

**PENGARUH LATIHAN RENTANG GERAK TERHADAP
KEKUATAN OTOT PASIEN POST OP FRAKTUR
EKSTREMITAS BAWAH DI RSUD
Dr. SOEGIRI LAMONGAN**

SKRIPSI



NINDA JUNITA
NIM : 14.02.01.1881P

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH
LAMONGAN
2018**

**PENGARUH LATIHAN RENTANG GERAK TERHADAP
KEKUATAN OTOT PASIEN POST OP FRAKTUR
EKSTREMITAS BAWAH DI RSUD
Dr. SOEGIRI LAMONGAN**

SKRIPSI

“Diajukan Kepada Prodi S1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah
Lamongan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Keperawatan”

NINDA JUNITA
NIM : 14.02.01.1881P

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH
LAMONGAN
2018**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : NINDA JUNITA
NIM : 1402011881P
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : BOJONEGORO, 10 JUNI 1996
JURUSAN/ PRODI : S1 ILMU KEPERAWATAN
INSTITUSI : SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
(STIKES) MUHAMMADIYAH
LAMONGAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi dengan judul : “PENGARUH LATIHAN RENTANG GERAK TERHADAP KEKUATAN OTOT PASIEN POST OP FRAKTUR EKSTREMITAS BAWAH DI RSUD Dr. SOEGIRI LAMONGAN” yang dibuat untuk melengkapi sebagai persyaratan mendapat gelar sarjana keperawatan, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai di lingkungan STIKES Muhammadiyah Lamongan maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko / sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Lamongan, 28 April 2018

 Yang menyatakan
Ninda Junita
NINDA JUNITA

NIM. 14.02.01.1881P

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Oleh : NINDA JUNITA
NIM : 1402011881P
Tempat : STIKES MUHAMMADIYAH LAMONGAN
Judul : PENGARUH LATIHAN RENTANG GERAK TERHADAP
KEKUATAN OTOT PASIEN POST OP FRAKTUR
EKSTREMITAS BAWAH DI RSUD Dr. SOEGIRI
LAMONGAN

Telah Di Setujui Untuk Di Ujikan Di Hadapan Dewan Penguji Skripsi Pada
Tanggal : 28 April 2018

Mengetahui,

Pembimbing 1



Virgianti Nur Farida, S. Kep., Ns., M. Kep
NIK. 19830912 2006 017

Pembimbing 2



Dr. Hj. Mu'ah., SE., MM
NIK. 19680306 2005 006

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Oleh : NINDA JUNITA
NIM : 1402011881P
Judul : PENGARUH LATIHAN RENTANG GERAK TERHADAP
KEKUATAN OTOT PASIEN POST OP FRAKTUR
EKSTREMITAS BAWAH DI RSUD Dr. SOEGIRI
LAMONGAN

Telah Diuji dan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang Skripsi Di Prodi
S1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah Lamongan.

Tanggal : 28 April 2018

PANITIA PENGUJI

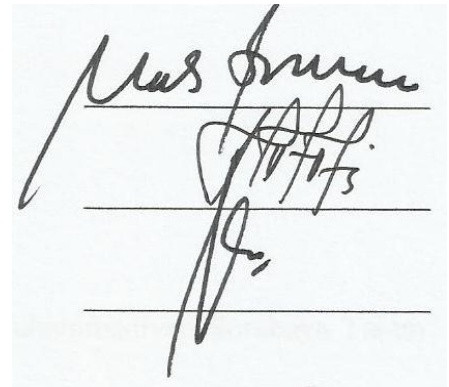
Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : M. Bakri Priyodwi A., S. Kep., M. Kep

Anggota : 1. Virgianti Nur Farida, S. Kep., Ns., M. Kep

2. Dr. Hj. Mu'ah., SE., MM



Mengetahui,
Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES)
Muhammadiyah Lamongan



Drs. H. Budi Utomo, Amd. Kep., M. Kes
NIK. 19540816 2005 001

KURIKULUM VITAE

Nama : NINDA JUNITA
Tempat/Tgl. Lahir : BOJONEGORO, 10 JUNI 1996
Alamat Rumah : DS. POHWATES RT/RW 04/12 KEC. KEPOHBARU
KAB. BOJONEGORO
Pekerjaan : MAHASISWA

Riwayat Pendidikan :

1. TK Darma Wanita Surabaya Tahun 2001.
2. TK Raden Mas Mejuwet Lulus Tahun 2002.
3. SDN Sroyo 1 Lulus Tahun 2008.
4. SMP Negeri 1 Baureno Lulus Tahun 2011.
5. SMA Negeri 1 Sumberrejo Lulus Tahun 2014.
6. Program Studi S1 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Tahun 2014.
7. Program Studi S1 Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah Lamongan Tahun 2015 sampai 2018.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

*"Percaya Pada Diri Sendiri Adalah Hal Penting, Jangan
Terpengaruh Orang Lain, Karena Orang Lain Bisa Jadi
Hanyalah Ujian Keimananmu"*

Persembahku :

Terima kasih ya Allah atas karunia yang Kau berikan kepadaku, sehingga aku dapat menjalan kewajibanku dengan lancar.

Terima kasih kepada Bapakku tercinta yang telah memberikan dukungan do'a, serta Ibuku tercinta yang selalu mendengar keluh kesahku, memberikan do'a, kasih sayang, dan pengorbanan yang tiada henti-hentinya diberikan kepadaku sehingga aku dapat menyelesaikan pendidikanku dan meraih cita-cita.

Terima kasih kepada dosen-dosenku yang memberikan banyak ilmu dan pengalaman selama kuliah

Terimakasih untuk 'seseorang' yang selalu memberi dukungan kepadaku.

Terimakasih kepada teman-teman seperjuanganku S1 Keperawatan terutama kelas A atas dukungan, bantuan dan motivasi serta kebahagiaan yang telah diberikan kepada Ku selama ini.

Semoga kita selalu mendapat ridho dari Allah SWT, Amiin Ya Robbal Alamin.....

ABSTRAK

Junita, Ninda, 2018. **Pengaruh Latihan Rentang Gerak Terhadap Kekuatan Otot Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan**. Skripsi S1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah Lamongan. Pembimbing (1) Virgianti Nur Farida, S. Kep., Ns., M. Kep. (2) Dr. Hj. Mu'ah, SE., MM.

Fraktur ekstremitas bawah merupakan keadaan yang sering terjadi dan biasanya setelah tindakan pembedahan dapat menimbulkan penurunan kekuatan otot. Upaya yang dapat dilakukan diantaranya melakukan latihan rentang gerak. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh latihan rentang gerak terhadap kekuatan otot pasien post op fraktur ekstremitas bawah di RSUD Dr. Soegiri Lamongan.

Desain penelitian menggunakan *Quasy Eksperiman* dengan pendekatan *Time Series Design*. Populasi penelitian adalah seluruh pasien post op fraktur ekstremitas bawah hari ke 2 yang mengalami penurunan kekuatan otot pada bulan Januari-Maret 2018 dengan sampel 30 pasien menggunakan teknik *Consecutive Sampling*. Perlakuan dilakukan 2 kali sehari selama 3 hari. Pengumpulan data dengan lembar observasi checklist. Setelah data terkumpul ditabulasi dan dianalisis menggunakan uji Wilcoxon dengan $\alpha = 0,05$.

Hasil penelitian menunjukkan sesudah diberikan latihan rentang gerak dari 100% pasien yang mengalami kekuatan otot 1 menjadi 61,1% dengan kekuatan otot 3 dan 38,9% dengan kekuatan otot 2, dari 100% pasien mengalami kekuatan otot 2 menjadi 50% dengan kekuatan otot 4 dan 50% dengan kekuatan otot 5, serta dari 100% pasien mengalami kekuatan otot 3 menjadi kekuatan otot 5. Ada pengaruh yang signifikan latihan rentang gerak terhadap kekuatan otot pada pasien post op fraktur ekstremitas bawah dengan $p = 0,000$.

Melihat hasil penelitian maka perawat disarankan dapat menerapkan terapi latihan rentang gerak sedini mungkin.

Kata kunci : *Latihan rentang gerak, Kekuatan Otot, Post op fraktur ekstremitas bawah*

ABSTRACT

Junita, Ninda, 2018. **Effects of the Range of Motion Exercises to Muscle Strength on Post Op Lower Extremities Fractures Patients In RSUD Dr. Soegiri Lamongan.** Skripsi S1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah Lamongan. Conselor (1) Virgianti Nur Farida, S. Kep., Ns., M. Kep. (2) Dr. Hj. Mu'ah, SE., MM.

Lower ekstremiti fractures are a common occurrence and usually after surgery that can cause a decrease in muscle strength. The attempt to prevent is doing range of motion exercises. The aim of this study was to know the effects of range of motion exercise to muscle strength on post op lower extremities fractures patients in RSUD Dr. Soegiri Lamongan.

The design used Quasy Experimen with time series design. The population were all patients post op fractures of the lower extremities day 2 that experienced decreased muscle strength on January-March 2018 with samples of 30 patients using *Consecutive Sampling* technique. Treatment was done 2 times daily for 3 days. Data were collected using observation sheet and checklist. After collected the data they were tabulated and analyzed using Wilcoxon Test with $\alpha = 0.05$.

The results showed after range of motion exercises from 100% of patients who experienced muscle strength 1 were 61.1% experienced muscle strength 3 and 38.9% experienced muscle strength 2. From 100% of patients experience muscle strength 2 were 50% experienced muscle strength 4 and 50% experienced muscle strength 5. And from 100% of patients experiences muscle strength 3 to muscle strength 5. There was a significant effects on the range of motion exercises of muscle strength on post op lower extremities fractures patients in RSUD Dr. Soegiri Lamongan with $p = 0.000$.

Looking at the results of the study, the nurse is recommended to apply the range of motion exercise therapy as early as possible.

Keyword : *Range Of Motion Exercise, Muscle Strength, Post Op Lower Extremities Fractures*

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT, karena rahmat dan kemurahanNya yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Latihan Rentang Gerak Terhadap Kekuatan Otot Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan” dengan lancar serta sesuai waktu yang ditentukan.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar S1 Ilmu Keperawatan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah Lamongan.

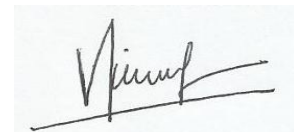
Dalam penyusunan, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan petunjuk dan kemudahan dalam memahami dan mengamalkan ilmu-ilmu yang didapatkan selama ini.
2. Drs. H. Budi Utomo, Amd. Kep., M. Kes, selaku Ketua STIKES.
3. Arifal Aris, S. Kep., Ns., M. Kes, selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan.
4. Virgianti Nur Farida, S. Kep., Ns., M. Kep, selaku pembimbing I yang telah banyak memberi petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Hj. Mu'ah., SE., MM, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan skripsi ini.
6. Dr. Taufik Hidayat, Selaku Direktur RSUD Dr. Soegiri Lamongan.

7. Seluruh responden yang telah bersedia memberikan informasi dalam penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga Allah SWT memberi balasan pahala atas semua amal kebaikan yang diberikan. Tidak lupa permohonan maaf penulis kepada semua pihak apabila selama pembuatan skripsi terdapat kesalahan - kesalahan yang kurang berkenan. Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak yang bersifat membangun demi perbaikan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi kita semua..

Lamongan, 28 April 2018



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
COVER DALAM.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
KURIKULUM VITAE	vi
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SIMBOL.....	xix
DAFTAR SINGKATAN	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
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 Manfaat Akademis.....	7
1.4.2 Manfaat Praktisi.....	7

BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1	Konsep Dasar Fraktur Ekstremitas Bawah.....	9
2.1.1	Pengertian.....	9
2.1.2	Etiologi.....	10
2.1.3	Manifestasi Klinis	11
2.1.4	Klasifikasi.....	12
2.1.5	Tahap Penyembuhan Fraktur.....	16
2.1.6	Faktor Penyembuhan Fraktur	17
2.1.7	Komplikasi	19
2.1.8	Prinsip Penatalaksanaan Fraktur.....	21
2.2	Konsep Kekuatan Otot	24
2.2.1	Anatomi Otot	24
2.2.2	Fungsi Otot	25
2.2.3	Definisi Kekuatan Otot	26
2.2.4	Penilaian Kekuatan Otot	26
2.2.5	Pemeriksaan Kekuatan Otot	28
2.2.6	Faktor yang Menyebabkan Gangguan Kekuatan Otot.....	29
2.3	Konsep Latihan Rentang Gerak.....	30
2.3.1	Pengertian.....	30
2.3.2	Tujuan	30
2.3.3	Klasifikasi.....	31
2.3.4	Faktor yang Mempengaruhi	32
2.3.5	Pengkajian	32
2.3.6	Prinsip Dasar Latihan.....	33
2.3.7	Identifikasi Hasil.....	33
2.3.8	Prosedur Latihan Rentang Gerak.....	34
2.4	Konsep Pengaruh Latihan Rentang Gerak Terhadap Kekuatan Otot ...	41
2.5	Kerangka Konsep.....	42
2.6	Hipotesis.....	44

BAB 3	METODE PENELITIAN.....	45
3.1	Desain Penelitian	45
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	46
3.3	Kerangka Kerja.....	46
3.4	Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional Variabel	48
3.4.1	Identifikasi Variabel	48
3.4.2	Definisi Operasional.....	48
3.5	Populasi, Sampel, dan Sampling	50
3.5.1	Populasi Penelitian.....	50
3.5.2	Sampel Penelitian	50
3.5.3	Sampling	51
3.6	Pengumpulan dan Analisa Data.....	52
3.6.1	Pengumpulan Data	52
3.6.2	Instrumen atau Alat Ukur	53
3.6.3	Pengolahan Data	53
3.6.4	Analisa Data.....	55
3.7	Etika Penelitian.....	57
3.7.1	<i>Infomed Consent</i>	57
3.7.2	<i>Confidentiality</i>	58
3.7.3	<i>Anonimity</i>	58
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	59
4.1	Hasil Penelitian.....	59
4.1.1	Data Umum	59
4.1.2	Data Khusus	62
4.2	Pembahasan	66
4.2.1	Karakteristik Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah	66
4.2.2	Kekuatan Otot Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Sebelum Diberi Perlakuan Latihan Rentang Gerak	68
4.2.3	Kekuatan Otot Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Sesudah Diberi Perlakuan Latihan Rentang Gerak	70

4.2.4 Pengaruh Latihan Rentang Gerak terhadap Kekuatan Otot Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawa	71
BAB 5 PENUTUP	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75
5.2.1 Bagi Akademis.....	75
5.2.2 Bagi Praktisi.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penilaian Kekuatan Otot	27
Tabel 3.1 Rancangan Penelitian	45
Tabel 3.2 Definisi Operasional Pengaruh Latihan Rentang Gerak Terhadap Kekuatan Otot Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan	49
Tabel 4.1 Distribusi Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Berdasarkan Jenis Kelamin Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan Februari-Maret 2018	60
Tabel 4.2 Distribusi Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Berdasarkan Usia Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan Februari-Maret 2018	61
Tabel 4.3 Distribusi Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Berdasarkan Pendidikan Terakhir Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan Februari-Maret 2018	62
Tabel 4.4 Distribusi Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Berdasarkan Pekerjaan Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan Februari-Maret 2018	62
Tabel 4.5 Distribusi Derajat Kekuatan Otot Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Sebelum Dilaksanakan Latihan Rentang Gerak	63
Tabel 4.6 Distribusi Derajat Kekuatan Otot Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Sesudah Dilaksanakan Latihan Rentang Gerak.....	64
Tabel 4.7 Perbandingan Derajat Kekuatan Sebelum dan Sesudah Dilaksanakan Latihan Rentang Gerak	64
Tabel 4.8 Tabel Silang Kekuatan Otot Sebelum dan Sesudah Pemberian Perlakuan Latihan Rentang Gerak Pada Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Jenis Fraktur Berdasarkan Bentuk Patahan.	15
Gambar 2.2 Tahap Penyembuhan Fraktur	17
Gambar 2.3 Latihan Pasif (1) dan Aktif (2) Fleksi Pinggul	35
Gambar 2.4 Latihan Pasif (1) dan Aktif (2) Ekstensi Pinggul.....	35
Gambar 2.5 Latihan Pasif (1) dan Aktif (2) Abduksi Pinggul.....	36
Gambar 2.6 Latihan Pasif (1) dan Aktif (2) Adduksi Pinggul.....	36
Gambar 2.7 Latihan Pasif (1) dan Aktif (2) Fleksi Lutut	37
Gambar 2.8 Latihan Pasif (1) dan (2) Ekstensi Lutut	37
Gambar 2.9 Latihan Dorsofleksi Mata Kaki.....	37
Gambar 2.10 Latihan Plantarfleksi Mata Kaki	38
Gambar 2.11 Latihan Pasif (1) dan Aktif (2) Inversi Kaki.....	38
Gambar 2.12 Latihan Pasif (1) dan Aktif (2) Eversi Kaki	39
Gambar 2.13 Latihan Pasif (1) dan Aktif (2) Fleksi Jari-jari Kaki.....	39
Gambar 2.14 Latihan Ekstensi Jari-jari Kaki	40
Gambar 2.15 Latihan Abduksi Jari-jari Kaki	40
Gambar 2.16 Latihan Adduksi Jari-jari Kaki	40
Gambar 2.17 Kerangka Konsep Pengaruh Latihan Rentang Gerak Terhadap Kekuatan Otot Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan	43
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian Latihan Rentang Gerak Terhadap Kekuatan Otot Pasien Post Op Fraktur Ekstremitas Bawah di RSUD Dr. Soegiri Lamongan.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Jadwal Penyusunan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Survei Awal dari STIKES Muhammadiyah Lamongan
- Lampiran 3 : Surat Balasan Survei Awal dari RSUD Dr. Soegiri Lamongan
- Lampiran 4 : Surat Ijin Penelitian dari Ketua STIKES Muhammadiyah
Lamongan
- Lampiran 5 : Surat Ijin Penelitian dari Kantor Kesbang dan Linmas Pemerintah
Kabupaten Lamongan
- Lampiran 6 : Surat Ijin Penelitian Dari Direktur RSUD Dr. Soegiri Lamongan
- Lampiran 7 : Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 8 : Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 9 : Lembar SOP
- Lampiran 10 : Lembar Observasi
- Lampiran 11 : Lembar Data Tabulasi
- Lampiran 12 : Lembar Hasil SPSS
- Lampiran 13 : Lembar Konsultasi

DAFTAR SINGKATAN

Amd. Kep	: Akademi Keperawatan
CRT	: Capillary Refill Time
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
Ds	: Desa
GCS	: <i>Glasgow Coma Scale</i>
Kab	: Kabupaten
Kec	: Kecamatan
M.	: <i>Muscle</i>
MM	: Magister Manajemen
M. Kep	: Magister Keperawatan
M. Kes	: Magister Kesehatan
NIK	: Nomor Induk Kepegawaian
NIM	: Nomor Induk Mahasiswa
Ns	: Ners
OP	: Operasi
OREF	: <i>Open Reduction External</i>
ORIF	: <i>Open Reduction Internal</i>
ROM	: <i>Range Of Motion</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SE	: Sarjana Ekonomi
S. Kep	: Sarjana Keperawatan

SMA : Sekolah Menengah Atas
SMP : Sekolah Menengah Pertama
SOP : Standart Operasional Prosedur
SPSS : *Statistical Product and Service Solutions*
TK : Taman Kanak-Kanak
STIKES : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
WHO : *World Health Organization*

DAFTAR SIMBOL

%	: Persen
<	: Kurang dari
>	: Lebih dari
\leq	: Kurang dari atau sama dengan
-	: Sampai
+	: Positif
$^{\circ}$: Derajat
/	: Atau
=	: Sama dengan
&	: Dan
α	: Alfa
P	: Prosentase
p	: Perkiraan Proporsi
H1	: Terdapat hubungan yang signifikan
Z	: Nilai hitung uji statistik