laki-Laki*
 Usia : *28*
 Lama pernikahan : *2,5 Tahun*

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Sistem pakar mudah digunakan	✓				
2	Tampilkan sistem pakar (tombol, dan struktur menu) mudah dimengerti dan dipahami		✓			
3	Tidak ada <i>error</i> pada bagian menu atau tombol			✓		
4	Informasi pada sistem pakar lengkap dan mudah	✓				
5	Sistem pakar bisa mendiagnosa infertilitas pasangan		✓			
6	Secara keseluruhan sistem pakar berjalan dengan baik	✓				

Keterangan:

SS : Sangat setuju TS : Tidak setuju
 S : Setuju STS : Sangat Tidak setuju
 CS : Cukup setuju


 (.....*Arif*.....)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

KUISIONER SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

Silahkan beri penilaian tentang sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer dengan cara memberi tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan.

Nama : *Ikhsan Haikal*
Jenis kelamin : *Laki-laki*
Usia : *27 Tahun*
Lama pernikahan : *1,9 Tahun*

No.	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Sistem pakar mudah digunakan	<input checked="" type="checkbox"/>				
2	Tampilkan sistem pakar (tombol, dan struktur menu) mudah dimengerti dan dipahami	<input checked="" type="checkbox"/>				
3	Tidak ada <i>error</i> pada bagian menu atau tombol	<input checked="" type="checkbox"/>				
4	Informasi pada sistem pakar lengkap dan mudah	<input checked="" type="checkbox"/>				
5	Sistem pakar bisa mendiagnosa infertilitas pasangan	<input checked="" type="checkbox"/>				
6	Secara keseluruhan sistem pakar berjalan dengan baik	<input checked="" type="checkbox"/>				

Keterangan:

SS : Sangat setuju TS : Tidak setuju
S : Setuju STS : Sangat Tidak setuju
CS : Cukup setuju

Ikhsan Haikal
(Ikhsan Haikal)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

KUISIONER SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS PASANGAN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

Silahkan beri penilaian tentang sistem pakar diagnosa awal infertilitas pasangan usia subur dengan metode Dempster Shafer dengan cara memberi tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan.

Nama : Ovi Guspa
Jenis kelamin : Laki - Laki
Usia : 26
Lama pernikahan : 1,5 tahun

Table with 6 rows and 6 columns: No., Pertanyaan, SS, S, CS, TS, STS. Contains evaluation criteria for the expert system.

Keterangan:

SS : Sangat setuju TS : Tidak setuju
S : Setuju STS : Sangat Tidak setuju
CS : Cukup setuju

(Signature)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diizinkan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diizinkan mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Nama anda ?	ASRI NAWA P
2	Apakah anda pernah hamil sebelumnya?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	Apakah anda mengkonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neurolektik, antisyklotik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan 1 jam per hari?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda mengalami anovulasi ditandai dengan tidak teraturnya siklus menstruasi atau bisa saja tidak mengalami menstruasi sama sekali?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami endometriosis ditandai dengan gejala nyeri perut bagian bawah pada saat menstruasi dan melakukan hubungan, nyeri yang terasa menjalar dari perut bagian bawah, punggung hingga kaki, dan juga bisa disertai dengan mual, muntah dan diare?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
10	Apakah anda mengalami gangguan tuba falopi (penyumbatan) Dengan ciri-ciri atau gejala nyeri ringan diseluruh atau satu sisi area perut, rasa sakit atau nyeri menjadi semakin teratur, rasa sakit atau nyeri dibagian panggul. perut semakin nyeri ketika menstruasi, keputihan yang terlihat aneh dan juga berbau?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	Apakah anda mengalami perdarahan uterus abnormal yang ditandai dengan gejala perdarahan menstruasi yang sangat deras, darah menggumpal atau ada gumpalan besar yang keluar dari vagina, perdarahan lebih dari 7 hari, flek atau bercek darah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami kista ovarium yang ditandai dengan gejala nyeri perut bawah atau panggul (pelvik) yang dapat menyebar ke punggung bawah belakang, rasa penuh atau berat, konstipasi, mual, nyeri saat berhubungan intim, mual, muntah, dan rasa kembung?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami fibroid Rahim yang ditandai dengan gejala menstruasi yang berkepanjangan, anemia (jumlah sel darah merah rendah), perdarahan antar priode, disperunia (hubungan intim yang menyakitkan), sakit atau tekanan di perut bagian bawah atau punggung bawah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)		Primer / Sekunder 100% / 0

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami


(ASRI NANDI P.....)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Nama anda ?	STI DOA
2	Apakah anda pernah hamil sebelumnya?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	Apakah anda mengonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroleptik, antikoagulan, dan anti-diuretik selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit menular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan 1 jam per hari?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda mengalami anovulasi ditandai dengan tidak teraturnya siklus menstruasi atau bisa saja tidak mengalami menstruasi sama sekali?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami endometriosis ditandai dengan gejala nyeri perut bagian bawah pada saat menstruasi dan melakukan hubungan, nyeri yang terasa menjalar dari perut bagian bawah, punggung hingga kaki, dan juga bisa disertai dengan mual, muntah dan diare?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	Apakah anda mengalami gangguan tuba falopi (penyumbatan) Dengan ciri-ciri atau gejala nyeri ringan diseluruh atau satu sisi area perut, rasa sakit atau nyeri menjadi semakin teratur, rasa sakit atau nyeri dibagian panggul. perut semakin nyeri ketika menstruasi, keputihan yang terlihat aneh dan juga berbau?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	Apakah anda mengalami pendarahan uterus abnormal yang ditandai dengan gejala pendarahan menstruasi yang sangat deras, darah menggumpal atau ada gumpalan besar yang keluar dari vagina, pendarahan lebih dari 7 hari, flek atau bercek darah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami kista ovarium yang ditandai dengan gejala nyeri perut bawah atau panggul (pelvik) yang dapat menyebar ke punggung bawah belakang, rasa penuh atau berat, konstipasi, mual, nyeri saat berhubungan intim, mual, muntah, dan rasa kembung?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami fibroid Rahim yang ditandai dengan gejala menstruasi yang berkepanjangan, anemia (jumlah sel darah merah rendah), pendarahan antar periode, dispareunia (hubungan intim yang menyakitkan), sakit atau tekanan di perut bagian bawah atau punggung bawah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)		Primer / Sekunder 02%

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami

Syaiful
(.....)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diararang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Nama anda ?	ERNA WATI
2	Apakah anda pernah hamil sebelumnya?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda menggunakan narkoba selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	Apakah anda mengonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroleptik, antiseptik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan 1 jam per hari?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda mengalami anovulasi ditandai dengan tidak teraturnya siklus menstruasi atau bisa saja tidak mengalami menstruasi sama sekali?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami endometriosis ditandai dengan gejala nyeri perut bagian bawah pada saat menstruasi dan melakukan hubungan, nyeri yang terasa menjalar dari perut bagian bawah, punggung hingga kaki, dan juga bisa disertai dengan mual, muntah dan diare?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	Apakah anda mengalami gangguan tuba falopi (penyumbatan) dengan ciri-ciri atau gejala nyeri ringan diseluruh atau satu sisi area perut, rasa sakit atau nyeri menjadi semakin teratur, rasa sakit atau nyeri dibagian panggul. perut semakin nyeri ketika menstruasi, keputihan yang terlihat aneh dan juga berbau?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	Apakah anda mengalami pendarahan uterus abnormal yang ditandai dengan gejala pendarahan menstruasi yang sangat deras, darah menggumpal atau ada gumpalan besar yang keluar dari vagina, perdarahan lebih dari 7 hari, flek atau bercak darah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami kista ovarium yang ditandai dengan gejala nyeri perut bawah atau panggul (pelvik) yang dapat menyebar ke punggung bawah belakang, rasa penuh atau berat, konstipasi, mual, nyeri saat berhubungan intim, mual, muntah, dan rasa kembung?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami fibroid Rahim yang ditandai dengan gejala menstruasi yang berkepanjangan, anemia (jumlah sel darah merah rendah), perdarahan antar periode, dispareunia (hubungan intim yang menyakitkan), sakit atau tekanan di perut bagian bawah atau punggung bawah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak



© H

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:


- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
----	---	--

Persentase keyakinan infertilitas pasien (%) **Primer / Sekunder** 72^o/_o

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami


ERNA
(.....)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diararang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Nama anda ?	Helwiyg
2	Apakah anda pernah hamil sebelumnya?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	Apakah anda mengonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroleptik, antiseptik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit menular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan 1 jam per hari?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda mengalami anovulasi ditandai dengan tidak teraturnya siklus menstruasi atau bisa saja tidak mengalami menstruasi sama sekali?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami endometriosis ditandai dengan gejala nyeri perut bagian bawah pada saat menstruasi dan melakukan hubungan, nyeri yang terasa menjalar dari perut bagian bawah, punggung hingga kaki, dan juga bisa disertai dengan mual, muntah dan diare?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	Apakah anda mengalami gangguan tuba falopi (penyumbatan) Dengan ciri-ciri atau gejala nyeri ringan diseluruh atau satu sisi area perut, rasa sakit atau nyeri menjadi semakin teratur, rasa sakit atau nyeri dibagian panggul. perut semakin nyeri ketika menstruasi, keputihan yang terlihat aneh dan juga berbau?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	Apakah anda mengalami perdarahan uterus abnormal yang ditandai dengan gejala perdarahan menstruasi yang sangat deras, darah menggumpal atau ada gumpalan besar yang keluar dari vagina, perdarahan lebih dari 7 hari, flek atau bercak darah	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami kista ovarium yang ditandai dengan gejala nyeri perut bawah atau panggul (pelvik) yang dapat menyebar ke punggung bawah belakang, rasa penuh atau berat, konstipasi, mual, nyeri saat berhubungan intim, mual, muntah, dan rasa kembung?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami fibroid Rahim yang ditandai dengan gejala menstruasi yang berkepanjangan, anemia (jumlah sel darah merah rendah), perdarahan antar priode, disperunia (hubungan intim yang menyakitkan), sakit atau tekanan di perut bagian bawah atau punggung bawah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)		Primer / Sekunder 100%

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami


(Helwiyah.....)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Nama anda ?	<i>Putri Rahma</i>
2	Apakah anda pernah hamil sebelumnya?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	Apakah anda mengonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroleptik, antiseptik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan 1 jam per hari?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda mengalami anovulasi ditandai dengan tidak teraturnya siklus menstruasi atau bisa saja tidak mengalami menstruasi sama sekali?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami endometriosis ditandai dengan gejala nyeri perut bagian bawah pada saat menstruasi dan melakukan hubungan, nyeri yang terasa menjalar dari perut bagian bawah, punggung hingga kaki, dan juga bisa disertai dengan mual, muntah dan diare?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
10	Apakah anda mengalami gangguan tuba falopi (penyumbatan) Dengan ciri-ciri atau gejala nyeri ringan diseluruh atau satu sisi area perut, rasa sakit atau nyeri menjadi semakin teratur, rasa sakit atau nyeri dibagian panggul. perut semakin nyeri ketika menstruasi, keputihan yang terlihat aneh dan juga berbau?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	Apakah anda mengalami perdarahan uterus abnormal yang ditandai dengan gejala perdarahan menstruasi yang sangat deras, darah menggumpal atau ada gumpalan besar yang keluar dari vagina, perdarahan lebih dari 7 hari, flek atau bercak darah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami kista ovarium yang ditandai dengan gejala nyeri perut bawah atau panggul (pelvik) yang dapat menyebar ke punggung bawah belakang, rasa penuh atau berat, konstipasi, mual, nyeri saat berhubungan intim, mual, muntah, dan rasa kembung?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami fibroid Rahim yang ditandai dengan gejala menstruasi yang berkepanjangan, anemia (jumlah sel darah merah rendah), perdarahan antar periode, dispareunia (hubungan intim yang menyakitkan), sakit atau tekanan di perut bagian bawah atau punggung bawah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
Presentase keyakinan infertilitas pasien (%)		Primer / Sekunder 100%

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami


(.....)
Ritri Rahma

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Nama anda ?	ANJICA
2	Apakah anda pernah hamil sebelumnya?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda menggunakan narkoba selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	Apakah anda mengonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neurolektik, antisyklotik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan 1 jam per hari?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda mengalami anovulasi ditandai dengan tidak teraturnya siklus menstruasi atau bisa saja tidak mengalami menstruasi sama sekali?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami endometriosis ditandai dengan gejala nyeri perut bagian bawah pada saat menstruasi dan melakukan hubungan, nyeri yang terasa menjalar dari perut bagian bawah, punggung hingga kaki, dan juga bisa disertai dengan mual, muntah dan diare?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	Apakah anda mengalami gangguan tuba falopi (penyumbatan) Dengan ciri-ciri atau gejala nyeri ringan diseluruh atau satu sisi area perut, rasa sakit atau nyeri menjadi semakin teratur, rasa sakit atau nyeri dibagian paggul. perut semakin nyeri ketika menstruasi, keputihan yang terlihat aneh dan juga berbau?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	Apakah anda mengalami perdarahan uterus abnormal yang ditandai dengan gejala perdarahan menstruasi yang sangat deras, darah menggumpal atau ada gumpalan besar yang keluar dari vagina, perdarahan lebih dari 7 hari, flek atau bercak darah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	apakah anda mengalami kista ovarium yang ditandai dengan gejala nyeri perut bawah atau panggul (pelvik) yang dapat menyebar ke punggung bawah belakang, rasa penuh atau berat, konstipasi, mual, nyeri saat berhubungan intim, mual, muntah, dan rasa kembun?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami fibroid Rahim yang ditandai dengan gejala menstruasi yang berkepanjangan, anemia (jumlah sel darah merah rendah), perdarahan antar priode, disperunia (hubungan intim yang menyakitkan), sakit atau tekanan di perut bagian bawah atau punggung bawah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)		Primer / Sekunder 70%

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami

Chose

(.....)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	jawaban
1	Nama anda ?	Sri Hanum Putri
2	Apakah anda pernah hamil sebelumnya?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	Apakah anda mengkonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroletik, antisikotik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan 1 jam per hari?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda mengalami anovulasi ditandai dengan tidak teraturnya siklus menstruasi atau bisa saja tidak mengalami menstruasi sama sekali?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami endometriosis ditandai dengan gejala nyeri perut bagian bawah pada saat menstruasi dan melakukan hubungan, nyeri yang terasa menjalar dari perut bagian bawah, punggung hingga kaki, dan juga bisa disertai dengan mual, muntah dan diare?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	Apakah anda mengalami gangguan tuba falopi (penyumbatan) Dengan ciri-ciri atau gejala nyeri ringan diseluruh atau satu sisi area perut, rasa sakit atau nyeri menjadi semakin teratur, rasa sakit atau nyeri dibagian paggul. perut semakin nyeri ketika menstruasi, keputihan yang terlihat aneh dan juga berbau?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	Apakah anda mengalami pendarahan uterus abnormal yang ditandai dengan gejala pendarahan menstruasi yang sangat deras, darah menggumpal atau ada gumpalan besar yang keluar dari vagina, perdarhan lebih dari 7 hari, flek atau bercek darah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	apakah anda mengalam kista ovarium yang ditandai dengan gejala nyeri perut bawah atau panggul (pelvik) yang dapat menyebar ke punggung bawah belakang, rasa penuh atau berat, konstipasi, mulas, nyeri saat berhubungan intim, mual, muntah, dan rasa kembun?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami fibroid Rahim yang ditandai dengan gejala menstruasi yang berkepanjangan, anemia (jumlah sel darah merah rendah), perdarhan antar priode, disperunia (hubungan intim yang menyakitkan), sakit atau tekanan di perut bagian bawah atau punggung bawah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak



© H

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)		Primer / Sekunder 100%

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami

(.....*SAA*.....)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	jawaban
1	Nama anda ?	Yossi
2	Apakah anda pernah hamil sebelumnya?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda menggunakan narkoba selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	Apakah anda mengonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroletik, antisyklotik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan 1 jam per hari?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda mengalami anovulasi ditandai dengan tidak teraturnya siklus menstruasi atau bisa saja tidak mengalami menstruasi sama sekali?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami endometriosis ditandai dengan gejala nyeri perut bagian bawah pada saat menstruasi dan melakukan hubungan, nyeri yang terasa menjalar dari perut bagian bawah, punggung hingga kaki, dan juga bisa disertai dengan mual, muntah dan diare?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	Apakah anda mengalami gangguan tuba falopi (penyumbatan) Dengan ciri-ciri atau gejala nyeri ringan diseluruh atau satu sisi area perut, rasa sakit atau nyeri menjadi semakin teratur, rasa sakit atau nyeri dibagian paggul. perut semakin nyeri ketika menstruasi, keputihan yang terlihat aneh dan juga berbau?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
11	Apakah anda mengalami perdarahan uterus abnormal yang ditandai dengan gejala perdarahan menstruasi yang sangat deras, darah menggumpal atau ada gumpalan besar yang keluar dari vagina, perdarahan lebih dari 7 hari, flek atau bercak darah	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
12	apakah anda mengalami kista ovarium yang ditandai dengan gejala nyeri perut bawah atau panggul (pelvik) yang dapat menyebar ke punggung bawah belakang, rasa penuh atau berat, konstipasi, mual, nyeri saat berhubungan intim, mual, muntah, dan rasa kembun?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami fibroid Rahim yang ditandai dengan gejala menstruasi yang berkepanjangan, anemia (jumlah sel darah merah rendah), perdarahan antar priode, disperunia (hubungan intim yang menyakitkan), sakit atau tekanan di perut bagian bawah atau punggung bawah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)		Primer / Sekunder 96.8%

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami

Yosi
Yossi
(.....)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	jawaban
1	Nama anda ?	Gita Tiara
2	Apakah anda pernah hamil sebelumnya?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	Apakah anda mengkonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroletik, antisyklotik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan 1 jam per hari?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda mengalami anovulasi ditandai dengan tidak teraturnya siklus menstruasi atau bisa saja tidak mengalami menstruasi sama sekali?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami endometriosis ditandai dengan gejala nyeri perut bagian bawah pada saat menstruasi dn melakukan hubungan, nyeri yang terasa menjalar dari perut bagian bawah, punggung hingga kaki, dan juga bisa disertai dengan mual, muntah dan diare?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
10	Apakah anda mengalami gangguan tuba falopi (penyumbatan) Dengan ciri-ciri atau gejala nyeri ringan diseluruh atau satu sisi area perut, rasa sakit atau nyeri menjadi semakin teratur, rasa sakit atau nyeri dibagian paggul. perut semakin nyeri ketika menstruasi, keputihan yang terlihat aneh dan juga berbau?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	Apakah anda mengalami perdarahan uterus abnormal yang ditandai dengan gejala perdarahan menstruasi yang sangat deras, darah menggumpal atau ada gumpalan besar yang keluar dari vagina, perdarhan lebih dari 7 hari, flek atau bercek darah	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
12	apakah anda mengalam kista ovarium yang ditandai dengan gejala nyeri perut bawah atau panggul (pelvik) yang dapat menyebar ke punggung bawah belakang, rasa penuh atau berat, konstipasi, mulas, nyeri saat berhubungan intim, mual, muntah, dan rasa kembun?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami fibroid Rahim yang ditandai dengan gejala menstruasi yang berkepanjangan, anemia (jumlah sel darah merah rendah), perdarhan antar priode, disperunia (hubungan intim yang menyakitkan), sakit atau tekanan di perut bagian bawah atau punggung bawah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)		Primer / Sekunder 100%

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami


(.....Gita Tiara.....)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diizinkan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diizinkan mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Nama anda ?	<i>NUR-HAJAH</i>
2	Apakah anda pernah hamil sebelumnya?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	Apakah anda mengonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroleptik, antisyklotik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan 1 jam per hari?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda mengalami anovulasi ditandai dengan tidak teraturnya siklus menstruasi atau bisa saja tidak mengalami menstruasi sama sekali?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami endometriosis ditandai dengan gejala nyeri perut bagian bawah pada saat menstruasi dan melakukan hubungan, nyeri yang terasa menjalar dari perut bagian bawah, punggung hingga kaki, dan juga bisa disertai dengan mual, muntah dan diare?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	Apakah anda mengalami gangguan tuba falopi (penyumbatan) Dengan ciri-ciri atau gejala nyeri ringan diseluruh atau satu sisi area perut, rasa sakit atau nyeri menjadi semakin teratur, rasa sakit atau nyeri dibagian paggul. perut semakin nyeri ketika menstruasi, keputihan yang terlihat aneh dan juga berbau?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
11	Apakah anda mengalami perdarahan uterus abnormal yang ditandai dengan gejala perdarahan menstruasi yang sangat deras, darah menggumpal atau ada gumpalan besar yang keluar dari vagina, perdarahan lebih dari 7 hari, flek atau bercek darah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami kista ovarium yang ditandai dengan gejala nyeri perut bawah atau panggul (pelvik) yang dapat menyebar ke punggung bawah belakang, rasa penuh atau berat, konstipasi, mual, nyeri saat berhubungan intim, mual, muntah, dan rasa kembung?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami fibroid Rahim yang ditandai dengan gejala menstruasi yang berkepanjangan, anemia (jumlah sel darah merah rendah), perdarahan antar priode, disperunia (hubungan intim yang menyakitkan), sakit atau tekanan di perut bagian bawah atau punggung bawah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)		Primer / Sekunder 80%

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami

Mel
MENYATI
(.....)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diizinkan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diizinkan mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Nama anda	AGUS WARDANA
2	Apakah anda menggunakan narkoba selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda mengkonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroletik, antisyklotik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit menular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan (1 jam per hari)?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda memiliki riwayat kriptokismus?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami tersio testis yang ditandai dengan pembengkakan dan nyeri pada skortum saat buang air air keil, posisi testis yang meninggi secara tidak normal, pusing, demam, mual,muntah , dan nyeri perut, serta terdapat darah pada mani?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	apakah anda mengalami gejala verikokel yang ditandai dengan rasa tidak nyaman pada skrotum, nyeri pada skotum saat berdiri dan melakukan aktivitas fisik dalam waku lama, terdaat benjolan pada saat testis, dan skrotum bengkak waktu lama?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
11	apakah anda mengalami gejala kelainan hormonal seperti (Hipogonadisme) juga disebut sebagai kekurangan hormon seks, yang ditandai kurangnya produksi hormon seks. gejala kelelahan, kehilangan otot, kepadatan tulang yang rendah, dan mengurangi gairah seks?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami gejala kelainan cairan sperma seperti (hipospermia) yang di tandai dengan ejakulasi yang rendah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami gejala infeksi radang prostat yang di tandai dengan merasakan perih dan sensasi rasa panas pada area sekitar kandung kemih?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
14	Apakah anda mengalami gejala gangguan erksi dan ejakulasi yang di tandai dengan ciri-ciri utama adalah Penis sulit mengalami ereksi, Penis sulit masuk ke dalam vagina karena kurang keras, Penis tidak dapat mempertahankan ereksi hingga istri mencapai orgasme, Penis mengalami ejakulasi terlalu cepat atau justru tidak mengalami ejakulasi karena tidak dapat ereksi?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)	Primer / Sekunder 99 %
--	------------------------

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami

AX
AGUS WARDANA
(.....)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	jawaban
1	Nama anda	SALMAN
2	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda mengkonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neorolitik, antisykotic, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan (1 jam per hari)?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda memiliki riwayat kriptokismus?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami tersio testis yang ditandai dengan pembengkakan dan nyeri pada skortum saat buang air air keil, posisi testis yang meninggi secara tidak normal, pusing, demam, mual,muntah , dan nyeri perut, serta terdapat darah pada mani?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	apakah anda mengalami gejala verikokel yang ditandai dengan rasa tidak nyaman pada skrotum, nyeri pada skotum saat berdiri dan melakukan aktivitas fisik dalam waku lama, terdaat benjolan pada saat testis, dan skrotum bengkak waktu lama?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	apakah anda mengalami gejala kelainan hormonal seperti (Hipogonadisme) juga disebut sebagai kekurangan hormon seks, yang ditandai kurangnya produksi hormon seks. gejala kelelahan, kehilangan otot, kepadatan tulang yang rendah, dan mengurangi gairah seks?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami gejala kelainan cairan sperma seperti (hipospermia) yang di tandai dengan ejakulasi yang rendah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami gejala infeksi radang prostat yang di tandai dengan merasakan perih dan sensasi rasa panas pada area sekitar kandung kemih?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
14	Apakah anda mengalami gejala gangguan erksi dan ejakulasi yang di tandai dengan ciri-ciri utama adalah Penis sulit mengalami ereksi, Penis sulit masuk ke dalam vagina karena kurang keras, Penis tidak dapat mempertahankan ereksi hingga istri mencapai orgasme, Penis mengalami ejakulasi terlalu cepat atau justru tidak mengalami ejakulasi karena tidak dapat ereksi?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menemukannya dan memperbanyak sebadian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Percentase keyakinan infertilitas pasien (%)	Primer / Sekunder 0%
--	----------------------

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami

Shh

(SANGKAWAN)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diararang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	jawaban
1	Nama anda	<i>Budi Anggara</i>
2	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda mengkonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroletik, antisyklotik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan (1 jam per hari)?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
6	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda memiliki riwayat kriptokismus?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami tersio testis yang ditandai dengan pembengkakan dan nyeri pada skortum saat buang air air keil, posisi testis yang meninggi secara tidak normal, pusing, demam, mual,muntah , dan nyeri perut, serta terdapat darah pada mani?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	apakah anda mengalami gejala verikokel yang ditandai dengan rasa tidak nyaman pada skrotum, nyeri pada skotum saat berdiri dan melakukan aktivitas fisik dalam waku lama, terdaat benjolan pada saat testis, dan skrotum bengkak waktu lama?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	apakah anda mengalami gejala kelainan hormonal seperti (Hipogonadisme) juga disebut sebagai kekurangan hormon seks, yang ditandai kurangnya produksi hormon seks. gejala kelelahan, kehilangan otot, kepadatan tulang yang rendah, dan mengurangi gairah seks?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami gejala kelainan cairan sperma seperti (hipospermia) yang di tandai dengan ejakulasi yang rendah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami gejala infeksi radang prostat yang di tandai dengan merasakan perih dan sensasi rasa panas pada area sekitar kandung kemih?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
14	Apakah anda mengalami gejala gangguan erksi dan ejakulasi yang di tandai dengan ciri-ciri utama adalah Penis sulit mengalami ereksi, Penis sulit masuk ke dalam vagina karena kurang keras, Penis tidak dapat mempertahankan ereksi hingga istri mencapai orgasme, Penis mengalami ejakulasi terlalu cepat atau justru tidak mengalami ejakulasi karena tidak dapat ereksi?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak



© H

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)	Primer / Sekunder	80%
--	-------------------	-----

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami

Budi Anggana
(.....)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

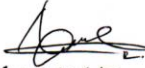
No	Pertanyaan	Jawaban
1	Nama anda	ANWAR
2	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda mengkonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroletik, antisykotic, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan (1 jam per hari)?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
6	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda memiliki riwayat kriptokismus?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami tersio testis yang ditandai dengan pembengkakan dan nyeri pada skortum saat buang air air keil, posisi testis yang meninggi secara tidak normal, pusing, demam, mual,muntah , dan nyeri perut, serta terdapat darah pada mani?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
10	apakah anda mengalami gejala verikokel yang ditandai dengan rasa tidak nyaman pada skrotum, nyeri pada skotum saat berdiri dan melakukan aktivitas fisik dalam waku lama, terdaat benjolan pada saat testis, dan skrotum bengkak waktu lama?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	apakah anda mengalami gejala kelainan hormonal seperti (Hipogonadisme) juga disebut sebagai kekurangan hormon seks, yang ditandai kurangnya produksi hormon seks. gejala kelelahan, kehilangan otot, kepadatan tulang yang rendah, dan mengurangi gairah seks?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami gejala kelainan cairan sperma seperti (hipospermia) yang di tandai dengan ejakulasi yang rendah	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami gejala infeksi radang prostat yang di tandai dengan merasakan perih dan sensasi rasa panas pada area sekitar kandung kemih?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
14	Apakah anda mengalami gejala gangguan erksi dan ejakulasi yang di tandai dengan ciri-ciri utama adalah Penis sulit mengalami ereksi, Penis sulit masuk ke dalam vagina karena kurang keras, Penis tidak dapat mempertahankan ereksi hingga istri mencapai orgasme, Penis mengalami ejakulasi terlalu cepat atau justru tidak mengalami ejakulasi karena tidak dapat ereksi?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)	Primer/Sekunder 99,36%
--	------------------------

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami


(.....ANWAR.....)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang menumumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	jawaban
1	Nama anda	ROY 2A7N
2	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda mengonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroletik, antisikotik, dan antidiuretik selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan (1 jam per hari)?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
6	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda memiliki riwayat kriptokismus?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami tersio testis yang ditandai dengan pembengkakan dan nyeri pada skortum saat buang air air keil, posisi testis yang meninggi secara tidak normal, pusing, demam, mual,muntah , dan nyeri perut, serta terdapat darah pada mani?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	apakah anda mengalami gejala verikokel yang ditandai dengan rasa tidak nyaman pada skrotum, nyeri pada skotum saat berdiri dan melakukan aktivitas fisik dalam waku lama, terdaat benjolan pada saat testis, dan skrotum bengkak waktu lama?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
11	apakah anda mengalami gejala kelainan hormonal seperti (Hipogonadisme) juga disebut sebagai kekurangan hormon seks, yang ditandai kurangnya produksi hormon seks. gejala kelelahan, kehilangan otot, kepadatan tulang yang rendah, dan mengurangi gairah seks?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami gejala kelainan cairan sperma seperti (hipospermia) yang di tandai dengan ejakulasi yang rendah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami gejala infeksi radang prostat yang di tandai dengan merasakan perih dan sensasi rasa panas pada area sekitar kandung kemih?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
14	Apakah anda mengalami gejala gangguan erksi dan ejakulasi yang di tandai dengan ciri-ciri utama adalah Penis sulit mengalami ereksi, Penis sulit masuk ke dalam vagina karena kurang keras, Penis tidak dapat mempertahankan ereksi hingga istri mencapai orgasme, Penis mengalami ejakulasi terlalu cepat atau justru tidak mengalami ejakulasi karena tidak dapat ereksi?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)	Primer / Sekunder 99,20%
--	--------------------------

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami


(Roy Zayn.....)



USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	jawaban
1	Nama anda	SALIM AYUBA
2	Apakah anda menggunakan narkoba selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda mengkonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neurolektik, antisyklotik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan (1 jam per hari)?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda memiliki riwayat kriptokismus?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami tersio testis yang ditandai dengan pembengkakan dan nyeri pada skortum saat buang air air keil, posisi testis yang meninggi secara tidak normal, pusing, demam, mual,muntah , dan nyeri perut, serta terdapat darah pada mani?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	apakah anda mengalami gejala verikokel yang ditandai dengan rasa tidak nyaman pada skrotum, nyeri pada skotum saat berdiri dan melakukan aktivitas fisik dalam waku lama, terdaat benjolan pada saat testis, dan skrotum bengkak waktu lama?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	apakah anda mengalami gejala kelainan hormonal seperti (Hipogonadisme) juga disebut sebagai kekurangan hormon seks, yang ditandai kurangnya produksi hormon seks. gejala kelelahan, kehilangan otot, kepadatan tulang yang rendah, dan mengurangi gairah seks?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami gejala kelainan cairan sperma seperti (hipospermia) yang di tandai dengan ejakulasi yang rendah	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami gejala infeksi radang prostat yang di tandai dengan merasakan perih dan sensasi rasa panas pada area sekitar kandung kemih?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
14	Apakah anda mengalami gejala gangguan erksi dan ejakulasi yang di tandai dengan ciri-ciri utama adalah Penis sulit mengalami ereksi, Penis sulit masuk ke dalam vagina karena kurang keras, Penis tidak dapat mempertahankan ereksi hingga istri mencapai orgasme, Penis mengalami ejakulasi terlalu cepat atau justru tidak mengalami ejakulasi karena tidak dapat ereksi?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© H

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menemukannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)	-Primer / Sekunder 98,4%
--	--------------------------

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami


(.....)
SA LIM AYUBA



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang menumumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER


No	Pertanyaan	jawaban
1	Nama anda	Prasetyo Nugroho
2	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda mengonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neurolektik, antiseptik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan (1 jam per hari)?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
6	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda memiliki riwayat kriptokismus?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami tersio testis yang ditandai dengan pembengkakan dan nyeri pada skortum saat buang air air keil, posisi testis yang meninggi secara tidak normal, pusing, demam, mual,muntah , dan nyeri perut, serta terdapat darah pada mani?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	apakah anda mengalami gejala verikokel yang ditandai dengan rasa tidak nyaman pada skrotum, nyeri pada skotum saat berdiri dan melakukan aktivitas fisik dalam waku lama, terdaat benjolan pada saat testis, dan skrotum bengkak waktu lama?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	apakah anda mengalami gejala kelainan hormonal seperti (Hipogonadisme) juga disebut sebagai kekurangan hormon seks, yang ditandai kurangnya produksi hormon seks. gejala kelelahan, kehilangan otot, kepadatan tulang yang rendah, dan mengurangi gairah seks?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami gejala kelainan cairan sperma seperti (hipospermia) yang di tandai dengan ejakulasi yang rendah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami gejala infeksi radang prostat yang di tandai dengan merasakan perih dan sensasi rasa panas pada area sekitar kantung kemih?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
14	Apakah anda mengalami gejala gangguan erksi dan ejakulasi yang di tandai dengan ciri-ciri utama adalah Penis sulit mengalami ereksi, Penis sulit masuk ke dalam vagina karena kurang keras, Penis tidak dapat mempertahankan ereksi hingga istri mencapai orgasme, Penis mengalami ejakulasi terlalu cepat atau justru tidak mengalami ejakulasi karena tidak dapat ereksi?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)	Primer / Sekunder 92%
--	-----------------------

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami


(Prasetyo Nugroho)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang menumumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER**

No	Pertanyaan	jawaban
1	Nama anda	Hartono
2	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda mengkonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neuroletik, antiseptik, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan (1 jam per hari)?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
6	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda memiliki riwayat kriptokismus?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami tersio testis yang ditandai dengan pembengkakan dan nyeri pada skortum saat buang air air keil, posisi testis yang meninggi secara tidak normal, pusing, demam, mual,muntah , dan nyeri perut, serta terdapat darah pada mani?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	apakah anda mengalami gejala verikokel yang ditandai dengan rasa tidak nyaman pada skrotum, nyeri pada skotum saat berdiri dan melakukan aktivitas fisik dalam waku lama, terdaat benjolan pada saat testis, dan skrotum bengkak waktu lama?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	apakah anda mengalami gejala kelainan hormonal seperti (Hipogonadisme) juga disebut sebagai kekurangan hormon seks, yang ditandai kurangnya produksi hormon seks. gejala kelelahan, kehilangan otot, kepadatan tulang yang rendah, dan mengurangi gairah seks?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami gejala kelainan cairan sperma seperti (hipospermia) yang di tandai dengan ejakulasi yang rendah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami gejala infeksi radang prostat yang di tandai dengan merasakan perih dan sensasi rasa panas pada area sekitar kandung kemih?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
14	Apakah anda mengalami gejala gangguan erksi dan ejakulasi yang di tandai dengan ciri-ciri utama adalah Penis sulit mengalami ereksi, Penis sulit masuk ke dalam vagina karena kurang keras, Penis tidak dapat mempertahankan ereksi hingga istri mencapai orgasme, Penis mengalami ejakulasi terlalu cepat atau justru tidak mengalami ejakulasi karena tidak dapat ereksi?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)	Primer / Sekunder 92.9%
--	-------------------------

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami


(.....)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang menumumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	jawaban
1	Nama anda	SULAIMAN
2	Apakah anda menggunakan narkotika selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda mengkonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neoroletik, antisykotic, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
4	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan (1 jam per hari)?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
6	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda memiliki riwayat kriptokismus?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami tersio testis yang ditandai dengan pembengkakan dan nyeri pada skrotum saat buang air air keil, posisi testis yang meninggi secara tidak normal, pusing, demam, mual,muntah , dan nyeri perut, serta terdapat darah pada mani?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
10	apakah anda mengalami gejala verikokel yang ditandai dengan rasa tidak nyaman pada skrotum, nyeri pada skotum saat berdiri dan melakukan aktivitas fisik dalam waku lama, terdaat benjolan pada saat testis, dan skrotum bengkak waktu lama?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	apakah anda mengalami gejala kelainan hormonal seperti (Hipogonadisme) juga disebut sebagai kekurangan hormon seks, yang ditandai kurangnya produksi hormon seks. gejala kelelahan, kehilangan otot, kepadatan tulang yang rendah, dan mengurangi gairah seks?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami gejala kelainan cairan sperma seperti (hipospermia) yang di tandai dengan ejakulasi yang rendah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami gejala infeksi radang prostat yang di tandai dengan merasakan perih dan sensasi rasa panas pada area sekitar kandung kemih?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
14	Apakah anda mengalami gejala gangguan erksi dan ejakulasi yang di tandai dengan ciri-ciri utama adalah Penis sulit mengalami ereksi, Penis sulit masuk ke dalam vagina karena kurang keras, Penis tidak dapat mempertahankan ereksi hingga istri mencapai orgasme, Penis mengalami ejakulasi terlalu cepat atau justru tidak mengalami ejakulasi karena tidak dapat ereksi?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)	Primer / Sekunder <u>30 %</u>
--	-------------------------------

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami


(.....SULAIMAN.....)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diizinkan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diizinkan mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
PERTANYAAN PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL INFERTILITAS
PASANAGN USIA SUBUR DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER

No	Pertanyaan	jawaban
1	Nama anda	Sorya Prayoga
2	Apakah anda menggunakan narkoba selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
3	Apakah anda mengonsumsi obat-obatan seperti anti-inflasi nonsteroid, neurolektik, antikoagulan, dan antidiuretic selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
4	apakah anda memiliki riwayat infeksi penyakit manular seksual?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
5	Apakah anda sering melakukan olahraga berat seperti secara berlebihan (1 jam per hari)?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
6	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar zat kimia seperti merkuri, logam berat, sinar radioaktif, dan borium setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
7	Apakah pekerjaan anda memungkinkan anda untuk terpapar radiasi panas tinggi setiap hari selama 1 tahun menikah?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
8	Apakah anda memiliki riwayat kriptokismus?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
9	Apakah anda mengalami tersio testis yang ditandai dengan pembengkakan dan nyeri pada skrotum saat buang air air keil, posisi testis yang meninggi secara tidak normal, pusing, demam, mual,muntah , dan nyeri perut, serta terdapat darah pada mani?	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
10	apakah anda mengalami gejala verikokel yang ditandai dengan rasa tidak nyaman pada skrotum, nyeri pada skotum saat berdiri dan melakukan aktivitas fisik dalam waku lama, terdaat benjolan pada saat testis, dan skrotum bengkak waktu lama?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
11	apakah anda mengalami gejala kelainan hormonal seperti (Hipogonadisme) juga disebut sebagai kekurangan hormon seks, yang ditandai kurangnya produksi hormon seks. gejala kelelahan, kehilangan otot, kepadatan tulang yang rendah, dan mengurangi gairah seks?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
12	Apakah anda mengalami gejala kelainan cairan sperma seperti (hipospermia) yang di tandai dengan ejakulasi yang rendah	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
13	Apakah anda mengalami gejala infeksi radang prostat yang di tandai dengan merasakan perih dan sensasi rasa panas pada area sekitar kantung kemih?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak
14	Apakah anda mengalami gejala gangguan erksi dan ejakulasi yang di tandai dengan ciri-ciri utama adalah Penis sulit mengalami ereksi, Penis sulit masuk ke dalam vagina karena kurang keras, Penis tidak dapat mempertahankan ereksi hingga istri mencapai orgasme, Penis mengalami ejakulasi terlalu cepat atau justru tidak mengalami ejakulasi karena tidak dapat ereksi?	<input type="radio"/> Ya <input checked="" type="radio"/> Tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang menemukannya dan memperbanyak sebadian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Persentase keyakinan infertilitas pasien (%)	Primer / Sekunder 96,8%
--	-------------------------

*Centang salah satu, da nisi jawaban sesuai dengan beresiko infertilitas yang dirasakan/dialami

(*[Signature]*)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Informasi Personal



Nama : Jemi Saputra
Tempat, Tgl Lahir : Gd Menung, 08 Juli 1994
Jenis Kelamin : Laki-laki
Anak Ke : 4 dari 5 Bersaudara
Kebangsaan : Indonesia
Agama : Islam

Alamat

Sekarang : Pekanbaru
No. HP : +6285264341477
Email : jemi.saputra@students.uin-suska.ac.id

Riwayat Pendidikan

Tahun 2002-2008 : SD Negeri 04 kaur
Tahun 2008-2011 : SMP Negeri 01 kaur
Tahun 2011-2014 : SMK Negeri 04 kaur
Tahun 2014-2022 : S1 Teknik Informatika Universitas Islam Negeri
Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU