

**HUBUNGAN USIA IBU HAMIL DENGAN TINGKAT KEJADIAN  
PREEKLAMPSIA DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN  
TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

Oleh

**DESHINTA UTARI**

**71180811038**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Hasil penelitian dengan judul :

**HUBUNGAN USIA IBU HAMIL DENGAN TINGKAT KEJADIAN  
PREEKLAMPSIA DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN  
TAHUN 2020**

Yang dipersiapkan oleh :

DESHINTA UTARI

71180811038

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.

Medan, Januari 2022

Disetujui

Dosen Pembimbing

(dr. Hardy Hasibuan, Sp.B)

## KATA PENGANTAR

*Assalammu'alaikum Warahmatulahi Wabarakatuh*

*Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah Rabbal'alam*, segala puji bagi Allah SWT, Atas segala berkat, rahmat dan hidayah yang telah dilimpahkanNya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **Hubungan Usia Ibu Hamil Dengan Tingkat Kejadian Preeklampsia di Rumah Sakit Umum Haji Medan Tahun 2020**”. Shalawat serta salam kita curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah menuju zaman islamiyah ini.

Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Ijinkanlah saya untuk mengucapkan terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada semua pihak yang memberikan bantuan, bimbingan serta dukungan kepada saya sehingga penelitian ini dapat diselesaikan, yakni kepada :

1. Dr.Drs.H.Yanhar Jamaluddin,MAP selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr.H.Indra Janis,MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr.Irma Yanti Rangkuti M. si, M. Biomed selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. dr. Hardy Hasibuan Sp.B selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, masukan, kritikan serta saran dalam membagikan ilmunya untuk membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. dr. Muhammad Budi Syahputra M.Biomed dan dr. Ani Ariati M.Kes selaku dosen penguji skripsi yang telah meluangkan waktu untuk memberi masukan, bimbingan dan motivasi yang membangun kepada penulis hingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.

6. Seluruh dosen dan pegawai di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara atas jasa-jasanya dalam memberikan bantuan selama perkuliahan.
7. Khusus untuk orangtua saya tercinta, Ayahanda Suwito dan Ibunda Sumiati yang selalu mendoakan, memberikan semangat serta dukungan kepada penulis.
8. Kepada abang kandung saya, dr. Beben Adi Saputra dan keluarga saya semuanya yang selalu memberikan semangat serta dukungan.
9. Kepada teman seperkambeng gule-an saya, Arifah Najih Nst, Egy Pratosa Satrianto, Fitri Febiyola Sari, Muhammad Fajrir Halim, Nour Shabyta Putri dan Shafura.
10. Sahabat- sahabat seperjuangan Raja Ardina, Yuliza Usfa Imami, Ika Dinda Suryani Hasibuan, Tyta Rizky Anugrah Lubis, Suci Ayulia BR. Siagian, K.S Wildan Anugrah.
11. Teman teman seperjuangan Mahasiswa/I angkatan 2018 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
12. Semua pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis sudah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk dijadikan perbaikan dimasa yang akan datang. Dan semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bermanfaat juga bagi masyarakat. Aamiin.

Medan, 2022

Penulis

(Deshinta Utari)

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan umum .....	3
1.3.2 Tujuan khusus.....	3
1.4 Manfaat penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat bagi peneliti.....	3
1.4.2 Manfaat bagi institusi pendidikan .....	3
1.4.3 Manfaat bagi masyarakat .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Preeklampsia.....	4
2.1.1 Definisi.....	4
2.1.2 Etiologi dan Faktor Resiko .....	4

2.1.3 Patofisiologi .....	7
2.1.4 Klasifikasi .....	9
2.1.5 Diagnosa .....	10
2.1.6 Penatalaksanaan .....	10
2.1.7 Komplikasi.....	13
2.2 Hipotesis penelitian .....	14
2.3 Kerangka teori .....	15
2.4 Kerangka konsep .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Desain / Jenis Penelitian.....	16
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	16
3.2.2 Waktu Penelitian.....	16
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	16
3.4 Kriteria Sampel.....	16
3.4.1 Kriteria Inklusi .....	16
3.4.2 Kriteria Eksklusi.....	17
3.5 Teknik Pengambilan Sampel.....	17
3.6 Variabel Penelitian .....	17
3.6.1 Variabel Independent .....	17
3.6.2 Variabel dependent .....	17
3.7 Definisi Operasional dari Variabel Penelitian.....	17
3.8 Instrumen Penelitian.....	18
3.9 Teknik Pengumpulan Data .....	18

3.9.1 Data Sekunder.....	18
3.10 Pengolahan Data dan Analisis Data .....	18
3.10.1 Pengolahan Data .....	18
3.10.2 Analisis Data.....	19
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
4.1 Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	21
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian .....	21
4.2 Analisa Univariat.....	21
4.2.1 Karakteristik Responden.....	21
4.3 Analisa Bivariat .....	22
4.3.1 Analisis Hubungan antara Usia Ibu Hamil dan Kejadian Preeklampsia .....	22
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>24</b>
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>29</b>

**DAFTAR SINGKATAN**

<b>WHO</b>	: <i>World Health Organization</i>
<b>AKI</b>	: Angka Kematian Ibu
<b>Kemendes RI</b>	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
<b>Dinkes</b>	: Dinas Kesehatan
<b>HLA-G</b>	: <i>Human Leukocyte Antigen G</i>
<b>IUGR</b>	: <i>Intra Uterine Growth Retardation</i>
<b>VLDL</b>	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>
<b>AT1</b>	: <i>Autoantibody type-1</i>
<b>sFLt-1</b>	: <i>Soluble fms-like Tyrosin Kinase-1</i>
<b>VEGF</b>	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
<b>PIGF</b>	: <i>Placenta Growth Factor</i>
<b>SEng</b>	: <i>Soluble Endoglin</i>
<b>TGF-<math>\beta</math></b>	: <i>Transforming Growth Factor Beta</i>
<b>HELLP</b>	: <i>Hemolysis Elevated Liver Enzyme Low Platelets Count</i>
<b>FGR</b>	: <i>Fetal Growth Restriction</i>
<b>ARDV</b>	: <i>Absent or Reversed end Diastolic Velocity</i>
<b>USG</b>	: <i>Ultrasonografi</i>
<b>SGOT/SGPT</b>	: <i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase/Serum Glutamic Pyruvic Transaminase</i>
<b>LDH</b>	: <i>Lactate Dehydrogenase</i>
<b>IUFR</b>	: <i>Intra Uterine Fetal Retardation</i>



**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.7 Definisi Operasional .....	18
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi dan Presentase berdasarkan Usia Ibu Hamil .....	21
Table 4.2 Distribusi Frekuensi Dan Persentase berdasarkan Preeklampsia.....	22
Tabel 4.3 Hubungan Antara Usia Ibu Hamil dan Kejadian Preeklampsia.....	22

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.3 Kerangka Teori Penelitian.....	15
Gambar 2.4 Kerangka Konsep penelitian .....	15

## DAFTAR PUSTAKA

- Butar, M. B. dan A, E. (2018) “Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian preeklampsia pada ibu hamil di RSUD Royal Prima 2017,” *Scientia Journal*, 7(2), hal. 1–7.
- Chaiworapongsa, T. *et al.* (2014) “Pre-eclampsia part 1: Current understanding of its pathophysiology,” *Nature Reviews Nephrology*, 10(8), hal. 466–480. doi: 10.1038/nrneph.2014.102.
- Cunningham, D. (2007) *Hypertensive Disorders In Pregnancy*. Jakarta: EGC.
- dechorney AH, D. (2016) *hypertension pregnancy, current diagnosis and treatment obstetrics and gynecology*. USA: McGraw Hills Access Medicine Company.
- Dinkes (2016) “profil kesehatan provinsi sumatera utara.”
- Erlanson, R. F. (2017) “Observations of Control System Design: Problems and Promise.,” *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics*, SMC-6(12), hal. 882–887. doi: 10.1109/TSMC.1976.4309487.
- Ertiana, D. dan Wulan, S. R. (2019) “Hubungan Usia dengan Kejadian Preeklampsia pada Ibu Hamil di RSUD Kabupaten Kediri Tahun 2018,” *Midwifery Jurnal Kebidanan*, 5(2), hal. 1–7. doi: 10.21070/mid.v5i2.2765.
- Fitriyati, D. dan Astuti, D. A. (2017) “Hubungan Usia Ibu dengan Kejadian Preeklamsi Pada Kehamilan Di RS PKU Muhammadiyah Bantul Tahun 2017,” *Jurnal UNISA*.
- gilbert ES, et all (2011) *manual of high risk pregnancy and delivery*. 5 ed. st.louis: mosby.
- Hypertension, G. (2019) “ACOG Practice Bulletin No. 202: Gestational Hypertension and Preeclampsia,” *Obstetrics and gynecology*, 133(1), hal.

e1–e25. doi: 10.1097/AOG.0000000000003018.

Manuaba (2014) “Bahaya Kehamilan di Bawah Umur,” *Informasi Kesehatan*, hal. 3–6. Tersedia pada: [https://dp2m.umm.ac.id/files/file/INFORMASI PROGRAM INSENTIF RISTEK/7 BAHAYA KEHAMILAN DI BAWAH UMUR.pdf](https://dp2m.umm.ac.id/files/file/INFORMASI_PROGRAM_INSENTIF_RISTEK/7_BAHAYA_KEHAMILAN_DI_BAWAH_UMUR.pdf).

Manuaba, I. et al. (2017) *Pengantar Kuliah Obstetri*. Jakarta: EGC.

Padila, P. dan Agustien, I. (2019) “Suhu Tubuh Bayi Prematur di Inkubator Dinding Tunggal dengan Inkubator Dinding Tunggal Disertai Sungkup,” *Jurnal Keperawatan Silampari*, 2(2), hal. 113–122. doi: 10.31539/jks.v2i2.651.

POGI (2016) “PNPK Diagnosis dan Tatalaksana Preeklampsia,” hal. 1–48.

Prawirohardjo, S. (2012) *Ilmu Kebidanan*. Jakarta: PT BINA PUSTAKA SARWONO PRAWIROHARDJO.

Prawirohardjo, S. (2016) *ILMU KEBIDANAN*. empat. Diedit oleh D. Saifuddin, Abdul Bari. Jakarta: PT BINA PUSTAKA SARWONO PRAWIROHARDJO.

Pribadi, A. dkk. (2015) *Kehamilan Risiko Tinggi*. Jakarta: CV Sagung Seto.

Putri Haryani<sup>1</sup>, A., Maroef, M. dan Adilla N, S. (2017) “Hubungan Usia Ibu Hamil Berisiko Dengan Kejadian Preeklampsia/Eklampsia Di Rsu Haji Surabaya Periode 1 Januari 2013 - 31 Desember 2013,” *Saintika Medika*, 11(1), hal. 27. doi: 10.22219/sm.v11i1.4192.

Raise, H.K.R, et all. (2018) “Association Between Gestasional Hypertension and Risk of Cardiovascular Disease,” *Journal of American Heart Association*, 7, hal. 617–589. Tersedia pada: <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/JAHA.117.008337>.

Rana, S. et al. (2019) “Preeclampsia: Pathophysiology, Challenges, and

Perspectives,” *Circulation Research*, 124(7), hal. 1094–1112. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.118.313276.

rozikhan (2006) “FAKTOR-FAKTOR RISIKO TERJADINYA PREEKLAMPSIA BERAT DI RUMAH SAKIT DR. H. SOEWONDO KENDAL,” 66, hal. 37–39.

Saifudin, A. (2011) *Buku Acuan Nasional Pelayanan Kesehatan Maternal Dan Neonatal*. Jakarta: Bina Pustaka.

Schiff, E. *et al.* (1993) “Fetal lung maturity is not accelerated in preeclamptic pregnancies,” *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 169(5), hal. 1096–1101. doi: 10.1016/0002-9378(93)90262-H.

Schneider, S. *et al.* (2011) “Risk groups and maternal-neonatal complications of preeclampsia - Current results from the national German Perinatal Quality Registry,” *Journal of Perinatal Medicine*, 39(3), hal. 257–263. doi: 10.1515/JPM.2011.010.

Situmorang, T. . *et al.* (2016) “Faktor - Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Rsu Anutapura Palu,” *Jurnal Kesehatan Tadulako*, 2(1), hal. 34–44. Tersedia pada: <http://jurnal.fk.untad.ac.id/index.php/htj/article/view/21>.

Sudarti, D. (2016) *Asuhan Kebidanan Neonatus Resiko Tinggi dan Kegawatan*. Yogyakarta: Nuha Medika.

Sumampouw, C. M., Tendean, H. M. M. dan Wagey, F. W. (2019) “Gambaran Preeklampsia Berat Dan Eklampsia Ditinjau Dari Faktor Risiko di RSUP Prof. DR. R. D. Kandou Manado,” *Jurnal Medik dan Rehabilitasi (JMR)*, 1(3), hal. 1–5.

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1

Daftar riwayat hidup

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Deshinta Utari  
 NPM : 71180811038  
 Tempat / Tanggal lahir : Telaga Biru, 15 Desember 1999  
 Agama : Islam  
 Nama Ayah : Lilik Sunandar  
 Nama Ibu : Sumiati  
 Alamat : Jorong Sungai Nabuhan

#### Riwayat pendidikan

1. 2005 – 2006 : TK Islam Bakti 61 Koto Tinggi
2. 2006 – 2012 : SD Negeri 10 Koto Besar
3. 2012 – 2015 : SMP Negeri 1 Sungai Rumbai
4. 2015 – 2018 : SMA Negeri 1 Sungai Rumbai
5. 2018 – Sekarang : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

#### Riwayat Organisasi

1. LSKI FK UISU

## LAMPIRAN 2

Lembar pengesahan judul skripsi



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

**LEMBAR PENGESAHAN**

**JUDUL SKRIPSI**

Judul : Hubungan usia <sup>hamil</sup> Ibu dengan kejadian preeklampsia  
 di RS. Haji Tahun 2020

Tujuan Umum : Mengetahui hubungan usia Ibu dengan kejadian  
 preeklampsia

Tujuan Khusus : 1. Mengetahui ~~prevalensi~~ prevalensi usia Ibu hamil di RS Haji medan  
 2. Mengetahui prevalensi preeklampsia di RS. Haji, medan  
 3. Mengetahui hubungan usia Ibu hamil dengan  
 kejadian preeklampsia di RS medan.

Nama : DESKINTA UTARI

N I M : 71180811030

Pembimbing

dr. Hardy Husliwan Sp.B.

Ka. Prodi S.Ked

dr. Irmayanti Pangkajene, M.Si, M.Piamed.

### LAMPIRAN 3

Surat permohonan survei awal



## UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 42778962

Nomor : 915 /L/E.03/VII/2021  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Survey Awal

Medan, 04 Dzulhijjah 1442 H  
14 Juli 2021 M

Kepada Yth.  
Direktur Rumah Sakit Umum Haji Medan  
di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Hubungan Usia Hamil Ibu dengan Kejadian Preeklamsia di RSUD. Haji Tahun 2020" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Deshinta Utari

NPM : 71180811038

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
  2. Pertinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer



**LAMPIRAN 4**

Surat izin survei awal



**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**  
**RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

Jl. Rumah Sakit Haji - Medan Estate 20237 Telp. (061) 6619520, (061) 6619521 Fax. (061) 6619519

Website : [Rshajimedan.sumutprov.go.id](http://Rshajimedan.sumutprov.go.id) Email : [rshajimedan@gmail.com](mailto:rshajimedan@gmail.com)



Nomor : 59/IR/DIKLIT/RSUHM/VIII/2021  
 Lamp : --  
 Hal. : **Survei awal**

Medan, 27 Agustus 2021

Kepada Yth :  
 Wakil Dekan Bidang Akademik  
 dan Dakwah Islamiyah  
 Fakultas Kedokteran  
 Universitas Islam  
 Sumatera Utara  
 di, -

Tempat.

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat Saudara tentang izin untuk melaksanakan izin penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

NAMA : DESHINTA UTARI  
 NPM : 71180811038  
 JUDUL : HUBUNGAN USIA IBU HAMIL DENGAN KEJADIAN PREEKLAMSI DI RSU. HAJI TAHUN 2020.

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik. Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,  
 Rumah Sakit Umum Haji Medan



**drg. AFRIDHA ARWI**  
 19770403 200604 2 012

## LAMPIRAN 5

Surat permohonan izin penelitian



### UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 42778962

Nomor : 1793 /L/E.03/XII/2021  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Medan, 23 Jumadil Awal 1443 H  
27 Desember 2021 M

Kepada Yth.  
Direktur RSU Haji Medan  
di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Hubungan Usia Ibu Hamil Dengan Tingkat Kejadian Preeklampsia Di RSU Haji Medan Tahun 2020" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Deshinta Utari

NPM : 71180811038

Untuk dapat melaksanakan Penelitian di RSU. Haji Medan, Bagian Obgyn Rekam Medik.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
  2. Peninggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsanitizer.

**LAMPIRAN 6**

Surat izin penelitian



**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**  
**RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

Jl Rumah Sakit Haji - Medan Estate 20237 Telp. (061) 6619520, (061) 6619521 Fax. (061) 6619519

Website : [Rshajimedan.sumutprov.go.id](http://Rshajimedan.sumutprov.go.id) Email : [rshajimedan@gmail.com](mailto:rshajimedan@gmail.com)



Nomor : 01/IR/DIKLIT/RSUHM/II/2022  
 Lamp : --  
 Hal : Izin Penelitian

Medan, 03 Januari 2022

Kepada Yth :  
 Wakil Dekan Bidang  
 Akademik dan Dakwah  
 Islamiyah Fakultas  
 Kedokteran Universitas Islam  
 Sumatera Utara  
 di, -  
 Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat Saudara tentang izin untuk melaksanakan izin penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

NAMA : DESHINTA UTARI  
 NPM : 71180811038  
 JUDUL : HUBUNGAN USIA IBU HAMIL DENGAN KEJADIAN PREEKLAMPSIA DI RSU. HAJI TAHUN 2020.

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik. Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,  
 Rumah Sakit Umum Haji Medan

**drg. AFRIDHA ARWI**  
 19770403 200604 2 012

**LAMPIRAN 7**

Surat selesai penelitian



**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**  
**RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

Jl. Rumah Sakit Haji - Medan Estate 20237 Telp. (061) 6619520, (061) 6619521 Fax. (061) 6619519

Website : [Rshajimedan.sumutprov.go.id](http://Rshajimedan.sumutprov.go.id) Email : [rshajimedan@gmail.com](mailto:rshajimedan@gmail.com)



Medan, 05 Januari 2022

Nomor : 03/SR/DIKLIT/RSUHM/I/2022  
 Lamp : --  
 Hal. : Selesai Riset/Penelitian

Kepada Yth :  
 Wakil Dekan Bidang  
 Akademik dan Dakwah  
 Islamiyah Fakultas  
 Kedokteran Universitas Islam  
 Sumatera Utara  
 di, -  
 Tempat.

Assalamu'alaikum wr.wb

Dengan hormat, Bidang Akademik & Pendidikan Rumah Sakit Haji Medan dengan ini menyatakan bahwa :

NAMA : DESHINTA UTARI  
 NPM : 71180811038  
 JUDUL : HUBUNGAN USIA IBU HAMIL DENGAN KEJADIAN  
 PREEKLAMSI DI RSU. HAJI TAHUN 2020.

Adalah benar telah melaksanakan Riset/Penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Demikian disampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,  
 Rumah Sakit Umum Haji Medan

**drg. AFRIDHA ARWI**  
 19770403 200604 2 012

## LAMPIRAN 8

### Surat ethical clearance



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
BALIAN PERHEALAN LAMANG I,  
 KAMPUS II, JALAN PANGKALAN  
 KAMPUS, 20158 MEDAN, SUMATERA UTARA

---

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
**"ETHICAL EXEMPTION"**

No.189/EC/KEPKK.UISU/XII/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh .  
*The research protocol proposed by*

**Peneliti utama** : DESHINTA UTARI  
*Principal/investigator*

**Nama Institusi** : UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA  
 UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*  
**"HUBUNGAN USIA IBU HAMIL DENGAN TINGKAT KEJADIAN PREEKLAMPSIA DI RSU  
 HAJI MEDAN TAHUN 2020"**  
*"the correlation between maternal age with preeclampsia incidence in RSU HAJI MEDAN 2020"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Timah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bajakan/eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards. 1) Social Value, 2) Scientific Value, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risk, 5) Permission/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 20 Desember 2021 sampai dengan tanggal 20 Desember 2022.

*This declaration of ethics applies during the period December 20, 2021 until December 20, 2022.*

December 20, 2021  
*Professor and Chairperson,*



dr. Suryani Fika Murnika, Sp.PA

## LAMPIRAN 9

NO	nama	umur	alamat	PENDIDIKAN	agama	pekerjaan	DIAGNOSA	PROTENURIA	TD	STATUS GRAVIDA
1	ZUFA MUNIR	26	JL UTAMA GG QUBA NO 9 C	SMA	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+1)	150/92	G.P.A <sub>0</sub>
2	SRI HERIANI	39	JL BUDI UTOMO PANICING II	S1	islam	PNS	Pre-eclampsia	(+2)	150/102	G.P.A <sub>0</sub>
3	SUCI RAHMA PERTWI	22	JL TERUSUN DSN II BANDAR SETIA PERCUT	S1/TA/SEDERAJAT	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+1)	143/95	G.P.A <sub>0</sub>
4	SAUFI KHERY SARI SHOMBING	33	KP TPAR RT: 3 RW: 7	S1/TA/SEDERAJAT	kristen	IRT	Pre-eclampsia	(+2)	145/95	G.P.A <sub>0</sub>
5	SRI WAHYUNINGSIH	39	JL JALAK X NO 282	S1/TA/SEDERAJAT	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+2)	152/108	G.P.A <sub>0</sub>
6	SUSI SYAHPUTRI NASUTION	31	JL LET JUMAR BAKULI RT: 0	S1/TA/SEDERAJAT	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+2)	140/95	G.P.A <sub>0</sub>
7	NENENG MARIANI	41	JL KAMPUNG BARU GG	D3	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+4)	160/100	G.P.A <sub>0</sub>
8	MINARTI	32	TANJUNG MORAWA-A	S1/TA/SEDERAJAT	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+1)	150/90	G.P.A <sub>0</sub>
9	MESIADI ZALUKHU	26	DESA TEOLO TUGALA OYO	S1/TA/SEDERAJAT	katholik	IRT	Pre-eclampsia	(+1)	145/102	G.P.A <sub>0</sub>
10	KHARUN NISA	28	JL KUTILANG GG MELUR NO 6	SMA	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+1)	140/92	G.P.A <sub>0</sub>
11	SARIFAH	18	JL DENAN GG BERSATU NO35	SD	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+2)	140/90	G.P.A <sub>0</sub>
12	FANNY FAIRANI NADYANINGRUM	27	JL PERINTIS KEMERDEKAAN	S1	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+1)	145/95	G.P.A <sub>0</sub>
13	RANI SRI RAHAYU	23	DSN XII SIDOBAU DESA	S1	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+1)	145/100	G.P.A <sub>0</sub>
14	SYAFRINA	23	JL SEMBADA XVII NO 5 LK XIII	S1/TA/SEDERAJAT	islam	PELJAR/MAHASISWA	Pre-eclampsia	(+2)	155/105	G.P.A <sub>0</sub>
15	NURHALIMAH	22	JL GAMBR DUSUN VI GG	SMP	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+1)	140/90	G.P.A <sub>0</sub>
16	AYU TRI ASTARA	31	DUSUN VI JL PRINGGAN	S1/TA/SEDERAJAT	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+2)	155/115	G.P.A <sub>0</sub>
17	SONIA RAHMAH	26	JLKYSUDARSO LKI 21-K	TIDAK/BELUM SEKOLAH	islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Pre-eclampsia	(+2)	152/108	G.P.A <sub>0</sub>
18	PUTRI BELA NANDA SARI	25	JL SM RAJA GG CIPTA NIAGA	SMA	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+2)	150/100	G.P.A <sub>0</sub>
19	WINDI SELFIANA	26	JL PROF HM YAMIN SH GG	S1/TA/SEDERAJAT	islam	PELJAR/MAHASISWA	Pre-eclampsia	(+1)	148/98	G.P.A <sub>0</sub>
20	NURHAYATI BTR	29	PURBA BARU	S1/TA/SEDERAJAT	islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Pre-eclampsia	(+1)	140/95	G.P.A <sub>0</sub>
21	MENIWATI GEA	24	HILIMBOWO	S1/TA/SEDERAJAT	kristen	PELJAR/MAHASISWA	Pre-eclampsia	(+1)	145/100	G.P.A <sub>0</sub>
22	SITI ROSMALIA MOOR	37	JL SEKSAMA GG RELA NO 14	D3	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+3)	158/115	G.P.A <sub>0</sub>
23	RINI AGUSTINI	35	DSN VII DAHLIA L DENDANG	S1	islam	KARYAWAN SWASTA	Pre-eclampsia	(+3)	155/110	G.P.A <sub>0</sub>
24	YOJA SARI	19	DUSUN KAMBOJA LAUT	SMP	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+1)	148/94	G.P.A <sub>0</sub>
25	WINDA SARI GULTOM	37	JL IRIAN BARAT KOMP SD	S1/TA/SEDERAJAT	kristen	BELUM/TIDAK BEKERJA	Pre-eclampsia	(+4)	167/108	G.P.A <sub>0</sub>
26	ESTI KHARISMA	39	PAUH PANGILMA	S1/TA/SEDERAJAT	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+2)	143/96	G.P.A <sub>0</sub>
27	EPIJAH HARAHAP	37	JL KELUARGA GG LANGGAR	D3	katholik	KARYAWAN SWASTA	Pre-eclampsia	(+3)	155/105	G.P.A <sub>0</sub>

28	WILUYA NASUTION	36	JL. PASAR I LINGK-3 DUSUN V	S1	islam	PNS	Pre-eclampsia	(+2)	145/95	G.P.A <sub>0</sub>
29	SOPHIA HARBIBI	37	DUSUN VIII/PERMADI-	SITA/SEDERAJAT	islam	PENGUSAHA	Pre-eclampsia	(+3)	155/110	G.P.A <sub>0</sub>
30	EUDASARI	36	JL PASAR IV KOM VETERAN BLOK A MEDAN ESTATE	SITA/SEDERAJAT	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+1)	140/95	G.P.A <sub>1</sub>
31	PUTRI PURNAMA SARI	32	JL. JAHE LK. I	D3	islam	KARYAWAN SWASTA	Pre-eclampsia	(+2)	152/100	G.P.A <sub>0</sub>
32	MENTARI	38	DESA LAWE SEKERAH	S1	islam	PNS	Pre-eclampsia	(+2)	150/95	G.P.A <sub>0</sub>
33	DARAHMAH	37	JL.SIDOMULYO DUSUN XIII	SITP/SEDERAJAT	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+2)	155/102	G.P.A <sub>0</sub>
34	PTALOKA	27	JL KAMPUNG BARU GG	SMA	protestar	PEDAGANG	Pre-eclampsia	(+1)	145/100	G.P.A <sub>0</sub>
35	AYU ANDAYANI	30	DUSUN VII JL GAMBR GG	SMK	islam	PENJAHIT	Pre-eclampsia	(+2)	152/105	G.P.A <sub>1</sub>
36	DINI MAYSAROH	38	DSN I AEK LOBA KEC. AEK	SITA/SEDERAJAT	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+3)	155/95	G.P.A <sub>0</sub>
37	MAHARANI	39	BANDAR KHALIPAH	SITA/SEDERAJAT	islam	PENGUSAHA	Pre-eclampsia	(+3)	155/115	G.P.A <sub>1</sub>
38	SRI LESTARI	36	JL LINTAS TIMUR KM 9	D1	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+1)	145/93	G.P.A <sub>0</sub>
39	YOLANDA UTAMI	19	JL SEI BLUTU GG KELUARGA	SMA	islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Pre-eclampsia	(+1)	140/90	G.P.A <sub>0</sub>
40	AMINAH	36	DESA TEODO TUGALA OYO	SITP/SEDERAJAT	islam	IRT	Pre-eclampsia	(+2)	146/102	G.P.A <sub>2</sub>
41	DEWI SUYANTI	28	JLN NELAYAN LINGK IX	SMA	islam	GURU	Pre-eclampsia	(+2)	150/108	G.P.A <sub>0</sub>
42	MURNIATI	31	HELVETIA TENGAH	SMK	islam	BURUH	Pre-eclampsia	(+3)	160/112	G.P.A <sub>0</sub>

NO	NAMA	UMUR	DIAGNOSA PREEKLAMPSIA	ALAMAT	PENDIDIKAN	AGAMA	PEKERJAAN	PROTENURIA	TD
1	EKA WULANDARI	36	TIDAK	JL. MADYA DUSUN XI BAKUNG RT. 2 RW. 1	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	120/80
2	JESSICA NASUTION	35	TIDAK	JL. H. M. SAID GG. MESJID NO. 5 RT. 0 RW. 0	S1	ISLAM	PNS	-	130/80
3	MAWADDAH ANNUR	27	TIDAK	JL L SUJONO GG PELITA-7 LK V RT. 0 RW.	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	120/70
4	POPI ANDARI	28	TIDAK	JL. PATAN NO. 5 G LK V RT. 0 RW.	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	135/90
5	RUSMA WATI	35	TIDAK	DUSUN I RT. 0 RW.	S1	ISLAM	PNS	-	110/60
6	SITI AMINAH	35	TIDAK	JL. GURILLA GG. KENANGA 3 MEDAN	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	120/70
7	DWI ARINI FATIMAH	22	TIDAK	JL. CENDRAWASIH LORONG III PIRTRANS SOSA III A RT. 0 RW.	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	PELJAR/MAHASISWA	-	120/80
8	NURDIANA PANIE	29	TIDAK	DUSUN XIII PASAR 9 GG. GELATIK SEI ROTAN	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	BELUM/TIDAK BEKERJA	-	110/80
9	ERLINA ZAI	28	TIDAK	AHEDANO DUSUN I AHEDANO GAWO	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	115/80
10	NISA MAWAR HASIBUAN	28	TIDAK	JL KENONGOSARI 4 NO 23 RT. 3 RW. 1	SLTA/SEDERAJAT	KRISTEN	WRASWASTA	-	110/70
11	VERA SISKARANI	27	TIDAK	JLN. PERINTIS KEMERDEKAAN RT. 0 RW.	D3	ISLAM	IRT	-	125/90
12	SRI WAHYUNI US	31	TIDAK	JL SENTOSA LAMA GG AMAN NO 40 RT. 0 RW. 0	S1	ISLAM	GURU	-	112/65
13	RAHMA HILWANI	37	TIDAK	JL PUKAT INO 11 RT. 0 RW. 0	S1	ISLAM	PNS	-	123/80
14	PUTRI AYU LARASATI	23	TIDAK	JL STASUN GG SAUDARA NO 2 RT. 16 RW. 9	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	PELJAR/MAHASISWA	-	130/80
15	SARTIKA	31	TIDAK	JL PVI GG GITAR II LAUT DENDANG	SLTP/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	125/90
16	DEWI GUSWITA BATEE	23	TIDAK	JL GELATIK VIII NO 178 P MANDALA	SLTP/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	120/80
17	SUPRAPTI	30	TIDAK	DUSUN I RT. 0 RW. 0	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	128/75
18	FRIKA AFRIVANI	27	TIDAK	DUSUN SERBA JADI RT. 0 RW.	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	WRASWASTA	-	120/75
19	DEWI KARTIKA	31	TIDAK	DSN I KAMBOJA LAUD DENDANG	D3	ISLAM	KARYAWAN SWASTA	-	130/82
20	TYA WAHMAYANI	32	TIDAK	DUSUN X LER. MULIA	S1	ISLAM	IRT	-	134/85
21	CINDAI ZULFIKA LUBIS	21	TIDAK	JL BAKTI GG DARMA LK I RT. 0 RW. 0	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	PELJAR/MAHASISWA	-	120/80
22	SRI DEVI PANJAITAN	23	TIDAK	JL TANGGUK BONGKAR VIII NOR6 RT. 0 RW. 0	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	120/85
23	WILDANI ZAHARA RAY	28	TIDAK	ASML YONIF 122/T5 RT. 0 RW.	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	130/85



24	THORIFAH MAHDIVAH	20	TIDAK	JL IRIAN BARAT KOMPR SD NEG 101775 SAMPALI	SMA	ISLAM	BELUM/TIDAK BEKERJA	-	120/80
25	TRI SUCI WIDYATI	20	TIDAK	JL GAMBIR DUSUN VII GG BUNGA KOP1	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	PELAJAR/MAHASISWA	-	116/78
26	DESI NOVITA SARI	27	TIDAK	JL SERENG NO 43 MEDAN	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	122/80
27	MESJADI ZALUKHU	26	TIDAK	DESA TEOLO TUGALA OYO NIAS UTARA	SMA	ISLAM	BELUM/TIDAK BEKERJA	-	120/80
28	ELIA FITR	24	TIDAK	DUSUN V DESA PERCUT	SMA	ISLAM	IRT	-	120/80
29	DINA ADMAYENI	32	TIDAK	JL DWIKORA UJUNG NO87	D3	ISLAM	PNS	-	130/85
30	SYAFRINA	23	TIDAK	JL SEMBADA XVII NO 5 LK XIII	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	BELUM/TIDAK BEKERJA	-	120/80
31	RIZKY RAHMADANI	28	TIDAK	PERUM CIPTA MANDIRI BLOK D NO 1 BATU BESAR	D4	ISLAM	KARYAWAN SWASTA	-	125/80
32	MASRIPA	33	TIDAK	JL. DESA PERCUT	SMA	ISLAM	IRT	-	130/75
33	MARDIANA BATUBARA	24	TIDAK	JL BERINGIN GG MERAK PASAR VII TEMBUNG	SMA	ISLAM	IRT	-	120/80
34	JULIANA HARAHAP	26	TIDAK	JL AMPERA DUSUN I	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	KARYAWAN SWASTA	-	135/85
35	AYU TRI ASTARA	31	TIDAK	DUSUN VI JL PRINGGAN NO.7A	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	IRT	-	130/70
36	NONI PRATIWI	25	TIDAK	JL BINJAI KM 10,3 GG JADI	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	PELAJAR/MAHASISWA	-	132/80
37	ARIA	34	TIDAK	TABUYUNG MADINA	S1	ISLAM	IRT	-	124/85
38	DEWI KESUMA IRAMA	28	TIDAK	JL B KATAMSO GG RIWAYAT NO 5 B	S1	ISLAM	PNS	-	110/70
39	SUWARTINI	32	TIDAK	DUSUN I BUKIT LAWANG	S1	ISLAM	PNS	-	120/80
40	NURFADILLA ULFA	21	TIDAK	JL. BUDI UTOMO NO.116-A LK XII MEDAN	SLTA/SEDERAJAT	ISLAM	BELUM/TIDAK BEKERJA	-	120/80
41	DESI KUSUMAWARDHANI	27	TIDAK	DSN SUMBERIO SUNGAI RAJA	D3	ISLAM	PNS	-	130/85
42	FATMAWATY	34	TIDAK	DUSUN XIV JL. BENTENG HILIR NO. 87	D4	ISLAM	IRT	-	125/80

**LAMPIRAN 10**

Output analisis spss

**Analisis Univariat****Preeklampsia**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak	42	50.0	50.0	50.0
	Ya	42	50.0	50.0	100.0
	Total	84	100.0	100.0	

**Usia Ibu Hamil**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	< 20 Tahun	3	3.6	3.6	3.6
	20-35 Tahun	63	75.0	75.0	78.6
	> 35 Tahun	18	21.4	21.4	100.0
	Total	84	100.0	100.0	

**Analisis Bivariat****Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Usia Ibu Hamil * Preeklampsia	84	100.0%	0	.0%	84	100.0%

**Usia Ibu Hamil \* Preeklampsia Crosstabulation**

		Preeklampsia		Total	
		Tidak	Ya		
Usia Ibu Hamil	< 20 Tahun	Count	0	3	3
		% within Usia Ibu Hamil	.0%	100.0%	100.0%
	20-35 Tahun	Count	40	23	63
		% within Usia Ibu Hamil	63.5%	36.5%	100.0%
	> 35 Tahun	Count	2	16	18
		% within Usia Ibu Hamil	11.1%	88.9%	100.0%
Total		Count	42	42	84
		% within Usia Ibu Hamil	50.0%	50.0%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	18.476 <sup>a</sup>	2	.000	.000		
Likelihood Ratio	21.199	2	.000	.000		
Fisher's Exact Test	18.731			.000		
Linear-by-Linear Association	6.526 <sup>b</sup>	1	.011	.018	.009	.007
N of Valid Cases	84					

a. 2 cells (33.3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.50.

b. The standardized statistic is 2.555.