

**FAKTOR RISIKO KIPI COVID-19 PADA LANSIA DI WILAYAH
PUSKESMAS SENTOSA BARU KOTA MEDAN**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

Oleh:

ARRAFI INSANI

NIM. 0801182277

Sudah diperiksa dan disetujui
untuk sidang skripsi

Tertanda Dosen Pembimbing:

Zata Ismah, SKM, MKM
NIP. 199301182018012001

Sudah diperiksa dan disetujui
untuk sidang skripsi

Tertanda Dosen Integrasi:

Dr. Salamuddin, M.A.
NIP. 197407192007011014

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT**

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA

MEDAN

2022

**FAKTOR RISIKO KIPI COVID-19 PADA LANSIA DI WILAYAH
PUSKESMAS SENTOSA BARU KOTA MEDAN**

SKRIPSI


Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M.)

Oleh:

ARRAFI INSANI
NIM. 0801182277

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA

MEDAN

2022

FAKTOR RISIKO KIPI COVID-19 PADA LANSIA DI WILAYAH

PUSKESMAS SENTOSA BARU KOTA MEDAN

ARRAFI INSANI

NIM. 0801182277

ABSTRAK

Fenomena gunung es pada laporan KIPI COVID-19 di wilayah Puskesmas Sentosa Baru menjadi masalah dalam usaha monitoring keamanan vaksin. Penelusuran terhadap estimasi besar kasus serta faktor penyebab KIPI COVID-19 perlu dilakukan untuk memaksimalkan evaluasi dari keamanan vaksin COVID-19. Oleh sebab itu, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengidentifikasi besar prevalensi serta faktor penyebab dari KIPI COVID-19 pada wilayah Puskesmas Sentosa Baru. Penelitian ini menggunakan desain observasional dengan pendekatan cross-sectional yang dilaksanakan pada Maret-Agustus 2022. Didapatkan sebanyak 185 responden dengan keseluruhannya berusia ≥ 60 tahun, yang diambil melalui simple random sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa angka prevalensi KIPI COVID-19 pada lansia yaitu sebesar 74,6%, dengan riwayat COVID-19 ($P= 0,027$; AOR= 5,782; 95% CI= 1,224-27,31), riwayat komorbid ($P= 0,009$; AOR= 3,900; 95% CI= 1,401-10,85), dan jenis kelamin ($P= 0,001$; AOR= 4,950; 95% CI= 1,880-13,03) memiliki hubungan yang signifikan terhadap KIPI COVID-19. Kesimpulan penelitian ini bahwa vaksin COVID-19 dalam kategori aman. Saran bagi pemerintah untuk peningkatan terhadap sistem pencatatan dan pelaporan KIPI COVID-19 yang lebih efektif.

Kata Kunci: KIPI COVID-19, Prevalensi, Faktor risiko

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

FAKTOR RISIKO KIPI COVID-19 PADA LANSIA DI WILAYAH

PUSKESMAS SENTOSA BARU KOTA MEDAN

ARRAFI INSANI

NIM. 0801182277

ABSTRACT

The iceberg phenomenon in the AEFI COVID-19 report in the Sentosa Baru Health Center area was a threats in efforts to evaluating vaccine safety. Tracing the estimated number of cases and the factors causing the AEFI COVID-19 needs to be carried out to maximize the evaluation of the safety of the COVID-19 vaccine. Therefore, this study was conducted with the aim of identifying the estimated of the prevalence and risk factors of the AEFI COVID-19 in the Sentosa Baru Health Center area. This study used an observational design with a cross-sectional approach which was carried out in March-August 2022. A total of 185 respondents with age of ≥ 60 years old were taken through simple random sampling method. The results of this study showed that the prevalence of AEFI COVID-19 in the elderly was 74.6%, with a history of COVID-19 ($P= 0,027$; $AOR= 5,782$; $95\% CI= 1,224-27,31$), comorbid history ($P= 0,009$; $AOR= 3,900$; $95\% CI= 1,401-10,85$), and gender ($P= 0,001$; $AOR= 4,950$; $95\% CI= 1,880-13,03$) has a significant relationship to AEFI COVID-19. The conclusion of this study is that the COVID-19 vaccine was in the safe category. Suggestions for the government to improve the AEFI covid-19 monitoring and reporting system more effectively.

Keywords: AEFI COVID-19, Prevalence, Risk factors

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Arrafi Insani
NIM : 0801182277
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Epidemiologi
Tempat/Tgl.Lahir : Kisaran/20 November 2000
Judul Skripsi : Faktor Risiko KIPI Covid-19 Pada Lansia Di Wilayah
Puskesmas Sentosa Baru

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika di kemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

Medan



SEKOLAH PUBLIK RUMAH
METERAL
TEMPEL
D.EBAAKX086168511
Arrafi Insani
NIM: 0801182277

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Arrafi Insani
NIM : 0801182277

FAKTOR RISIKO KUPI COVID-19 PADA LANSIA DI WILAYAH PUSKESMAS SENTOSA BARU

Dinyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa ini telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan (UINSU Medan).

Medan, 9 September 2022

Disetujui,

Dosen Pembimbing



Zata Ismah, SKM, MKM

NIP. 199301182018012001

Dosen Pembimbing Integrasi



Dr. Salamuddin, M.A.

NIP. 197407192007011014

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul:
Faktor Risiko KIPI COVID-19 Pada Lansia Di Wilayah Puskesmas Sentosa Baru

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh:

ARRAFLINSANI
NIM. 0801182277

Telah Diuji dan Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji Skripsi
Pada Tanggal Medan, 9 September 2022 dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

Ketua Penguji



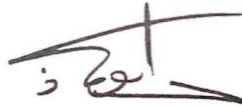
Susilawati, S.KM, M.Kes.
NIP. 197311131998032004

Penguji 1



Zata Ismah, SKM, MKM
NIP. 199301182018012001

Penguji 2



Rapotan Hasibuan, S.KM, M.Kes.
NIP. 199006062019031016

Penguji Integrasi



Dr. Salamuddin, M.A.
NIP. 197407192007011014

Medan, 9 September 2022
Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Plt Dekan



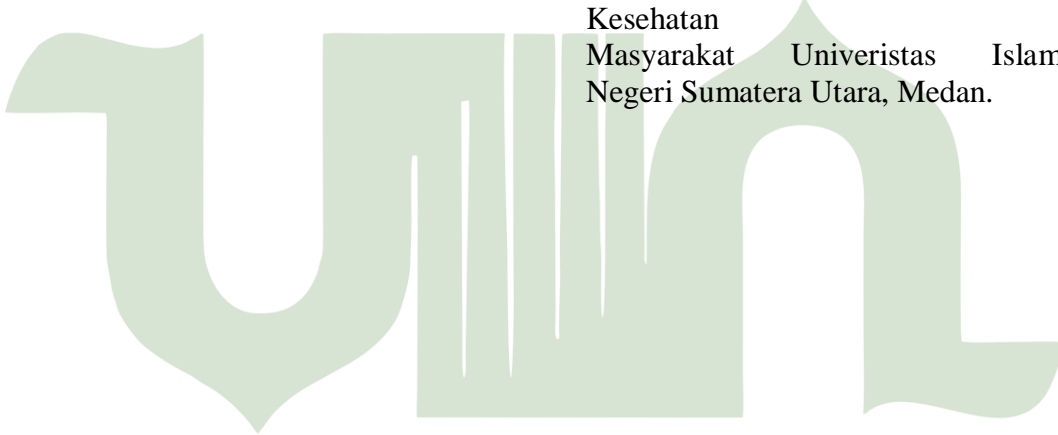
Dr. Mhd. Fargan, S.Si., M.Comp.Sc.
198008062006041003

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Arrafi Insani
Tempat / Tanggal Lahir : Kisaran / 20 Nopember 2000
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat Rumah : Jl. Ranti Lk. IV
No. Hp : 089615166900
e-mail : arrafi.insani@uinsu.ac.id

LATAR BELAKANG PENDIDIKAN

2006 - 2012 : MIN Kisaran
2012 - 2015 : MTSN Kisaran
2015-2018 : MAN Kisaran
2018 - 2022 : Peminatan Epidemiologi, Program
Studi Ilmu
Kesehatan Masyarakat, Fakultas
Kesehatan
Masyarakat Univeristas Islam
Negeri Sumatera Utara, Medan.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

MOTTO DAN PERSEMBAHAN



“Do not go gentle into that good night”

Dylan Thomas (1914-1953)



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

Penulis persembahkan skripsi ini untuk :

SUMATERA UTARA MEDAN

*Ayah dan Ibu tersayang

*Kakak dan Abang tersayang

*Ponakanku Tercinta

*Seluruh Rekan seperjuangan

*Almamaterku, UIN Sumatera Utara, Medan, Indonesia

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang. Penulis tidak henti-hentinya bersyukur kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas seluruh nikmat yang dia berikan, baik nikmat hidup, nikmat sehat, nikmat waktu, dan nikmat-nikmat lainnya. Shalawat beriringkan salam penulis junjungkan kepada Nabi besar, Muhammad *shallallahu 'alaihi wasallam*, beserta para keluarga dan para sahabat serta para pengikutnya sampai akhir zaman kelak. Semoga kita termasuk ke dalam umat yang kelak mendapat syafaatnya di akhirat kelak. *Alhamdulillah*, berkat izin serta rahmat dari Allah *subhanahu wa ta'ala* penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Faktor Risiko KIPI COVID-19 Pada Lansia Di Wilayah Puskesmas Sentosa Baru**”.

Sebesar-besarnya dan sedalam-dalamnya penulis berterima kasih kepada Ayahanda dan Ibunda, **Arfan Bakti Sitorus** dan **Taing Zeny**, yang telah mendukung penulis dari 0 hingga menjadi 100. Tidak terhingga pengorbanan yang telah kalian berikan untuk menjadikan penulis sebagai orang hebat.

Penulis juga mengucapkan terimakasih paling tulus tak terhingga kepada pihak-pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam pengerjaan skripsi ini.

1. Bapak **Prof. Dr. Syahrin Harahap MA**, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

2. Bapak **Prof. Dr. Syafaruddin M.Pd**, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Ibu **Susilawati SKM, M.Kes**, selaku ketua Program Studi Strata 1 (S1) Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara dan ketua penguji sidang. Saya ucapkan terima kasih atas masukan dan kritiknya, sehingga penulis dapat membuat tulisan yang lebih baik lagi.
4. Kepada seluruh **Staff dan Dosen Pengajar** di FKM UINSU Medan. Penulis mengucapkan terima kasih atas ilmu yang telah diberikan kepada penulis semasa perkuliahan strata 1 ini.
5. Ibu **Zata Ismah, S.K.M., M.K.M.** selaku Ketua Koordinator Peminatan Epidemiologi Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan serta sebagai dosen pembimbing penulis. Saya mengucapkan terimakasih banyak atas waktu, ilmu, bimbingan kepada saya selama perkuliahan serta saran yang telah diberikan untuk skripsi ini dan penyelesaian skripsi ini.
6. Kepada Bapak **Dr. Salamuddin, MA**, selaku Dosen Pembimbing Kajian Integrasi Keislamaan yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan arahan telah selama penyusunan skripsi ini.

7. Kepada Bapak **Rapotan Hasibuan, S.KM, M.Kes.**, selaku dosen penguji dalam sidang yang telah memberi masukan dan kritikan yang membangun sehingga penulis dapat menyempurnakan tulisan penulis.
8. Kepada Bapak **Putra Apriadi Siregar, S.KM, M.Kes.**, selaku dosen penguji dalam seminar proposal yang telah memberi masukan dan kritikan yang membangun sehingga penulis dapat menyempurnakan tulisan penulis.
9. Kepada seluruh **Enumerator** yang membantu peneliti dalam mengumpulkan data, berkat teman-teman, peneliti berhasil menyelesaikan tulisan ini tepat waktu.
10. Kepada Kakakku dan Abangku, **Rifi Yani Adha Sitorus** dan **Adam Arfi Ahmad**, yang telah mendukung penulis dalam menjalankan perkuliahan, baik dari segi moral dan material.
11. Kepada Ponakanku, **Ikram Khafi Al-Fathir Sitorus, Neezad Khalid Muda Hasibuan, Ayra Alfatunnisa Sitorus, Shanin Rumasya Ayana Hasibuan**, dan **Amira Mehru Nisa**, yang telah membuat penulis bersemangat untuk menyelesaikan perkuliahanya.
12. Kepada Temanku, **Tasya Manik**, terima kasih telah mendorongku sejauh ini hingga aku berkembang menjadi lebih baik dan baik lagi setiap harinya. Banyak hal yang kamu bantu tanpa kamu sadari. You always do the best for me.
13. Kepada Temanku, **Abdurrahman, Dina Zairina Rizky, Muhammad Rizky Ananda** dan **Mutiara Husna**, sebagai teman

berpikir, diskusi, bercerita, hingga menggossip. Meskipun gosipan kita sering berada di tepi jurang.

14. Kepada Temanku, **Lili Surya Pratiwi** dan **Ardini Syahrini**, terima kasih telah bertahan segala cobaan selama perkuliahan. Kalian Hebat.
15. Kepada **Teman-teman Peminatan Epidemiologi Stambuk 18**, terima kasih berkat teman-teman, saya tidak bisa berkembang menjadi lebih baik. Lingkungan yang suportif dan penuh dengan ambisi yang diciptakan teman-temanlah yang membuat penulis berkembang sejauh ini.
16. Kepada **Teman-teman IKM 8 Stambuk 18**, tahun-tahun paling menyenangkan dalam perkuliahan adalah bersama kalian, dan karena kalianlah *campus life* penulis jadi lebih berwarna.
17. Di akhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dengan segala kerendahan hati, penulis sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada skripsi ini. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca demi kepentingan penyempurnaan skripsi ini.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh. Baarakallahu fiikum.

Medan, 29 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
BAB 2 LANDASAN TEORITIS.....	8
2.1 COVID-19	8
2.2 Vaksinasi COVID-19	17
2.3 KIPI COVID-19	Error! Bookmark not defined. 5
2.4 Kajian Integrasi Keislaman.....	47
2.5 Kerangka Teori	52
2.6 Kerangka Konsep	53
2.7 Hipotesis Penelitian	54
BAB 3 METODE PENELITIAN	56
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	56

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	56
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	56
3.4 Variabel Penelitian	59
3.5 Definisi Operasional.....	60
3.6 Tekhnik Pengumpulan Data	64
3.7 Analisis Data.....	65
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	67
4.1 Hasil Penelitian	67
4.2 Pembahasan.....	82
4.3 Faktor Risiko KIPI COVID-19 Pada lansia Menurut Perspektif Islam ...	99
4.4 Keterbatasan Penelitian	102
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN.....	1Error! Bookmark not defined.5



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Usia Menurut Kemenkes.....	39
Tabel 2.2 Klasifikasi IMT	41
Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi Penelitian	57
Tabel 3.2 Sampel Minimal Untuk Setiap Variabel Penelitian	58
Tabel 3.3 Definisi Operasional.....	60
Tabel 4.1 Gambaran Geografis dan Administratif Kecamatan Medan Perjuangan	67
Tabel 4.2 Prevalensi KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	68
Tabel 4.3 Jenis KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	69
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Faktor Risiko Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru	70
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Komorbid Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	71
Tabel 4.6 Hubungan antara Jenis Kelamin Terhadap Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	72
Tabel 4.7 Hubungan antara Obesitas Terhadap Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru	72
Tabel 4.8 Hubungan antara Merokok Terhadap Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru	73
Tabel 4.9 Hubungan antara Durasi Merokok Terhadap Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	73
Tabel 4.10 Hubungan antara Durasi Merokok Terhadap Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia Perokok di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	74
Tabel 4.11 Hubungan antara Riwayat COVID-19 Terhadap Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	74
Tabel 4.12 Hubungan antara Riwayat Komorbid Terhadap Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	75
Tabel 4.13 Hubungan antara Jumlah Dosis Terhadap Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	76

Tabel 4.14 Hubungan antara Tipe Vaksin Terhadap Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	76
Tabel 4.15 Hubungan antara Jumlah Dosis Terhadap Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	77
Tabel 4.16 Seleksi Kandidat Uji Multivariat.....	78
Tabel 4.17 Analisis Regresi Logistik Model Awal Faktor Risiko Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru	78
Tabel 4.18 Analisis Regresi Logistik Model Fit Risiko Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	79
Tabel 4.19 Probabilitas Kejadian KIPI COVID-19 Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sentosa Baru.....	81



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi dan Anatomi COVID-19.....	9
Gambar 2.2 Bagan Algoritma Penilaian Kausalitas KUPI Menurut WHO.....	28



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISTILAH

- ACE2 : Enzim yang menempel pada permukaan luar (membran) sel-sel di beberapa organ, bekerja mengkatalisis perubahan angiotensin II menjadi angiotensin 1-7.
- Adjuvan : substansi yang memperkuat dan/atau memodulasi respons imun terhadap antigen.
- Antigen Presentation Cell* : Sel yang memproses/mengolah Ag dan kemudian mempresentasikannya sehingga dapat dikenal oleh sistem imun humoral & seluler.
- Efikasi : Merupakan kemampuan suatu intervensi dalam merubah ke suatu efek positif yang diinginkan.
- KIPI : Efek kesehatan yang tidak diinginkan atau tidak terduga yang terjadi setelah seseorang menerima vaksin, yang mungkin atau mungkin tidak disebabkan oleh vaksin.
- Plasebo : Zat atau obat yang tidak menimbulkan efek pada tubuh (sering kali pil berisi gula, diberikan pada salah satu kelompok sebagai pembanding, sementara kelompok lain diberikan obat sebenarnya.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR LAMPIRAN

Surat izin penelitian	125
Kuesioner	126
Hasil analisis.....	127



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN