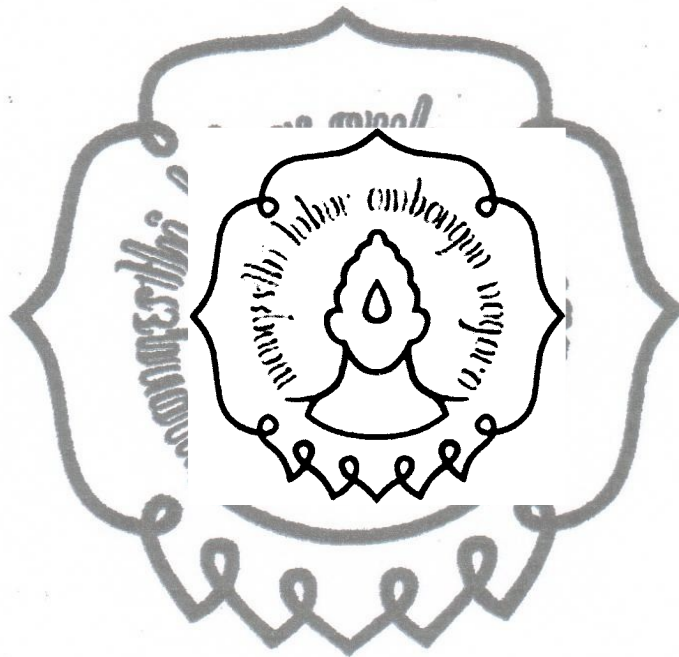


**FAKTOR RISIKO KEMATIAN MATERNAL
DI KABUPATEN SRAGEN TAHUN 2015**

TESIS



Oleh:

NARASKY SYARIF RADEN

S581302004

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN**FAKTOR RISIKO KEMATIAN MATERNAL
DI KABUPATEN SRAGEN TAHUN 2015****TESIS**

Oleh:

NARASKY SYARIF RADEN**S581302004**

Telah Disetujui oleh Tim Pembimbing

Dewan Pembimbing

Jabatan

Nama

Tanda Tangan

Tanggal

Pembimbing I:

Dr. Supriyadi Hari R, dr. Sp. OG (K)

NIP. 196103091988021001

.....

14 Desember 2017

Pembimbing II:

Dr. Sri Sulistyowati, dr, SpOG (K)

NIP. 19620822 198912 2 001

.....

14 Desember 2017

Mengetahui,

Ketua Program Studi PPDS I Obstetri dan Ginekologi

Fakultas Kedokteran UNS

Dr. Sri Sulistyowati, dr, SpOG (K)

NIP. 19620822 198912 2 001

**FAKTOR RISIKO KEMATIAN MATERNAL
DI KABUPATEN SRAGEN TAHUN 2015**

Disusun Oleh:
NARASKY SYARIF RADEN
S581302004

Tim Penguji

| Jabatan | Nama | Tanda Tangan | Tanggal |
|--|--|--------------|------------------|
| Ketua merangkap Pembimbing-2 dan penguji | Dr. Sri Sulistyowati, dr, SpOG (K) NIP. 19620822 198912 2 001 | | 14 Desember 2017 |
| Pembimbing-1 merangkap Penguji | Dr. Supriyadi Hari R, dr, SpOG (K) NIP. 19610309 198802 1 001 | | 14 Desember 2017 |
| Penguji | DR.dr. Sutrisno,SpOG(K) NIP. 19530331 198202 1 003 | | 14 Desember 2017 |
| Penguji | Ari Probandari, dr.,MPH,Ph.D NIP. 19751221 200501 2 001 | | 14 Desember 2017 |

Telah dipertahankan didepan penguji

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal: 14 Desember 2017

Ketua Program Studi PPDS I Obstetri dan Ginekologi

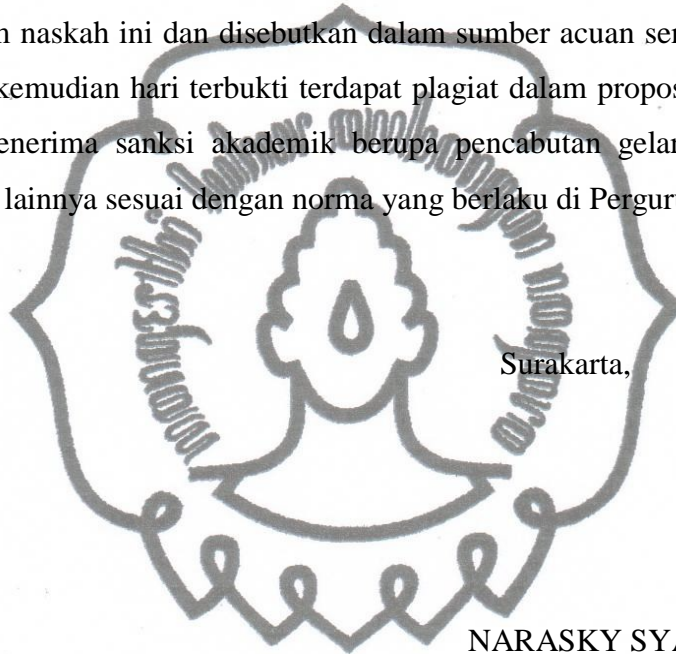
Fakultas Kedokteran UNS

Dr. Sri Sulistyowati, dr, SpOG (K)
NIP. 19620822 198912 2 001

PERNYATAAN ORISINILITAS ISI PROPOSAL TESIS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa:

Proposal Tesis yang berjudul “**Faktor risiko Kematian Maternal di Kabupaten Sragen tahun 2015**” ini adalah proposal penelitian saya sendiri dan bebas plagiat, serta tidak terdapat proposal yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis digunakan sebagai acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber acuan serta daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam proposal ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.



Surakarta,

2017

NARASKY SYARIF RADEN

S581302004

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera,

Puji syukur penulis Panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan kasih karunia-Nya sehingga Tesis ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Tesis dengan judul “**Faktor risiko Kematian Maternal di Kabupaten Sragen tahun 2015**” ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis I Obstetri dan Ginekologi di Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Di dalam menyelesaikan Tesis ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik berupa pengajaran, bimbingan, arahan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat: **Dr. Supriyadi Hari Respati, dr., Sp.OG(K)** sebagai pembimbing I dan **Dr. Sri Sulistyowati, dr., Sp.OG(K)** sebagai pembimbing II. Dimana di tengah-tengah kesibukannya masih tetap meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, petunjuk, dan mendorong semangat penulis untuk menyelesaikan Tesis ini.

Terimakasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya juga penulis sampaikan kepada tim penguji : **Dr. Sri Sulistyowati, dr., Sp.OG(K)**, **Dr. Supriyadi Hari Respati, dr., Sp.OG(K)**, , **Dr. Soetrisno, dr., Sp.OG(K)** dan **Ari Natalia Probandari, dr, MPH,Ph.D** yang telah berkenan memberikan waktu dan tenaga dalam proses penyelesaian tesis ini.

Dengan selesainya tesis ini, perkenankanlah pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan rasa hormat setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. **Prof. Dr. Ravik Karsidi, M.Si**, sebagai Rektor Universitas Sebelas Maret Surakarta
2. **Prof. Dr. Hartono, dr.,M.Si**, sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta
3. **dr. Suharto Wijanarko,Sp.U**, sebagai Plt. Direktur RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

4. **Dr. Supriyadi Hari Respati, dr., Sp.OG(K)**, sebagai Kepala Bagian SMF Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta
5. **Dr. Sri Sulistyowati, dr., Sp.OG(K)**, sebagai Ketua Program Studi SMF Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
6. **Muh. Adrianes Bachnas, dr., Sp.OG(K)**, sebagai Sekretaris Program Studi SMF Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
7. Seluruh Staff PPDS I Bagian Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta. **Prof. Dr. KMRT. Tedja D.O, dr., Sp.OG(K), Dr. Supriyadi Hari Respati, dr., Sp.OG(K), Dr. Sri Sulistyowati, dr., Sp.OG(K), Dr. Soetrisno, dr., Sp.OG(K), Dr. Abkar Raden, dr., Sp.OG(K), Rustam Sunaryo, dr., Sp.OG(K), Wuryatno, dr., Sp.OG(K), Glondong Suprpto, dr., Sp.OG(K), Dr. A. Laqief, dr., Sp.OG(K), Eriana Melinawati, dr., Sp.OG(K), Heru Priyanto, dr., Sp.OG(K), Muh. Adrianes Bachnas, dr., Sp.OG(K), Dr. Uki Retno, dr., Sp.OG(K), Darto, dr., Sp.OG(K), Wisnu Prabowo, dr., Sp.OG(K), Affi Angelia R, dr., Sp.OG(K), Eric Edwin, dr., Sp.OG(K), Asih Anggraeni, dr., Sp.OG, Nutria WPA, dr., Sp.OG. MKes, Yudhistia Ngudi Insan, dr., Sp.OG, Hafi Nurinasari, dr., Sp.OG, MKes.**
8. Semua rekan residen PPDS I Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta yang banyak membantu pelaksanaan tesis ini.
9. Bupati Kabupaten Sragen yang mendukung dalam penyelesaian penelitian ini.
10. Dinas Kesehatan Kabupaten Sragen yang telah memberikan data penelitian
11. Ayahanda tercinta **Dr. Abkar Raden, dr., Sp.OG(K)** dan ibunda tercinta Cut Meutia, yang telah membesarkan, mengasuh dan mendidik kepada penulis dengan penuh kasih sayang, memberikan dorongan baik moril

maupun mental serta selalu mendoakan dengan tekun untuk kelancaran selesainya tesis ini.

12. Ayah mertua Asto Adi Sugiharjanto ,SH dan Ibu mertua Asminah, SH yang selalu memberikan dukungan dan mendoakan dengan tekun untuk kelancaran selesainya tesis ini.
13. Istri tercinta Nur Adi Kumaladewi, SH, MKn yang selalu mendukung, menemani, membantu dan selalu mendoakan baik disaat duka ataupun senang untuk penyelesaian tesis ini
14. Anak-anakku tersayang Noya Sheza Raden dan Noval Zaky Raden yang selalu mengisi hari-hariku. Hariku terasa indah selalu jika ada kalian anak-anakku sayang.
15. Keponakan tersayang Nasywa Aqilla,, Nayla Fiska Iskandar, Raisa Fiska Iskandar, Ayska Navya Raden yang telah memberikan dukungan dan doa dalam penyelesaian tesis ini.
16. Suami dan keluarga yang ditinggalkan oleh istri/anak/saudara dari penelitian ini yang sudah bekerjasama dengan peneliti sehingga penelitian ini bisa terselesaikan.
17. Semua ibu yang menjadi kontrol penelitian ini yang bersedia dan ikhlas untuk diwawancarai sehingga tesis ini dapat terselesaikan.
18. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian tesis ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam tesis ini, untuk itu penulis **mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak.**

Akhir kata semoga tesis ini bermanfaat bagi kita semua demi kemajuan tanah air kita dan semoga bantuan yang telah diberikan, amal ibadah kita semua senantiasa mendapatkan berkat dari Tuhan Yang Maha Esa.

Surakarta, 14 Desember 2017

Narasky Syarif Raden

Narasky Syarif Raden. NIM S581302004. **The Risk Factors of Maternal Mortality In Sragen Regency of 2015**. Thesis. Supervisor I: Supriyadi Hari Respati. II: Sri Sulistyowati, PPDS I Obstetrics and Gynecology Studies Program, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University

ABSTRACT

Background: The maternal mortality rate in Central Java Province in 2015 is still high at 619 cases or 111.16 per 100,000 live births . Sragen regency as part of the Central Java province in the year 2015 accounted for 15 maternal mortality. The high maternal mortality rate was caused by several factors including of obstetric complications, delay in the recognizing of pregnancy danger mark, decision-making and late getting service in the health facility. Besides that, the caused maternal mortality cannot be separated from the 4 “*too/terlalu*” and a low socioeconomic. In this study the factors affected maternal mortality are summarized to be close, between and far determinants factor. The maternal mortality in Sragen regency of 2015 are 15 people, bigger than previous year that is 13 people died so this necessary a study to determine the determinant factor of maternal mortality in Sragen regency.

Objectives: The study objectives were determined the determinants factors of maternal mortality, which consisted of close determinants (obstetric complications), between determinants (maternal age, parity, gestational distance, nutritional status, delays of “3T”) and far determinants (education, occupation and income).

Methods: The study type was analytic observational with case control study. The samples numbers are 15 cases and 30 controls used simple random sampling technique. Data analysis was used univariate, bivariate with chi square test, multivariate with double logistic regression method and data was analyzed descriptively, presented in the narrative form.

Results: The study results were showed that there are significant relationship between pregnancy complications ($p < 0.001$), birth complications ($p < 0.05$), postpartum complications ($p < 0.001$), maternal age ($p = 0.021$), the parity effect ($p = 0.651$), gestational distance ($p = 0.009$) and delayed treatment ($p = 0.042$) to the maternal mortality. There is no significant relationship between parity ($p = 0.858$), nutritional status ($p = 0.593$), the ANC quantity ($p = 0.357$), the delay in decision making ($p = 0.848$), the delay of reference point ($p = 0.238$), maternal education ($p = 0.011$), maternal employment ($p = 0.140$) and family income ($p = 0.254$) to the maternal mortality.

Conclusions: Pregnancy complications and maternal age are related to the increasing of maternal mortality risk whereas labor complications, postpartum complications, and gestational distance are not significant related to the maternal mortality.

Suggestion: There is need early recognition of complications signs in pregnancy, labor and postpartum, reference preparation, maternal age and correct gestational distance.

Keywords: risk factor, maternal mortality

Narasky Syarif Raden. NIM S581302004. **Faktor Risiko Kematian Maternal Di Kabupaten Sragen Tahun 2015**. Tesis. Pembimbing I : Supriyadi Hari Respati. II: Sri Sulistyowati, Program Studi PPDS I Obstetri dan Ginekologi, Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

ABSTRAK

Latar Belakang : Angka kematian maternal di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2015 masih cukup tinggi yaitu sebanyak 619 kasus atau 111,16 per 100.000 kelahiran hidup. Kabupaten Sragen sebagai bagian dari Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2015 menyumbang 15 kematian maternal. Tingginya angka kematian maternal disebabkan oleh beberapa faktor seperti komplikasi obstetrik, keterlambatan mengenal tanda bahaya kehamilan, pengambilan keputusan dan terlambat mendapatkan pelayanan di fasilitas kesehatan. Selain itu penyebab kematian ibu juga tidak terlepas dari 4 “terlalu” dan sosioal ekonomi yang rendah. Pada penelitian ini faktor yang mempengaruhi kematian maternal diringkas menjadi faktor determinan dekat, antara dan jauh. Kabupaten Sragen memiliki kematian maternal pada tahun 2015 ditemukan 15 orang meninggal, lebih besar dibandingkan tahun sebelumnya yaitu 13 orang meninggal sehingga diperlukan studi untuk mengetahui determinan kematian maternal di Kabupaten Sragen.

Tujuan : Penelitian dilakukan untuk mengetahui determinan kematian maternal, yang terdiri dari determinan dekat (komplikasi obstetrik), determinan antara (usia ibu, paritas, jarak kehamilan, status gizi, keterlambatan “3T”) dan determinan jauh (pendidikan, pekerjaan dan pendapatan).

Metode : Jenis penelitian adalah observasional analitik dengan *case control study*. Jumlah sampel 15 kasus dan 30 kontrol dengan teknik *simple random sampling*. Analisis data dilakukan secara univariat, bivariat dengan *chi square test*, multivariat dengan metode regresi logistik ganda dan dilakukan analisis secara deskriptif, disajikan dalam bentuk narasi.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan yang bermakna antara komplikasi kehamilan ($p < 0.001$), komplikasi persalinan ($p < 0.05$), komplikasi nifas ($p < 0.001$), usia ibu ($p = 0.021$), pengaruh paritas ($p = 0.651$), jarak kehamilan ($p = 0.009$) dan keterlambatan memperoleh pelayanan ($p = 0.042$) terhadap kematian maternal. Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara paritas ($p = 0.858$), status gizi ($p = 0.593$), kuantitas ANC ($p = 0.357$), keterlambatan mengambil keputusan ($p = 0.848$), keterlambatan tempat rujukan ($p = 0.238$), pendidikan ibu ($p = 0.011$), pekerjaan ibu ($p = 0.140$) dan pendapatan keluarga ($p = 0.254$) terhadap kematian maternal.

Kesimpulan: Komplikasi kehamilan, usia ibu, berhubungan dengan peningkatan risiko kematian ibu sedangkan komplikasi persalinan, komplikasi nifas, dan jarak persalinan hanya sedikit berhubungan dengan kematian ibu.

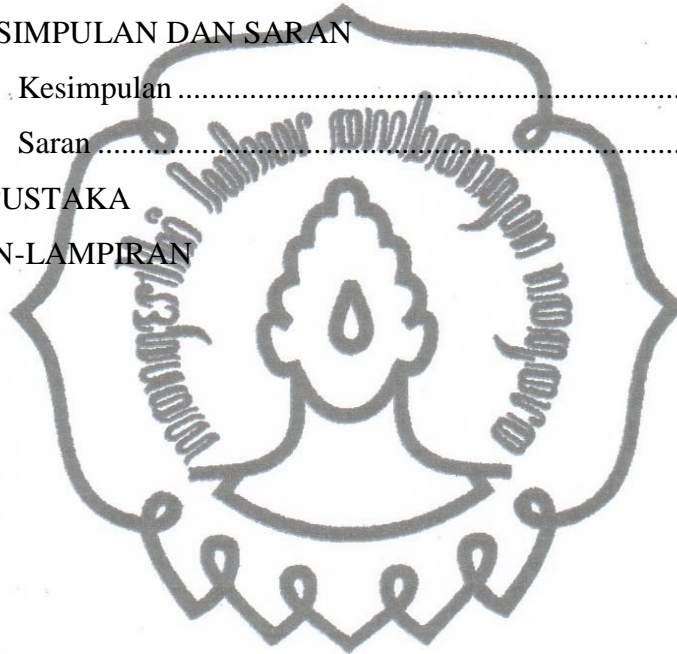
Saran : Perlu pengenalan dini tanda komplikasi dalam kehamilan, persalinan dan nifas, persiapan rujukan, usia ibu serta jarak kehamilan yang tepat.

Kata kunci : faktor risiko, kematian maternal

DAFTAR ISI

| | <i>Halaman</i> |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI | iii |
| PERNYATAAN ORISINILITAS ISI PROPOSAL TESIS..... | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRACT..... | viii |
| ABSTRAK | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 5 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 6 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 7 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| A. Tinjauan Pustaka | 8 |
| B. Penelitian Yang Relevan..... | 43 |
| C. Kerangka Pikir | 48 |
| D. Hipotesis Penelitian | 49 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. Jenis Penelitian | 51 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 51 |
| C. Populasi, Subjek Penelitian dan Teknik Sampling..... | 52 |
| D. Kerangka Prosedur Penelitian..... | 54 |
| E. Variabel Penelitian..... | 54 |
| F. Definisi Operasional | 55 |
| G. Instrumen Penelitian | 58 |

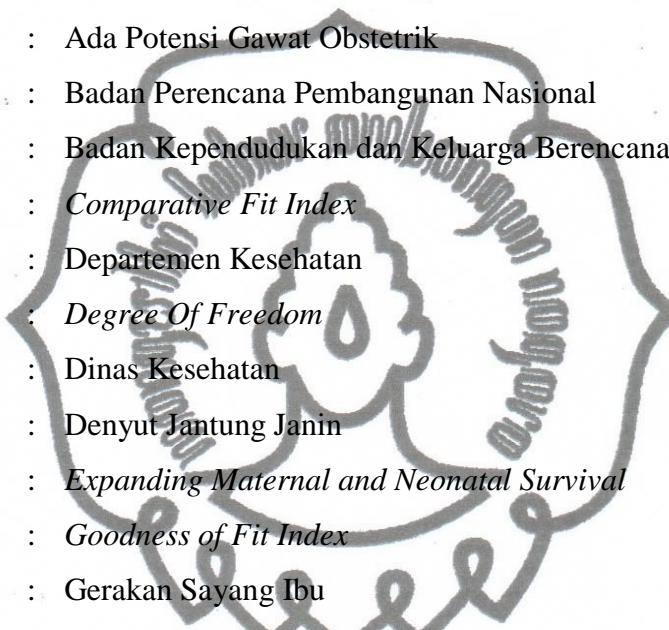
| | |
|---|----|
| H. Validitas dan Reliabilitas | 58 |
| I. Pengumpulan dan Pengolahan Data | 59 |
| J. Analisis Data | 59 |
| K. Etika Penelitian | 59 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| A. Hasil Penelitian | 63 |
| B. Pembahasan | 72 |
| C. Keterbatasan Penelitian | 81 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Kesimpulan | 83 |
| B. Saran | 84 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | |




DAFTAR GAMBAR

| | <i>Halaman</i> |
|--|----------------|
| Gambar 2.1 Jumlah Kematian Ibu tahun 2014-2015..... | 9 |
| Gambar 2.2 Kerangka Pikir Kematian Maternal McCarthy & Maine..... | 24 |
| Gambar 2.3 Kerangka model The <i>Three Phases of Delay Models</i> Maine & Thaddeus..... | 27 |
| Gambar 2.4 Kerangka Pikir Analisis Determinan Kematian Maternal di Kabupaten Sragen..... | 48 |
| Gambar 3.1 Skema Rancangan Penelitian Kasus Kontrol..... | 51 |
| Gambar 3.2 Kerangka Prosedur Penelitian..... | 54 |
| Gambar 3.3 Model <i>Path Analysis</i> | 60 |



DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-----------|---|
| AGDO | : Ada Gawat Darurat Obstetrik |
| AGO | : Ada Gawat Obstetrik |
| AKI | : Angka Kematian Ibu |
| ANC | : <i>Antenatal care</i> |
| APGO | : Ada Potensi Gawat Obstetrik |
| Bappenas | : Badan Perencana Pembangunan Nasional |
| BKKBN | : Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional |
| CFI | : <i>Comparative Fit Index</i> |
| Depkes | : Departemen Kesehatan |
| DF | : <i>Degree Of Freedom</i> |
| Dinkes | : Dinas Kesehatan |
| DJJ | : Denyut Jantung Janin |
| EMAS | : <i>Expanding Maternal and Neonatal Survival</i> |
| GFI | : <i>Goodness of Fit Index</i> |
| GSI | : Gerakan Sayang Ibu |
| HDK | : Hipertensi Dalam Kehamilan |
| HIV/AIDS | : <i>Human Immunodeficiency Virus/ Acquired Immuno Deficiency Syndrome</i> |
| ICD | : <i>International Statistical Classification of Disease, Injuries, and Causes of Death</i> |
| Jampersal | : Jaminan Persalinan |
| JKN | : Jaminan Kesehatan Nasional |
| KB | : Keluarga Berencana |
| KEK | : Kekurangan Energi Kronik |
| Kemenkes | : Kementerian Kesehatan |
| KIA | : Kesehatan Ibu dan Anak |
| KIE | : Komunikasi Informasi dan Edukasi |
| KR | : Kehamilan Risiko Rendah |



| | |
|------------|---|
| KRST | : Kehamilan Risiko Sangat Tinggi |
| KRT | : Kehamilan Risiko Tinggi |
| KSPR | : Kartu Skor Poedji Rochjati |
| LILA | : Lingkar Lengan Atas |
| MDGs | : <i>Millenium Development Goals</i> |
| MPS | : <i>Making Pregnancy Safer</i> |
| NFI | : <i>Normed Fit Index</i> |
| Pusdiknas | : Pusat Pendidikan Tenaga Kesehatan |
| Puskesmas | : Pusat Kesehatan Masyarakat |
| Risikesdas | : Riset Kesehatan Dasar |
| RMSEA | : <i>The Root Mean Square Error of Approximation</i> |
| RPJM | : Rencana Pembangunan Jangka Menengah |
| RS | : Rumah Sakit |
| SDGs | : <i>Sustainable Development Goals</i> |
| SDKI | : Survei Dasar Kesehatan Indonesia |
| SUPAS | : Survei Penduduk Antar Sensus |
| TORCH | : Toxoplasma, Rubella, Cytomegalovirus dan Herpes Simpleks. |
| TT | : <i>Tetanus Toxoid</i> |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |

