

**KORELASI TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG  
OSTEOPOROSIS DENGAN KETEPATAN  
PENGUNAAN SUPLEMEN KALSIUM DAN VITAMIN  
D PADA MASYARAKAT DI KOTA SURABAYA**



**ANISYAH NUR MAISAROH**

**2443018011**

**PROGRAM STUDI S1**

**FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA**

**2023**

**KORELASI TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG  
OSTEOPOROSIS DENGAN KETEPATAN PENGGUNAAN  
SUPLEMEN KALSIMUM DAN VITAMIN D PADA MASYARAKAT  
DI KOTA SURABAYA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Strata 1  
di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

**OLEH:**

**ANISYAH NUR MAISAROH**

**2443018011**

Telah disetujui pada tanggal 15 Desember 2022 dan dinyatakan LULUS

Pembimbing I



apt. Lucia Hendriati, S.Si., M.Sc

NIK. 241.97.0282

Mengetahui,  
Ketua Penguji



apt. Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M.Farm

NIK. 241.18.1017

**LEMBAR PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul: **Korelasi Tingkat Pengetahuan tentang Osteoporosis dengan Ketepatan Penggunaan Suplemen Kalsium dan Vitamin D pada Masyarakat di Kota Surabaya** untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 15 Desember 2022

  
The image shows a handwritten signature in black ink over a circular official stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem at the top and the text 'KEMENTERIAN RI KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA' around the perimeter. In the center of the stamp, the name 'ANISYAH NUR MAISAROH' is printed, along with the identification number 'D3F16AKX296108400'.

Anisyah Nur Maisaroh  
2443018011

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini adalah benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil Plagiarism, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, 15 Desember 2022



Anisyah Nur Maisaroh  
2443018011

## ABSTRAK

# KORELASI TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG OSTEOPOROSIS DENGAN KETEPATAN PENGGUNAAN SUPLEMEN KALSIMUM DAN VITAMIN D PADA MASYARAKAT DI KOTA SURABAYA

ANISYAH NUR MAISAROH  
2443018011

Osteoporosis secara harfiah berarti pengeroposan tulang, merupakan suatu kondisi dimana tulang menjadi tipis dan menyebabkan kehilangan fungsi pada kekuatannya, sehingga tulang menjadi kurang padat dan kualitasnya berkurang sehingga dapat mengakibatkan rapuh dan patah tulang. Penuaan akibat usia dikaitkan kelemahan pada tulang, asupan vitamin D dan kalsium tidak memadai. Swamedikasi dapat diartikan melakukan pengobatan tanpa resep terhadap dirinya sendiri. Risiko dalam Swamedikasi adanya penggunaan dosis obat berlebih, durasi penggunaan obat lama. Pengetahuan yang baik tentang osteoporosis merupakan persyaratan keberhasilan dalam pencegahan serta kepatuhan dalam pengobatan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat pengetahuan tentang osteoporosis dengan ketepatan penggunaan suplemen kalsium dan vitamin D pada angka kejadian osteoporosis pada masyarakat di Kota Surabaya. Pada penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling* yang dipilih melalui kriteria inklusi dan kriteria eksklusi yang dilakukan pada bulan Mei sampai Juli 2022. Penelitian ini menggunakan desain penelitian korelasi menggunakan statistik metode *chi-square*. Hasil penelitian berdasarkan analisis uji pada responden menunjukkan responden dengan tingkat pengetahuan rendah sebanyak 14 responden (14,1%), tingkat pengetahuan sedang sebanyak 23 responden (23,1 %), dan tingkat pengetahuan tinggi sebanyak 63 responden (63,1%). Responden yang melakukan ketepatan penggunaan suplemen kalsium dan vitamin D sebanyak 53 responden (53,1%), responden yang dikatakan tidak tepat penggunaan sebanyak 47% responden (47,1%). Hasil uji *chi-square* didapatkan signifikansi ( $0,020 < 0,05$ ), maka  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima, dapat disimpulkan bahwa ada hubungan antara tingkat pengetahuan dengan ketepatan penggunaan suplemen kalsium dan vitamin pada masyarakat di Kota Surabaya.

**Kata kunci:** osteoporosis, pengetahuan, ketepatan penggunaan, suplemen kalsium, vitamin D

## *ABSTRACT*

# **CORRELATION OF KNOWLEDGE LEVELS ABOUT OSTEOPOROSIS WITH THE APPROPRIATE USE OF CALCIUM AND VITAMIN D SUPPLEMENTS IN COMMUNITY IN SURABAYA**

**ANISYAH NUR MAISAROH  
2443018011**

Osteoporosis means bone loss, which is a condition in which the bones become thin and cause a loss of function in their strength so that the bones become less dense and of less quality, which can lead to brittleness and fractures. Bone fragility in the elderly is a cause of osteoporosis. Aging due to age is associated with weak bones, and inadequate intake of vitamin D and calcium. Self-medication can be interpreted as taking the medication without a prescription for oneself. the risk of self-medication is the use of excessive drug doses and the duration of long drug use. Good knowledge about osteoporosis is a prerequisite for success in prevention and adherence to treatment. The purpose of this study was to determine the level of knowledge about osteoporosis with the appropriate use of calcium and vitamin D supplements on the incidence of osteoporosis in people in the city of Surabaya. In this study, a purposive sampling technique was used which was selected through inclusion criteria and exclusion criteria which were carried out from May to July 2022. This study used a correlation research design using the chi-square statistical method. The results of the research based on test analysis on respondents showed that respondents with a low level of knowledge were 14 respondents (14.1%), moderate knowledge levels were 23 respondents (23.1%), and high knowledge levels were 63 respondents (63.1%). Respondents who made the correct use of calcium and vitamin D supplements were 53 respondents (53.1%), and respondents who were said to use them inappropriately were 47% of respondents (47.1%). The results of the chi-square test obtained a significance ( $0.020 < 0.05$ ), then  $H_0$  was rejected and  $H_a$  was accepted. It can be concluded that there is a relationship between the level of knowledge and the accuracy of using calcium and vitamin supplements in people in Surabaya City.

**Keywords:** osteoporosis, knowledge, appropriate use, calcium, supplement, vitamin D

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga skripsi dengan judul **Korelasi Tingkat Pengetahuan tentang Osteoporosis dengan Ketepatan Penggunaan Suplemen Kalsium dan Vitamin D pada Masyarakat di Kota Surabaya** dapat terselesaikan. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, di sinilah tempat penulis mendapatkan banyak ilmu pengetahuan, pertemanan, pengalaman serta dukungan yang luar biasa. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pembuatan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Ibu apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan yang diberikan untuk menempuh Pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Bapak apt. Diga Albrian Setiadi, S.Farm., M.Farm. selaku ketua Program Studi S1 Fakultas farmasi yang telah memberikan dukungan dan arahan selama menjalani Pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
4. Ibu apt. Lucia Hendriati, S.Si., M.Sc. dan ibu apt. Elisabeth Kasih S.Farm., M.Farm. selaku dosen pembimbing yang telah banyak menyediakan waktu, tenaga, dengan penuh kesabaran membimbing dan membantu proses pembuatan naskah skripsi ini

mulai pembuatan judul hingga memberikan masukan untuk kesimpulan dan saran dalam skripsi ini hingga selesai.

5. Ibu apt. Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M.Farm. dan ibu apt. Yufita Ratnasari W., S.Farm M.Farm.Klin. selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan penilaian, dan memberikan kritik, masukan, dan saran pada keseluruhan proses pembuatan skripsi ini.
6. Ibu Prof. Dr. Tutuk Budiati, MS., apt. selaku Penasehat Akademik yang selalu sabar dan telah membantu dan memberikan arahan jalan yang terbaik bagi mahasiswa khususnya masalah akademik selama menjadi mahasiswa di Fakultas Farmasi Widya Mandala Surabaya.
7. Seluruh dosen pengajar, seluruh staf tata usaha, dan laboran Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan segala bentuk dukungan dan bantuannya selama kegiatan praktikum dan kegiatan pembelajaran yang dilaksanakan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
8. Kedua Orang tua bapak Daryono dan ibu Astutik yang selalu memberikan doa, semangat, kepercayaan serta dukungan yang luar biasa melalui bentuk materil dan nonmaterial sehingga penulis memiliki semangat yang luar biasa pada awal perkuliahan hingga akhir penulis menyelesaikan skripsi ini.
9. Kakak dan saudara Dyah Nofrita Pertiwi, Ansori, dan Rio Okta Febrianto yang selalu menjadi tempat untuk berkeluh kesah, menjadi sahabat selama masa perkuliahan daring dan selalu memberikan dukungan yang tanpa hentinya untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan proses pembuatan naskah skripsi ini.



10. Teman teman tercinta Nida Sabhira wahdini, Atikah, Nanda elmayana, Yeremia Bagus, Anisa Nike, Diah Mustika, selaku partner yang selalu memberikan semangat dan dukungan, selalu menjadi tempat untuk berkeluh kesah dan bertukar pikiran, dan bagi seluruh teman-teman Angkatan 2018 lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan maupun tinjauan pustaka, pada penulisan naskah skripsi ini. Akhir kata penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan naskah skripsi ini sebagai tugas akhir memperoleh gelar sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Surabaya, 15 Desember 2022

Hormat saya,  
Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.3.1 Tujuan Umum .....	7
1.3.2 Tujuan Khusus.....	7
1.4 Hipotesis Penelitian .....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.5.1 Bagi Masyarakat.....	8
1.5.2 Bagi Penyelenggara Kesehatan .....	8
1.5.3 Bagi Fakultas.....	8
1.5.4 Bagi Peneliti .....	8
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Tinjauan Osteoporosis .....	9
2.1.1 Definisi Osteoporosis .....	9
2.1.2 Epidemiologi Osteoporosis .....	10
2.1.3 Patofisiologi Osteoporosis.....	11
2.1.4 Manifestasi Klinis Osteoporosis.....	13

2.1.5	Klasifikasi Osteoporosis.....	14
2.1.6	Terapi Farmakologi .....	15
2.1.7	Terapi Non-Farmakologi .....	20
2.1.8	Dampak Osteoporosis.....	22
2.1.9	Pemeriksaan Osteoporosis.....	23
2.2	Tinjauan Vitamin D.....	24
2.2.1	Definisi .....	24
2.2.2	Macam dan Jenis Vitamin D .....	26
2.2.3	Mekanisme Aksi.....	27
2.2.4	Manfaat Vitamin D.....	28
2.2.5	Peran Vitamin D bagi Kesehatan .....	29
2.2.6	Peran Vitamin D dalam Pencegahan Osteoporosis .....	30
2.2.7	Penggunaan Vitamin D .....	31
2.2.8	Keamanan dan Efek Samping Vitamin D.....	32
2.3	Tinjauan Kalsium .....	34
2.3.1	Definisi Kalsium .....	34
2.3.2	Macam dan Jenis Kalsium.....	35
2.3.3	Mekanisme Aksi.....	35
2.3.4	Manfaat Kalsium .....	37
2.3.5	Peran Kalsium bagi Kesehatan.....	37
2.3.6	Peran Kalsium dalam Pencegahan dan Pengobatan Osteoporosis .....	38
2.3.7	Penggunaan Kalsium pada Osteoporosis.....	39
2.3.8	Keamanan dan Efek Samping Kalsium .....	39
2.4	Tinjauan Pengetahuan .....	39
2.4.1	Pengertian .....	39
2.4.2	Tingkat pengetahuan .....	40
2.4.3	Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan .....	41

2.4.4	Pengukuran Pengetahuan .....	42
2.4.5	Kategori Pengetahuan.....	43
2.5	Tinjauan Survei .....	43
2.5.1	Pengertian .....	43
2.5.2	Teknik Pengambilan Sampel .....	44
2.6	Kendala Penelitian.....	45
2.7	Kerangka Konseptual .....	46
<b>BAB 3.</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>47</b>
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	47
3.2	Populasi dan Sampel.....	48
3.2.1	Populasi .....	48
3.2.2	Sampel.....	48
3.2.3	Perkiraan Sampel Penelitian.....	48
3.3	Kriteria Sampel.....	49
3.3.1	Kriteria Inklusi .....	49
3.4	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	50
3.5	Teknik Pengambilan Sampel .....	50
3.6	Metode Pengumpulan Data .....	50
3.6.1	Uji Validitas .....	51
3.6.2	Uji Reliabilitas.....	53
3.7	Variabel Penelitian .....	54
3.7.1	Variabel Bebas .....	54
3.7.2	Variabel Terikat.....	54
3.7.3	Variabel Terkendali.....	54
3.8	Definisi Operasional Penelitian .....	54
3.9	Pengolahan Data.....	56
3.9.1	Penyunting ( <i>Editing</i> ) .....	56

3.9.2	Pengkodean ( <i>Coding</i> ) .....	56
3.9.3	Memasukan Data ( <i>Data Entry</i> ) .....	56
3.9.4	<i>Tabulating</i> .....	57
3.9.5	Penyimpanan ( <i>Saving</i> ).....	57
3.10	Analisis Data .....	57
3.10.1	Analisis Univariat.....	57
3.10.2	Analisis Bivariat.....	58
3.11	Alur Penelitian.....	62
3.12	Kerangka Operasional .....	63
BAB 4.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	64
4.1	Hasil Pengujian Validitas dan Reliabilitas .....	64
4.1.1	Instrumen Kuesioner Pengetahuan .....	65
4.1.2	Instrumen Kuesioner Ketepatan Penggunaan.....	66
4.2	Hasil dan Pembahasan.....	67
4.2.1	Data Demografi .....	67
4.2.2	Usia .....	68
4.2.3	Jenis Kelamin .....	69
4.2.4	Tempat Tinggal .....	70
4.2.5	Pendidikan Terakhir .....	70
4.2.6	Pekerjaan .....	71
4.2.7	Lama Menderita Osteoporosis.....	72
4.2.8	Pemeriksaan BMD ( <i>Bone Mineral Density</i> ).....	73
4.2.9	Konsumsi Suplemen Kalsium dan Vitamin D Swamedikasi atau Resep .....	74
4.3	Pertanyaan Kuesioner Pengetahuan Responden Terkait Osteoporosis .....	75
4.3.1	Pertanyaan Pertama .....	77
4.3.2	Pertanyaan Kedua.....	78

4.3.3	Pertanyaan Ketiga.....	79
4.3.4	Pertanyaan Keempat.....	80
4.3.5	Pertanyaan Kelima .....	81
4.3.6	Pertanyaan Keenam.....	82
4.3.7	Pertanyaan Ketujuh .....	83
4.3.8	Pertanyaan Kedelapan .....	84
4.3.9	Pertanyaan Kesembilan .....	85
4.3.10	Pertanyaan Kesepuluh .....	87
4.4	Hubungan Antara Pendidikan Terakhir dengan Tingkat Pengetahuan.....	88
4.5	Hubungan Antara Pekerjaan dengan Tingkat Pengetahuan.....	89
4.6	Pertanyaan Kuesioner Ketepatan Penggunaan Suplemen Kalsium dan Vitamin D .....	90
4.6.1	Pertanyaan Pertama .....	92
4.6.2	Pertanyaan Kedua.....	93
4.6.3	Pertanyaan Ketiga.....	94
4.6.4	Pertanyaan Keempat.....	95
4.6.5	Pertanyaan Kelima .....	96
4.6.6	Pertanyaan Keenam.....	97
4.6.7	Pertanyaan Ketujuh .....	99
4.6.8	Pertanyaan Kedelapan .....	100
4.6.9	Pertanyaan Kesembilan .....	101
4.6.10	Pertanyaan Kesepuluh .....	102
4.7	Hubungan Antara Ketepatan Penggunaan dengan Tingkat Pengetahuan.....	103
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>106</b>
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran.....	106

DAFTAR PUSTAKA .....	107
LAMPIRAN .....	115

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Obat yang Digunakan untuk Mengobati Osteoporosis ..... 16
Tabel 2.2	Dosis Vitamin D Menurut Level 25 (OH) D ..... 32
Tabel 2.3	Macam Kalsium dalam Sediaan Vitamin dan Mineral ..... 35
Tabel 2.4	Macam Produk Makanan yang Mengandung Kalsium ..... 35
Tabel 3.1	Karakteristik dan Nomor Pertanyaan Data Demografi Masyarakat di Kota Surabaya ..... 52
Tabel 3.2	Karakteristik dan Nomer Pertanyaan dalam Kuesioner Pengetahuan Masyarakat terkait Osteoporosis di Kota Surabaya ..... 52
Tabel 3.3	Karakteristik dan Nomor Pertanyaan dalam Kuesioner Ketepatan Penggunaan Suplemen kalsium dan Vitamin D di Kota Surabaya ..... 53
Tabel 3.4	Definisi Operasional ..... 55
Tabel 3.5	Tabel Bagian Data Demografi Masyarakat di Kota Surabaya ..... 58
Tabel 3.6	Tabel Bagian Pengetahuan Masyarakat Mengenai Osteoporosis di Kota Surabaya ..... 60
Tabel 3.7	Tabel Bagian Ketepatan Penggunaan Vitamin D dan Suplemen Kalsium pada Masyarakat di Kota Surabaya ..... 61
Tabel 4.1	Hasil SPSS Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Kuesioner Pengetahuan ..... 66
Tabel 4.2	Hasil Pengujian SPSS Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Ketepatan Penggunaan ..... 67
Tabel 4.3	Distribusi Data Demografi Responden ..... 67
Tabel 4.4	Distribusi Jawaban Pertanyaan Kuesioner Pengetahuan ..... 76
Tabel 4.5	Tabulasi Silang Hubungan Tingkat Pendidikan Terakhir Dengan Pengetahuan ..... 89
Tabel 4.6	Tabulasi Silang Hubungan Pekerjaan Dengan Tingkat Pengetahuan ..... 90



**Halaman**

Tabel 4.7	Distribusi Jawaban Pertanyaan Kuesioner Ketepatan Penggunaan .....	91
Tabel 4.8	Tabulasi Silang Hubungan Ketepatan Penggunaan Dengan Pengetahuan .....	105
Tabel 4.9	Hasil Kuesioner Ketepatan Penggunaan dan Kategori Responden .....	127
Tabel 4.10	Hasil Kuesioner Tingkat Pengetahuan dan Kategori Responden .....	130

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual .....	46
Gambar 3.1 Alur Penelitian .....	62
Gambar 3.2 Kerangka Operasional .....	63
Gambar 4.1 Kategori Usia Responden.....	69
Gambar 4.2 Kategori Jenis Kelamin Responden .....	70
Gambar 4.3 Kategori Tingkat Pendidikan Akhir .....	71
Gambar 4.4 Pekerjaan Responden .....	72
Gambar 4.5 Lama Menderita Osteoporosis.....	73
Gambar 4.6 Pemeriksaan <i>Bone Mineral Density</i> .....	74
Gambar 4.7 Perolehan responden dalam mengkonsumsi suplemen Kalsium dan vitamin D. ....	75
Gambar 4.8 Distribusi Jawaban Pertama Responden.....	77
Gambar 4.9 Distribusi Jawaban Kedua Responden .....	78
Gambar 4.10 Distribusi Jawaban Ketiga Responden .....	80
Gambar 4.11 Distribusi Pertanyaan Keempat Responden. ....	81
Gambar 4.12 Distribusi Pertanyaan kelima Responden .....	82
Gambar 4.13 Distribusi Pertanyaan Keenam Responden .....	83
Gambar 4.14 Distribusi Pertanyaan Ketujuh Responden. ....	84
Gambar 4.15 Distribusi Pertanyaan Kedelapan Responden.....	85
Gambar 4.16 Distribusi Pertanyaan Kesembilan Responden.....	87
Gambar 4.17 Distribusi Pertanyaan Kesepuluh Responden.....	88
Gambar 4.18 Distribusi Pertanyaan Pertama Ketepatan Penggunaan Responden. ....	93
Gambar 4.19 Distribusi Pertanyaan Kedua Ketepatan Penggunaan Responden .....	94
Gambar 4.20 Distribusi Pertanyaan Ketiga Ketepatan Penggunaan Responden .....	95

## Halaman

Gambar 4.21 Distribusi Pertanyaan Keempat Ketepatan Penggunaan Responden .....	96
Gambar 4.22 Distribusi Pertanyaan Kelima Ketepatan Penggunaan Responden .....	97
Gambar 4.23 Distribusi Pertanyaan Keenam Ketepatan Penggunaan Responden .....	98
Gambar 4.24 Distribusi Pertanyaan Ketujuh Ketepatan Penggunaan Responden .....	100
Gambar 4.25 Distribusi Pertanyaan Kedelapan Ketepatan Penggunaan Responden .....	101
Gambar 4.26 Distribusi Pertanyaan Kesembilan Ketepatan Penggunaan Responden .....	102
Gambar 4.27 Distribusi Pertanyaan Kesepuluh Ketepatan Penggunaan Responden .....	103

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1	Data Demografi Responden ..... 115
Lampiran 2	Kuesioner Penelitian ..... 116
Lampiran 3	Hasil Kuesioner <i>Google Form</i> Responden..... 118
Lampiran 4	Hasil Analisis Statistik Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Kuesioner Pengetahuan ..... 122
Lampiran 5	Hasil Analisis Statistik Uji Validitas Dan Uji Reliabilitas Kuesioner Ketepatan Penggunaan..... 123
Lampiran 6	Hasil Analisis Statistik Pendidikan Terakhir Dengan Tingkat Pengetahuan ..... 124
Lampiran 7	Hasil Analisis Statistik Hubungan Antara Pekerjaan Dengan Tingkat Pengetahuan..... 125
Lampiran 8	Hasil Analisis Statistik Hubungan Antara Ketepatan Penggunaan Dengan Tingkat Pengetahuan ..... 126
Lampiran 9	Hasil Kuesioner Tingkat Pengetahuan Responden dan Kategori..... 127
Lampiran 10	Hasil Kuesioner Ketepatan Penggunaan Responden dan Kategori..... 130
Lampiran 11	Hasil Foto Kegiatan Posyandu Lansia..... 133