

**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEPATUHAN
MINUM OBAT PADA LANSIA DENGAN HIPERTENSI DI WILAYAH
KERJA PUSKESMAS TRIDAYASAKTI TAMBUN SELATAN**

SKRIPSI



Oleh:

TIARA FAHRIATUNNISA AINI

204201516095

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS NASIONAL

JAKARTA

2024

**ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEPATUHAN
MINUM OBAT PADA LANSIA DENGAN HIPERTENSI DI WILAYAH
KERJA PUSKESMAS TRIDAYASAKTI TAMBUN SELATAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Keperawatan
pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Nasional
Jakarta



Oleh:

TIARA FAHRIATUNNISA AINI

204201516095

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS NASIONAL

JAKARTA

2024

SKRIPSI
ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
KEPATUHAN MINUM OBAT PADA LANSIA DENGAN
HIPERTENSI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
TRIDAYASAKTI TAMBUN SELATAN

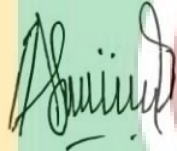
Oleh:

TIARA FAHRIATUNNISA AINI

NPM: 204201516095

Telah dipertahankan di hadapan penguji skripsi
Program Studi Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Nasional
Pada tanggal 15 Februari 2024

Pembimbing 1,



(Ns. Aisyiah, M.Kep., Sp.Kep.Kom)

Pembimbing 2,




(Dr. dr. Andi Julia Rifiana, SH., M.Kes)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan




Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.

HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM MAJU SIDANG

Judul Skripsi : Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Minum Obat Pada Lansia Dengan Hpertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti Tambun Selatan

Nama Mahasiswa : Tiara Fahriatunnisa Aini

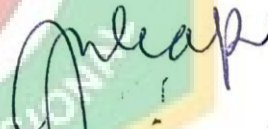
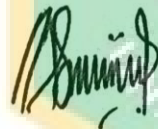
NPM : 204201516095

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk dipertahankan dalam sidang skripsi Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional pada Semester Ganjil 2023/2024

Menyetujui,

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,



(Ns. Aisyiah, M.Kep., Sp.Kep.Kom)

(Dr. dr. Andi Julia Rifiana, SH., M.Kes)

HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH MAJU SIDANG

Judul Skripsi : Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Minum Obat Pada Lansia Dengan Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti Tambun Selatan
Nama Mahasiswa : Tiara Fahriatunnisa Aini
NPM : 204201516095

Menyetujui,

Penguji 1 : Ns. Naziyah, S.Kep., M.Kep ()

Penguji 2 : Ns. Aisyiah, M.Kep., Sp.Kep.Kom ()

Penguji 3 : Dr. dr. Andi Julia Rifiana, SH., M.Kes ()



PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Tiara Fahriatunnisa Aini
NPM : 204201516095
Judul Penelitian : Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Minum Obat Pada Lansia Dengan Hpertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti Tambun Selatan

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang lain atau di perguruan tinggi lain. 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 disebut dalam daftar pustaka.



Jakarta, 15 Januari 2024



Tiara Fahriatunnisa Aini

KATA PENGANTAR

Segala puji dan puji sukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, Tuhan semua umat, Tuhan seluruh alam dan Tuhan dari segala hal yang telah memberi rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisa Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Minum Obat Pada Lansia Dengan Hipertensi Di Puskesmas Tridayasakti Tambun Selatan”.

Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya Ridho Illahi, dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini dengan rendah hati dan rasa hormat yang besar saya mengucapkan “*Alhamdulillahirobil’alamin*” beserta terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ibu Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.
2. Ketua Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Bapak Ns. Tommy JF Wowor, MM., M.Kep.
3. Ibu Ns. Aisyiah, M.Kep., Sp.Kep.Kom, selaku pembimbing 1 yang telah memberikan dorongan, saran dan ilmu dan waktunya dalam proses pembuatan skripsi.
4. Ibu Dr. dr. Andi Julia Rifiana, SH., M.Kes yang juga selaku pembimbing 2 yang telah memberikan waktu, dukungan dan saran kepada penulis agar skripsi ini dapat selesai dengan baik.
5. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional yang telah mendidik dan memfasilitasi proses pembelajaran di Kampus FIKES UNAS.
6. Kepala puskesmas dan seluruh karyawan puskesmas Tridayasakti Tambun Selatan yang telah memberikan kesempatan untuk peneliti melakukan penelitian.
7. Bapak Muryadi, S.Pd dan Ibu Fitriyani, S.Pd selaku orangtua yang selalu memberikan do’a serta dukungan penuh cinta baik secara moril maupun materil.

8. Fikri Ramdhan Pratama dan Dwi Yasa Wijayanti selaku abang dan kakak ipar saya yang selalu membantu, dan memberikan dukungan penuh terhadap pembuatan skripsi.
9. Yang selalu memberikan semangat lebih kepada adik saya Hilda Aulia Rahmani. Serta teman – teman saya yang selalu memberikan dukungan dan memprioritaskan kelancaran penulis.
10. Kepada Satoru Gojo dan Suguru Geto yang selalu memberikan semangat dalam pembuatan skripsi.
11. Seluruh member EXO Kim Junmyeon, Kim Minseok, Zhang Yixing, Byun Baekhyun, Kim Jongdae, Park Chanyeol, Do Kyung Soo, Kim Jong In, Oh Sehun yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
12. Seluruh member Seventeen Choi Seungcheol, Yoon Jeonghan, Joshua Hong, Wen Junhui, Kwon Soonyoung, Jeon Wonwoo, Lee Jihoon, Lee Seokmin, Kim Mingyu, Xu Minghao, Boo Seungkwan, Hansol Vernon Chwe, Lee Chan yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis. Akhirnya saya sebagai makhluk yang tidak sempurna memohon maaf apabila ada kesalahan baik secara teknik, format ataupun isi dari skripsi saya. Harapan saya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat.



Jakarta, 15 Januari 2023

(Tiara Fahriatunnisa Aini)

Abstrak

ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEPATUHAN MINUM OBAT PADA LANSIA DENGAN HIPERTENSI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TRIDAYASAKTI TAMBUN SELATAN 2023

Tiara Fahriatunnisa Aini, Aisyiah, Andi Julia Rifiana

Latar Belakang: Tahap akhir dari proses penuaan adalah menjadi lansia. Salah satu masalah kesehatan yang sering terjadi pada lansia adalah hipertensi. Kepatuhan minum obat merupakan faktor penting terbesar yang dapat mempengaruhi pengendalian tekanan darah. Faktor yang mempengaruhi terjadinya kepatuhan minum obat antara lain: pengetahuan, dukungan keluarga, dukungan tenaga kesehatan.

Tujuan: Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengetahuan, dukungan keluarga dukungan tenaga kesehatan dengan kepatuhan minum obat pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti Tahun 2023.

Metodologi: Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain penelitian *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling*, didapatkan 102 responden sesuai dengan perhitungan *rumus slovin*. Analisa data menggunakan uji korelasi *chi square*.

Hasil Penelitian: Hasil uji korelasi pengetahuan dan kepatuhan minum obat didapatkan hasil 0,002 ($p < 0,05$). Hasil uji korelasi hubungan dukungan keluarga dan kepatuhan minum obat didapatkan hasil 0,012 ($p < 0,05$). Maka artinya terdapat hubungan signifikan antara pengetahuan dan dukungan keluarga dengan kepatuhan minum obat pada lansia.

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara pengetahuan dan dukungan keluarga dengan kepatuhan minum obat pada lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti Tahun 2023.

Saran: Diharapkan peneliti selanjutnya agar dapat mengembangkan penelitian tentang faktor-faktor lain yang mempengaruhi kepatuhan minum obat seperti lamanya menderita hipertensi, tingkat stress, dan sebagainya.

Kata kunci: Dukungan Keluarga, Dukungan Tenaga Kesehatan Kepatuhan Minum Obat, Lansia, Pengetahuan.

Kepustakaan : 104 pustaka (2002-2023)

Abstract

FACTORS ASSOCIATED WITH MEDICATION COMPLIANCE AMONG ELDERLY WITH HYPERTENSION IN TRIDAYASAKTI TAMBUN PUBLIC HEALTH CENTRE SOUTH TAMBUN IN 2023

Tiara Fahriatunnisa Aini, Aisyiah, Andi Julia Rifiana

Background: The final stage of the aging process is becoming an elderly person. One of the health problems that often occurs in the elderly is hypertension. Compliance with taking medication is the biggest important factor that can influence blood pressure control. Factors that influence medication adherence include: knowledge, family support, support from health workers.

Aim: The aim of this research is to determine knowledge, family support and support from health workers with medication adherence among the elderly in the Tridayasakti Community Health Center Work Area in 2023.

Methods: This was a quantitative research with a cross sectional research design. The sampling technique used purposive sampling, obtaining 102 respondents according to the Slovin formula calculation. Data analysis used the chi square correlation test.

Results: The results of the correlation test of knowledge and adherence to taking medication were 0.002 ($p < 0.05$). The results of the correlation test on the relationship between family support and adherence to taking medication were found to be 0.012 ($p < 0.05$). This means that there is a significant relationship between knowledge and family support and adherence to taking medication in the elderly.

Conclusion: There is a relationship between knowledge and family support and compliance with taking medication among the elderly in the Tridayasakti Health Center Work Area in 2023.

Recommendation: It is recommended that future researchers can develop research on other factors that influence medication adherence, such as the length of time they suffer from hypertension, stress levels, and so on.

Key words : family support, health workers support, medication compliance in elderly, knowledge

Bibliography : 104 reference (2002-2023)



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM MAJU SIDANG	iv
HALAMAN PERSETUJUAN SESUDAH MAJU SIDANG	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.4.1 Bagi Responden	7
1.4.2 Bagi Institusi Puskesmas Tridayasakti	7
1.4.3 Bagi Fakultas Ilmu Kesehatan UNAS	7
1.4.4 Bagi Penelitian Selanjutnya	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. <u>Kajian Teori</u>	8
2.1.1 <u>Konsep Lansia</u>	8
2.1.1.1 <u>Definisi Lansia</u>	8
2.1.1.2 <u>Klasifikasi Lansia</u>	8
2.1.1.3 <u>Batasan Usia Lanjut</u>	9

2.1.1.4	<u>Karakteristik Lansia</u>	10
2.1.1.5	<u>Perubahan – Perubahan Yang Terjadi Pada Lansia</u>	11
2.1.1.6	<u>Masalah Kesehatan Pada Lansia</u>	12
2.1.2	<u>Konsep Hipertensi</u>	13
2.1.2.1	<u>Definisi Hipertensi</u>	13
2.1.2.2	<u>Etiologi Hipertensi</u>	13
2.1.2.3	<u>Klasifikasi Hipertensi</u>	14
2.1.2.4	<u>Faktor Risiko Hipertensi</u>	14
2.1.2.5	<u>Patofisiologi Hipertensi</u>	17
2.1.2.5.1	<u>WOC (<i>Web Of Causation</i>) Hipertensi</u>	19
2.1.2.6	<u>Manifestasi Klinis Hipertensi</u>	20
2.1.2.7	<u>Penatalaksanaan Hipertensi</u>	20
2.1.2.8	<u>Pemeriksaan Penujang Hipertensi</u>	21
2.1.2.9	<u>Komplikasi Hipertensi</u>	22
2.1.3	<u>Konsep Kepatuhan Minum Obat</u>	24
2.1.3.1	<u>Definisi Kepatuhan</u>	24
2.1.3.2	<u>Kepatuhan Minum Obat</u>	24
2.1.3.3	<u>Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Minum Obat</u>	25
2.1.3.4	<u>MMAS-8 (<i>Morisky Medication Adhrence Scale</i>)</u>	39
2.1.4	<u>Karakteristik</u>	40
2.1.4.1	<u>Usia</u>	40
2.1.4.2	<u>Jenis Kelamin</u>	40
2.1.4.3	<u>Pendidikan</u>	41
2.1.4.3	<u>Pekerjaan</u>	42
2.2	<u>Kerangka Teori</u>	43
2.2	<u>Kerangka Konsep</u>	43
2.4	<u>Hipotesis</u>	44
BAB III	METODE PENELITIAN	45
3.1	<u>Desain Penelitian</u>	45
3.2	<u>Populasi dan Sampel</u>	45
3.2.1	<u>Populasi</u>	45
3.2.2	<u>Sampel</u>	46
3.3	<u>Lokasi Penelitian</u>	47
3.4	<u>Waktu Penelitian</u>	47

3.5	<u>Variabel Penelitian</u>	47
	3.5.1 <u>Variabel Independent (Variabel Bebas)</u>	48
	3.5.2 <u>Variabel Dependent (Variabel Terikat)</u>	48
3.6	<u>Definisi Operasional</u>	49
3.7	<u>Instrumen Penelitian</u>	53
	3.7.1 <u>Kuesioner MMAS–8 (Morisky Medication Adhrence Scale)</u>	53
	3.7.2 <u>Kuesioner Pengetahuan</u>	54
	3.7.3 <u>Kuesioner Dukungan Keluarga</u>	55
	3.7.4 <u>Kuesioner Dukungan Tenaga Kesehatan</u>	55
3.8	<u>Prosedur Pengambilan Data</u>	56
	3.8.1 <u>Pengumpulan Data Primer</u>	56
	3.8.2 <u>Prosedur Pengumpulan Data</u>	56
3.9	<u>Analisa Data</u>	58
	3.9.1 <u>Persiapan</u>	58
	3.9.2 <u>Tabulasi</u>	58
	3.9.2.1 <u>Uji Normalitas</u>	59
	3.9.2.2 <u>Uji Univariat</u>	60
	3.9.2.3 <u>Uji Bivariat</u>	60
3.10	<u>Etika Penelitian</u>	61
	3.10.1 <u>Prinsip Kode Etik</u>	61
<u>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</u>		63
4.1	<u>Gambaran Umum</u>	63
	4.1.1 <u>Gambaran Lokasi Penelitian</u>	63
	4.1.2 <u>Karakteristik Responden</u>	64
4.2	<u>Hasil Penelitian</u>	65
	4.2.1 <u>Analisis Univariat</u>	65
	4.2.1.1 <u>Pengetahuan pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti</u>	65
	4.2.1.2 <u>Dukungan Keluarga pada Lansia di Wilayah Puskesmas Kerja Tridayasakti</u>	66
	4.2.1.3 <u>Dukungan Tenaga Kesehatan pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti</u>	66
	4.2.1.4 <u>Kepatuhan Minum Obat pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti</u>	67
	4.2.2 <u>Analisis Bivariat</u>	67

4.2.2.1	<u>Hubungan antara Pengetahuan dengan Kepatuhan Minum Obat di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti.....</u>	68
4.2.2.2	<u>Hubungan antara Dukungan Keluarga dengan Kepatuhan Minum Obat di Wilayah Puskesmas Kerja Tridayasakti..</u>	69
4.2.2.3	<u>Hubungan antara Dukungan Tenaga Kesehatan dengan Kepatuhan Minum Obat di Wilayah Puskesmas Tridayasakti</u>	70
4.3	<u>Pembahasan</u>	71
4.3.1	<u>Analisis Univariat</u>	71
4.3.1.1	<u>Karakteristik Responden Berdasarkan Usia di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti.....</u>	71
4.3.1.2	<u>Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin di Wilayah Puskesmas Kerja Tridayasakti</u>	72
4.3.1.3	<u>Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti</u>	72
4.3.1.4	<u>Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti.....</u>	73
4.3.1.5	<u>Pengetahuan di Kerja Wilayah Puskesmas Tridayasakti ...</u>	74
4.3.1.6	<u>Dukungan Keluarga di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti</u>	74
4.3.1.7	<u>Dukungan Tenaga Kesehatan di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti</u>	75
4.3.1.8	<u>Kepatuhan Minum Obat di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti</u>	75
4.3.2	<u>Analisis Bivariat</u>	76
4.3.2.1	<u>Hubungan antara Pengetahuan dengan Kepatuhan Minum Obat di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti.....</u>	76
4.3.2.2	<u>Hubungan antara Dukungan Keluarga dengan Kepatuhan Minum Obat di Wilayah Puskesmas Kerja Tridayasakti.....</u>	79
4.3.2.3	<u>Hubungan antara Dukungan Tenaga Kesehatan dengan Kepatuhan Minum Obat di Wilayah Puskesmas Tridayasakti.....</u>	81
4.4	<u>Keterbatasan Penelitian</u>	85
<u>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</u>		86
5.1	<u>Simpulan</u>	86

<u>5.2</u>	<u>Saran</u>	87
	<u>5.2.1</u> <u>Bagi Responden</u>	87
	<u>5.2.2</u> <u>Bagi Institusi Puskesmas Tridayasakti</u>	87
	<u>5.2.3</u> <u>Bagi Fakultas Ilmu Kesehatan UNAS</u>	88
	<u>5.2.4</u> <u>Bagi Penelitian Selanjutnya</u>	88
	<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	89



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Tekanan Darah Menurut JNC-VII 2003 (mmHg).....	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden.....	64
Tabel 4. 2 Pengetahuan pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Dukungan Keluarga pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti	66
Tabel 4. 4 Dukungan Tenaga Kesehatan pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti	66
Tabel 4. 5 Kepatuhan Minum Obat di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Hubungan Pengetahuan Dengan Kepatuhan Minum Obat di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Minum Obat di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti Tambun Selatan 2023	69
Tabel 4. 8 Hubungan antara Tenaga Kesehatan dengan Kepatuhan Minum Obat di Wilayah Kerja Puskesmas Tridayasakti.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 WOC (Web Of Causation) Hipertensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 2 Kerangka Teori.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 3 Kerangka Konsep**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR SINGKATAN

ACE	: Angiotensin Converting Blocker
ARBS	: Angiotensin Receptor Blockers
BB	: Beta Blocker
BPS	: Badan Pusat Statistik
CCB	: Calcium Channel Blocker
Dinkes	: Dinas Kesehatan
IRT	: Ibu Rumah Tangga
JNC	: Joint National Comitte
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
KBBI	: Kamus Besar Bahasa Indonesia
Lansia	: Lanjut Usia
PTM	: Penyakit Tidak Menular
Risikesdas	: Riset Kesehatan Dasar
SD	: Sekolah Dasar
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
SMA	: Sekolah Menengah Atas
WHO	: World Health Organization
WOC	: Web Of Caution



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Konsultasi Skripsi (Pembimbing 1 dan 2)
- Lampiran 2 . Surat Ijin Penelitian dari Fakultas
- Lampiran 3. Surat Balasan Penelitian dari Instansi Penelitian
- Lampiran 4. Surat Balasan Penelitian dari Instansi Penelitian
- Lampiran 5. Lembar pengantar sebagai responden
- Lampiran 6. Informed Consent
- Lampiran 7. Contoh Kuesioner Dukungan Tenaga Kesehatan
- Lampiran 8 Kuesioner Penelitian
- Lampiran 9. Data Tabel Excel
- Lampiran 10. Hasil Output Analisa Data
- Lampiran 11. Dokumentasi
- Lampiran 12. LoA Publikasi
- Lampiran 13. Uji Similaritas
- Lampiran 14. Biodata Penulis

