

**GAMBARAN KARAKTERISTIK KEJADIAN IKUTAN PASCA IMUNISASI
VAKSIN COVID-19 DI PUSKESMAS NAMORAMBE TAHUN 2021**

SKRIPSI

Oleh

VALENTINO TATEMA HULU

71180811067



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN**

2022

**GAMBARAN KARAKTERISTIK KEJADIAN IKUTAN PASCA IMUNISASI
VAKSIN COVID-19 DI PUSKESMAS NAMORAMBE TAHUN 2021**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

VALENTINO TATEMA HULU

71180811067



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian dengan Judul :

GAMBARAN KARAKTERISTIK KEJADIAN IKUTAN PASCA IMUNISASI VAKSIN COVID-19 DI PUSKESMAS NAMORAMBE TAHUN 2021

Yang dipersiapkan oleh :

VALENTINO TATEMA HULU

71180811067

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 07 Maret 2022

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr. Siska Anggreni Lubis, Sp.KK, M.Pd.Ked, FINSDV)

Pembanding I

Pembanding II

(dr. Surya Akbar, M.Med.Ed)

(dr. Nanda Novziransyah, M.Kes, AIFO-K, FISPH, FISCAM)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **GAMBARAN KARAKTERISTIK KEJADIAN
IKUTAN PASCA IMUNISASI VAKSIN COVID-19
DI PUSKESMAS NAMORAMBE TAHUN 2021**

Nama Mahasiswa : VALENTINO TATEMA HULU

Nomor Induk Mahasiswa : 71180811067

Telah Diuji Dinyatakan **LULUS** di Depan Tim Penguji. Pada Hari Kamis Tanggal 10
Maret Tahun 2022.

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

(dr. Siska Anggreni Lubis, Sp.KK, M.Pd.Ked, FINSDV)

Pembanding I

Pembanding II

(dr. Surya Akbar, M.Med.Ed)

(dr. Nanda Novziransyah, M.Kes, AIFO-K, FISPH, FISCM)

Diketahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Indra Janis, MKT)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatulahi Wabarakatuh...

Salam sejahtera untuk kita semua, shalom!!

Alhamdulillah, puji syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya yang selalu menyertai penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Adapun judul skripsinya adalah “**Gambaran Karakteristik Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi Vaksin COVID-19 di Puskesmas Namorambe Tahun 2021**”.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah banyak memberi bimbingan dan arahan serta bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Dengan kerendahan hati dan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. dr. H. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Siska Anggreni Lubis, Sp.KK, M.Pd.Ked, FINSVDV selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. dr. Surya Akbar, M.Med.Ed dan dr. Nanda Novziransyah, M.Kes., AIFO-K., FISPH., FISC.M., selaku dosen pembimbing I dan II yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Kedua orang tua saya tercinta, Ayahanda Faozatulo Hulu, S.Pd dan Ibunda Zuina Harefa, M.P., yang selalu memberikan doanya setiap waktu, yang telah

mengasuh dan membesarkan saya dengan ketulusan kasih sayang dan kesabaran tiada hentinya, memberikan masukan dan dukungan kepada penulis.

6. Abang-abang saya yang luar biasa Versi Putra Jaya Hulu, SP., M.Si., Marthin Frans Samaogo Hulu, SH., Ardiansyah Sanjaya Hulu, S.Pd yang memberikan dukungan doa dan motivasi kepada penulis.
7. Sahabat hati saya Kasih Sulastri Zebua yang sedang berjuang bersama-sama menyelesaikan skripsi, melengkapi keseharian dan selalu memotivasi.
8. Teman-teman saya Dewi Shilfani Siregar, Zanaria br. Saragih, Surani Kanisa br. Barus yang sangat membantu dalam penelitian ini dengan tulus dan ikhlas.
9. Keluarga besar kakak abang dan adik-adik TBM FK UISU terkhususnya sahabat-sahabat saya angkatan 14 Periode XV yaitu Zulfan, Reva, Roma, Arif, Wildan, Andre, Agil, Torik, Rival, Mila, Suyo, Firda, Arifah, Ivi, Fera, Tiara, Sonya, Sutriani yang selalu memberikan semangat dan melengkapi hari demi hari kehidupan penulis di kampus yang akan selalu teringat di hati.
10. Teman-teman BEM FK UISU Periode 2021/2022.
11. Teman-teman seperjuangan mahasiswa/i angkatan 2018 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
12. Semua rekan dan pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah memberikan bantuan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Aamiin...

Medan, Maret 2022

Hormat saya,

(Valentino Tatema Hulu)

NPM. 71180811067

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Corona Virus Disease-19 (COVID-19)</i>	5
2.1.1 Etiologi dan Karakteristik	5
2.1.2 Patofisiologi	6
2.1.3 Gambaran Klinis	9
2.1.4 Diagnosis	9
2.1.5 Penatalaksanaan	10
2.1.6 Prognosis	11
2.1.7 Pencegahan	11

2.2	Vaksin COVID-19	13
2.3	Imunofisiologi Vaksin COVID-19	14
2.4	Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi	15
2.5	Kerangka Teori.....	17
2.6	Kerangka Konsep	18
BAB III METODE PENELITIAN		19
3.1	Desain Penelitian	19
3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian	19
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	19
3.3.1	Populasi Penelitian.....	19
3.3.2	Sampel Penelitian.....	19
3.3.3	Penghitungan Jumlah Sampel.....	20
3.4	Variabel Penelitian	20
3.5	Definisi Operasional	21
3.6	Instrumen Penelitian	22
3.7	Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.7.1	Data Primer.....	22
3.7.2	Data Sekunder.....	23
3.8	Rencana Pengolahan dan Analisis Data.....	23
3.8.1	Pengolahan Data	23
3.8.2	Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Deskripsi Lokasi Penelitian.....	25
4.2	Analisa Proporsi	25
4.3	Analisa Univariat.....	26
4.3.1	Karakteristik KIPI yang terjadi pasca vaksin COVID-19....	26
4.4	Pembahasan.....	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Definisi Operasional Penelitian	21
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan KIPI	25
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan Klasifikasi KIPI.....	26
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan hanya KIPI Lokal	27
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan hanya KIPI Sistemik	27
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan hanya KIPI Reaksi Lain	28
Tabel 4.6	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan KIPI Lokal dan Sistemik	28
Tabel 4.7	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan KIPI Lokal dan Lain	30
Tabel 4.8	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan KIPI Lokal, Sistemik dan Lain	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Struktur Virus Corona	5
Gambar 2.2	Ilustrasi Transmisi Coronavirus	6
Gambar 2.3	Siklus hidup SARS-CoV-2.....	8
Gambar 2.4	Platform vaksin COVID-19.....	14
Gambar 2.5	Kerangka Teori	17
Gambar 2.6	Kerangka Konsep.....	18

DAFTAR SINGKATAN

ACE-2	: <i>Angiotensin Converting Enzyme-2</i>
AEFI	: <i>Adverse Events Following Immunization</i>
CDC	: <i>Centers for Disease Control</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
COVID-19	: <i>Corona Virus Disease 2019</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
KIPI	: <i>Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi</i>
KKMMD	: <i>Kedaruratan Kesehatan Masyarakat yang Meresahkan Dunia</i>
MERS	: <i>Middle East Respiratory Syndrome</i>
PHEIC	: <i>Public Health Emergency of International Concern</i>
PPI	: <i>Pencegahan dan Pengendalian Infeksi</i>
rRT-PCR	: <i>real time reverse transcription polymerase chain reaction</i>
SARS-CoV-2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome-Corona Virus-2</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup	41
Lampiran 2	Surat Persetujuan Judul	43
Lampiran 3	Surat Permohonan Survey Awal.....	44
Lampiran 4	Surat Balasan Permohonan Izin Survey Awal.....	45
Lampiran 5	Surat Keterangan Layak Etik Penelitian	46
Lampiran 6	Surat Permohonan Izin Penelitian.....	47
Lampiran 7	Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	48
Lampiran 8	Dokumentasi Penelitian.....	49
Lampiran 9	Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	50
Lampiran 10	Formulir Observasi KIPI	51
Lampiran 11	Output Data SPSS	52
Lampiran 12	Master Data.....	55

DAFTAR PUSTAKA

- AFP. (2020). How Deadly Coronavirus Is Transmitted From Animals To Humans. *Ewn.Co.Za*, 2020–2022.
- Barbara, L., & Miriam, S. (2020). *Safety Platform for Emergency Vaccines: Priority List of Adverse Events of Special Interest: COVID-19. December, V2.0.*
- Basuki, A. R., Mayasari, G., & Handayani, E. (2022). Gambaran Kipi (Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi) Pada Karyawan Rumah Sakit Yang Mendapatkan Imunisasi Dengan Vaksin Sinovac Di RSUD Kota Yogyakarta. *Majalah Farmaseutik*, 18(1), 30–36. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v18i1.71908>
- Burhan, E., Isbaniah, F., Dwi Susanto, A., & dkk. (2020). *Pneumonia COVID-19.* Perhimpunan Dokter Paru Indonesia.
- Cascella, M., Rajnik, M., Cuomo, A., Dulebohn, S. C., & Features, R. D. N. (2020). Evaluation and Treatment Coronavirus (COVID-19), StatPearls. *Treasure Island, Florida: StatPearls Publishing.*
- CDC. (2022a). *Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine (also known as COMIRNATY) Overview and Safety.* <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/Pfizer-BioNTech.html>
- CDC. (2022b). *Possible Side Effects After Getting a COVID-19 Vaccine.* <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/expect/after.html>
- Dahlan, M. S. (2017). Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi. *Sari Pediatri*, 2(1), 2.
- Hadinegoro, S. R. S. (2021). *Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI).* 15(4), 1–29.

- Hairunisa, N., & Amalia, H. (2020). Review: penyakit virus corona baru 2019 (COVID-19). *Jurnal Biomedika Dan Kesehatan*, 3(2), 90–100. <https://doi.org/10.18051/jbiomedkes.2020.v3.90-100>
- Hanung, E. (2020). Jurnal Ilmiah Kesehatan 2020 Jurnal Ilmiah Kesehatan 2020. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 19(Mei), 33–42.
- Jong, D. M., Suranto, A., Gunardi, H., & Tumbelaka, A. R. (2016). Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi Vaksin Kombinasi DPwT (Sel Utuh) dan Hepatitis B. *Sari Pediatri*, 3(2), 72. <https://doi.org/10.14238/sp3.2.2001.72-6>
- Katella, K. (2022). *Comparing the COVID-19 Vaccines: How Are They Different?* <https://www.yalemedicine.org/news/covid-19-vaccine-comparison#:~:text=Possible side effects%3A Pain%2C redness%2C swelling in the arm,away in a few days.>
- Kemkes. (2021). Question (Faq) Pelaksanaan Vaksinasi Covid-. 2020, 1–16. https://kesmas.kemkes.go.id/assets/uploads/contents/others/FAQ_VAKSINASI_COVID__call_center.pdf
- Kemkes RI. (2020). Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MenKes/413/2020 Tentang Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Corona Virus Disease 2019 (Covid-19). *MenKes/413/2020*, 2019, 1–207.
- Kemkes RI Dirjen P2P. (2020). Keputusan Direktur Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Nomor Hk.02.02/4/1/2021 tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Vaksinasi dalam Rangka Penanggulangan Pandemi Corona Virus Disease 2019 (COVID-19). *Kementerian Kesehatan RI*, 4247608(021), 114. <https://www.kemkes.go.id/article/view/19093000001/penyakit-jantung-penyebab-kematian-terbanyak-ke-2-di-indonesia.html>

- KEMKES. (2021). *Infeksi Emerging Covid-19 Kemkes*.
<https://infeksiemerging.kemkes.go.id/dashboard/covid-19>
- Koesnoe, S. (2021). Teknis Pelaksanaan Vaksin Covid dan Antisipasi KIPI. *Perhimpunan Dokter Spesialis Penyakit Dalam Indonesia*, 1–65.
- Lemeshow, S., Hosmer, D. W., Klar, J., & Lwanga, S. K. (1997). Besar sampel dalam penelitian kesehatan. *Yogyakarta: Gajah Mada University*.
- Litbangkes, K. R. (2021). *Riset Monitoring dan Evaluasi Pasca Vaksinasi COVID-19*.
- Notoatmodjo, S. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Raneka Cipta.
- Pemprov Sumut. (2021). *Perkembangan Kasus Covid-19 di Prov Sumut*. 31 Juli 2021. <https://covid19.sumutprov.go.id/article/title/perkembangan-kasus-covid19-tanggal-31-juli-2021-di-provinsi-sumatera-utara#>
- Pusdiknakes, K. R. I. (2014). *Buku Ajar Kesehatan Ibu dan Anak*. Jakarta: Gavi.
- Rengganis, I. (2021). Vaksinasi COVID-19. *Kemenkes RI*, 1–40.
https://vaksin.kemkes.go.id/#/detail_data
- Shereen, M. A., Khan, S., Kazmi, A., Bashir, N., & Siddique, R. (2020). COVID-19 infection: Origin, transmission, and characteristics of human coronaviruses. *Journal of Advanced Research*, 24, 91–98.
<https://doi.org/10.1016/j.jare.2020.03.005>
- Susilo, A., Rumende, C. M., Pitoyo, C. W., Santoso, W. D., Yulianti, M., Herikurniawan, H., Sinto, R., Singh, G., Nainggolan, L., Nelwan, E. J., Chen, L. K., Widhani, A., Wijaya, E., Wicaksana, B., Maksum, M., Annisa, F., Jasirwan,

- C. O. M., & Yuniastuti, E. (2020). Coronavirus Disease 2019: Tinjauan Literatur Terkini. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 7(1), 45. <https://doi.org/10.7454/jpdi.v7i1.415>
- Taylor, D., Lindsay, A. C., & Halcox, J. P. (2020). Correspondance Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1. *Nejm*, 0–2.
- WHO. (2020). *Transmisi SARS-CoV-2: implikasi terhadap kewaspadaan pencegahan infeksi*. 1–10.
- WHO. (2021). *WHO COVID-19 Dashboard*. 2021. <https://covid19.who.int/>
- Widyastuti, R. (2017). *Knowledge Relationship and Attitudes of Mothers of Toddlers with Accidental Events After Immunization at the Oebobo Public Health Center in 2016 Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Ibu Balita Dengan Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi Di Pusat Kesehatan Masyarakat*. 15(2), 306–316.
- Yang, X., Yu, Y., Xu, J., Shu, H., Xia, J., Liu, H., Wu, Y., Zhang, L., Yu, Z., Fang, M., Yu, T., Wang, Y., Pan, S., Zou, X., Yuan, S., & Shang, Y. (2020). Clinical course and outcomes of critically ill patients with SARS-CoV-2 pneumonia in Wuhan, China: a single-centered, retrospective, observational study. *The Lancet Respiratory Medicine*, 8(5), 475–481. [https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(20\)30079-5](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(20)30079-5)
- Young, J., Thone, M. N., & Jik, Y. (2020). Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID- 19 . The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect , the company ’ s public news and information. *Advanced Drug Delivery Reviews J*, January, 25. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7759095/pdf/main.pdf>

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup



A. BIODATA PRIBADI

1. Nama : Valentino Tatema Hulu
2. NPM : 71180811067
4. Tempat, Tanggal Lahir : Gunungsitoli, 06 Februari 2001
5. Jenis Kelamin : Laki-laki
6. Agama : Kristen Protestan
7. Anak ke- : 4 dari 4 bersaudara

B. RIWAYAT PENDIDIKAN


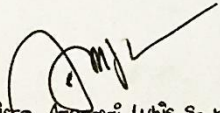

1. Tahun 2005-2006 : TK Hanna Blindow Kota Gunungsitoli
2. Tahun 2006-2012 : SD Negeri 075018 Afilaza
3. Tahun 2012-2015 : SMP Negeri 5 Gunungsitoli
4. Tahun 2015-2018 : SMA Negeri 1 Gunungsitoli
5. Tahun 2018-sekarang : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

C. PENGALAMAN ORGANISASI

1. Ketua OSIS SMPN 5 Kota Gunungsitoli
2. Ketua OSIS SMAN 1 Kota Gunungsitoli
3. Pemangku Adat Dewan Ambalan Pramuka Diponegoro '97 SMAN 1 Kota Gunungsitoli

4. Ketua SAKA Bhayangkara Pramuka POLRES NIAS
5. Anggota Forum Anak Kota Gunungsitoli (FAKOLI)
6. Pengurus Harian Wilayah dan Nasional bidang *Medical Education and Profession* Ikatan Senat Mahasiswa Kedokteran Indonesia (ISMKI)
7. Komandan Lapangan (DANLAP) Latihan Kepemimpinan dan Manajemen Mahasiswa Lokal FK UISU
8. Komandan Lapangan (DANLAP) Penerimaan Mahasiswa Baru FK UISU Tahun 2021/2022
9. Staf Ahli Internal Badan Eksekutif Mahasiswa FK UISU
10. Koordinator Divisi Pendidikan dan Pelatihan (DikLat) Tim Bantuan Medis (TBM) Fakultas Kedokteran UISU
11. Badan Pengurus Pusat divisi DikLat Perhimpunan Tim Bantuan Mahasiswa Kedokteran Indonesia (PTBBMKI)

Lampiran 2 Surat Persetujuan Judul

 <p>UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495</p>	
<p>LEMBAR PENGESAHAN JUDUL SKRIPSI</p>	
Judul	: <u>Proporsi dan Karakteristik Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi Vaksin Covid-19 di Puskesmas Namorambe Tahun 2021</u>
Tujuan Umum	: <u>Mengetahui proporsi KIPi Vaksin Covid-19 & Karakteristik KIPi yang timbul pada konsumen vaksin Covid-19 di Puskesmas Namorambe Tahun 2021,</u>
Tujuan Khusus	: <u>1) Mengetahui nilai rerata proporsi KIPi Vaksin Covid-19 di Puskesmas Namorambe</u> <u>2) Mengetahui perbandingan KIPi berdasarkan usia konsumen vaksin Covid-19 di Puskesmas Namorambe</u> <u>3) Mengetahui perbandingan KIPi berdasarkan jenis kelamin konsumen vaksin Covid-19 di Puskesmas Namorambe</u> <u>4) Mendeskripsikan manifestasi klinis KIPi yang terjadi pasca vaksin Covid-19 di Puskesmas Namorambe</u>
Nama	: <u>Valentino Tatema Hulu</u>
NIM	: <u>71180811067</u>
Pembimbing	Ka. Prodi S.Ked
 (dr. Sisca Anggreni Lubis, Sp.KK)	 (dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)
<p>NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing</p>	

Lampiran 3 Surat Permohonan Survey Awal

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN KAMPUS JLN. SM. RAJA NO. 2A MEDAN - 20212 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495	
	<hr/>	
Nomor	: 869 /L/E.03/VI/2021	Medan, 26 Dzulqaidah 1442 H
Lampiran	: -	07 Juli 2021 M
Hal	: Permohonan Survey Awal	
<p>Kepada Yth. Kepala Puskesmas Namorambe di Tempat</p> <p>Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.</p> <p>Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Proporsi Dan Karakteristik Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi Vaksin Covid-19 Di Puskesmas Namorambe Tahun 2021" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :</p> <p>Nama : Valentino Tatema Hulu NPM : 71180811067</p> <p>Untuk dapat melaksanakan Survey Awal di Puskesmas Namorambe.</p> <p>Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.</p> <p style="text-align: right;">An. Dekan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah</p> <div style="text-align: center;">  dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed </div> <p>- Tembusan : 1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan) 2. Peringgal</p> <p>NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsanitizer</p>		



Lampiran 4 Surat Balasan Permohonan Izin Survey Awal

	<p>PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG DINAS KESEHATAN UPT. PUSKESMAS NAMORAMBE Jalan Besar Namorambe No. 121 Desa Kuta Tengah Kode Pos 20356 e-mail : pus_k_namorambe@yahoo.co.id</p>	
<hr/>		
<p>Nomor : 1014 / Pusk.NR / VIII / 2021 Lamp : - Perihal : <u>Permohonan Izin Survey Awal</u></p>	<p>Namorambe, 04 Agustus 2021 Kepada Yth : Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Di Tempat</p>	
<p>1. Sehubungan dengan Surat dari Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Nomor: 869/L/E.03/VII/2021 tanggal 07 Juli 2021 Tentang Permohonan Survey Awal di Puskesmas Namorambe Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang.</p> <p>2. Berkaitan dengan hal tersebut di beritahukan bahwa :</p> <p style="padding-left: 40px;">Nama : Valentino Tatema Hulu NPM : 71180811067</p> <p style="padding-left: 40px;">Pada Prinsipnya kami tidak menaruh keberatan selama tidak melanggar ketentuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segala bahan keterangan yang diperoleh akan di pergunakan untuk ilmu pengetahuan dan tidak akan diumumkan atau diberitahukan kepada pihak lain. - Hasil Penelitian diserahkan kepada kami 1 (satu) eks laporan/paper. - Apabila hasil penelitian akan di terbitkan agar terlebih dahulu melalui persetujuan kami. <p>3. Demikian disampaikan untuk dimaklumi seperlunya.</p>		
<p>  Kepala UPT Puskesmas Namorambe Kecamatan Namorambe dr. Sri Mahyuni NIP. 19751205 201001 2 014 </p>		




Lampiran 5 Surat Keterangan Layak Etik Penelitian

 UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN BAGIAN ETHICAL CLEARANCE <small>KAMPUS JL. SML RAJA NO.2A MEDAN - 20212 TELP. (061) 42778962</small>	
KETERANGAN LAYAK ETIK <i>DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION</i> "ETHICAL EXEMPTION"	
No.218/EC/KEPK.UISU/I/2022	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: VALENTINO TATEMA HULU
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
Dengan judul: <i>Title</i>	
"PROPORSI DAN KARAKTERISTIK KEJADIAN IKUTAN PASCA IMUNISASI VAKSIN COVID-19 DI PUSKESMAS NAMORAMBE TAHUN 2021."	
<i>"THE PROPORTION AND CHARACTERISTICS OF FOLLOW-UP EVENTS AFTER THE COVID-19 VACCINE IMMUNIZATION AT NAMORAMBE HEALTH CENTER IN 2021."</i>	
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.	
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 27 Januari 2022 sampai dengan tanggal 27 Januari 2023.	
<i>This declaration of ethics applies during the period January 27, 2022 until January 27, 2023.</i>	
 January 27, 2022 Professor and Chairperson,  dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA	

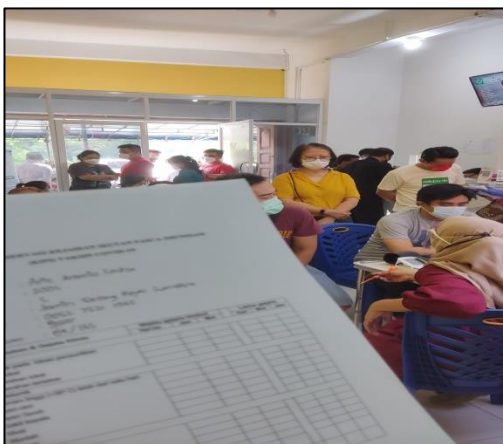
Lampiran 6 Surat Permohonan Izin Penelitian

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212 TELP. (061) 42778962	
	<hr/>	
Nomor : 241 /L/E.03/II/2022 Lampiran : - Hal : Permohonan Izin Penelitian	Medan, 01 Rajab 1443 H 02 Februari 2022 M	
<p>Kepada Yth. Bapak/Ibu Kepala Puskesmas Namorambe di Tempat</p> <p>Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.</p> <p>Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Proporsi dan Karakteristik Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi Vaksin COVID -19 di Puskesmas Namorambe Tahun 2021" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :</p> <p>Nama : Valentino Tatema Hulu NPM : 71180811067</p> <p>Untuk dapat melaksanakan Penelitian di Puskesmas Namorambe</p> <p>Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.</p>		
<p>An. Dekan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah</p>  <p>dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed</p>		
<p>- Tembusan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan) 2. Pertiinggal <p>NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.</p>		

Lampiran 7 Surat Keterangan Selesai Penelitian

	<p>PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG DINAS KESEHATAN UPT. PUSKESMAS NAMORAMBE Jalan Besar Namorambe No. 121 Desa Kuta Tengah Kode Pos 20356 e-mail : pusk_namorambe@yahoo.co.id</p>							
<p>Nomor: 228 / Pusk.NR / II / 2022 Lamp : - Perihal : <u>Pelaksanaan Penelitian</u></p>	<p>Namorambe, 22 Februari 2022 Kepada Yth : Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatra Utara Di Tempat</p>							
<p>1. Sehubungan dengan Surat dari Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatra Utara Nomor: 241/L/E.03/II/2022 tanggal 02 Februari 2022 Tentang Surat Permohonan Izin Penelitian di Puskesmas Namorambe Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang.</p>								
<p>2. Berkaitan dengan hal tersebut di beritahukan bahwa :</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Nama</td> <td>: Valentino Tatema Hulu</td> </tr> <tr> <td>NPM</td> <td>: 71180811067</td> </tr> <tr> <td>Judul</td> <td>: "Proporsi dan karakteristik kejadian ikutan pasca imunisasi Vaksin COVID-19 di Puskesmas Namorambe tahun 2021"</td> </tr> </table>			Nama	: Valentino Tatema Hulu	NPM	: 71180811067	Judul	: "Proporsi dan karakteristik kejadian ikutan pasca imunisasi Vaksin COVID-19 di Puskesmas Namorambe tahun 2021"
Nama	: Valentino Tatema Hulu							
NPM	: 71180811067							
Judul	: "Proporsi dan karakteristik kejadian ikutan pasca imunisasi Vaksin COVID-19 di Puskesmas Namorambe tahun 2021"							
<p>Mahasiswa tersebut di atas adalah benar telah melaksanakan penelitian di Puskesmas Namorambe Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang dari tanggal 14 februari 2022 s/d tanggal 18 februari 2022, dengan judul Penelitian : "Proporsi dan karakteristik kejadian ikutan pasca imunisasi Vaksin COVID-19 di Puskesmas Namorambe tahun 2021".</p>								
<p>3. Demikian disampaikan untuk dimaklumi seperlunya.</p>								
		<p>Kepala Puskesmas Namorambe Kecamatan Namorambe</p>  <p>dr. Sri Mahyuni NIP. 197512010012014</p>						

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



Lampiran 9 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh

Nama Mahasiswa Valentino Tatema Hulu
 NPM 71180811067
 Judul Skripsi : Proporsi dan Karakteristik Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi
 Vaksin Covid-19 di Puskesmas Namorambe Tahun 2021

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi


 (dr. Siska Anggreni Lubis, Sp.KK)

Lampiran 10 Formulir Observasi KIPI Vaksin COVID-19

**FORMULIR OBSERVASI KEJADIAN IKUTAN PASCA IMUNISASI
(KIPI) VAKSIN COVID-19**

Identitas

Nama :
 Umur :
 Jenis Kelamin :
 Alamat sekarang :
 No. Telepon/Hp :
 Jenis Vaksin :
 BB (kg) / TB (cm) :

Keluhan & Gejala Klinis		Waktu gejala timbul			Lama gejala		
		Hari ke-	Jam	Mnt	Hari	Mnt	Jam
Reaksi Lokal							
<input type="checkbox"/>	Bengkak pada lokasi penyuntikan						
<input type="checkbox"/>	Nyeri lokal						
<input type="checkbox"/>	Kemerahan lokal						
<input type="checkbox"/>	Kemerahan tersebar						
Reaksi Sistemik							
<input type="checkbox"/>	Demam tinggi (>39° C) lebih dari satu hari						
<input type="checkbox"/>	Nyeri otot						
<input type="checkbox"/>	Nyeri Sendi						
<input type="checkbox"/>	Sakit kepala						
<input type="checkbox"/>	Mual						
<input type="checkbox"/>	Muntah						
<input type="checkbox"/>	Lemas						
Reaksi Lain							
<input type="checkbox"/>	Bentol disertai gatal						
<input type="checkbox"/>	Sesak nafas						
<input type="checkbox"/>	Gatal						
<input type="checkbox"/>	Pingsan (sinkop)						
<input type="checkbox"/>	Kesadaran menurun						
<input type="checkbox"/>	Lain-lain 1.						
<input type="checkbox"/>	2.						

Lampiran 11 Output Data SPSS

Output SPSS Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan KUPI

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada	62	64.6	64.6	64.6
	Tidak	34	35.4	35.4	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Output SPSS Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Klasifikasi KUPI

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Hanya KUPI Lokal	16	16.7	16.7	16.7
	Hanya KUPI Sistemik	29	30.2	31.3	47.9
	Hanya KUPI Lain	2	2.1	2.1	50.0
	KUPI Lokal dan Sistemik	13	13.5	12.5	62.5
	KUPI Lokal dan Lain	1	1.0	1.0	63.5
	KUPI Lengkap	1	1.0	1.0	64.6
	Tidak Ada	34	35.4	35.4	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Output SPSS Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan hanya KUPI Lokal

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid		80	83.3	83.3	83.3
	Bengkak	2	2.1	2.1	85.4
	Nyeri Lokal	4	4.2	4.2	89.6
	Kemerahan Lokal	1	1.0	1.0	90.6
	Bengkak dan Nyeri	9	9.4	9.4	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Output SPSS Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan hanya KIPI Sistemik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid		67	69.8	69.8	69.8
	Demam	5	5.2	5.2	75.0
	Nyeri Otot	7	7.3	7.3	82.3
	Lemas	2	2.1	2.1	84.4
	Sakit Kepala	3	3.1	3.1	87.5
	Demam dan Lemas	4	4.2	4.2	91.7
	Nyeri Otot dan Lemas	3	3.1	3.1	94.8
	Demam dan Sakit Kepala	1	1.0	1.0	95.8
	Demam, Nyeri Otot, Lemas	3	3.1	3.1	99.0
	Demam, Sakit Kepala, Mual	1	1.0	1.0	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Output SPSS Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan KIPI Reaksi Lain

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid		94	97.9	97.9	97.9
	Kebas	2	2.1	2.1	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Output SPSS Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan KIPI Lokal dan Sistemik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid		83	86.5	86.5	86.5
	Bengkak, Nyeri Otot	1	1.0	1.0	87.5
	Nyeri Lokal, Nyeri Otot, Lemas	1	1.0	1.0	88.5
	Nyeri Lokal, Demam, Nyeri Otot, Lemas	1	1.0	1.0	89.6
	Bengkak, Nyeri Lokal, Demam	1	1.0	1.0	90.6
	Bengkak, Sakit Kepala	1	1.0	1.0	91.7
	Nyeri Lokal, Demam, Lemas	1	1.0	1.0	92.7
	Nyeri Lokal, Lemas	1	1.0	1.0	93.8

	Nyeri Lokal, Demam, Nyeri Otot	1	1.0	1.0	94.8
	Bengkak dan Demam	1	1.0	1.0	95.8
	Bengkak, Nyeri Lokal, Demam, Nyeri Otot	1	1.0	1.0	96.9
	Bengkak, Nyeri Lokal, Nyeri Otot	1	1.0	1.0	97.9
	Bengkak, Nyeri Lokal, Nyeri Otot, Sakit Kepala, Lemas	1	1.0	1.0	99.0
	Nyeri Lokal, Nyeri Otot	1	1.0	1.0	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Output SPSS Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan KIPI Lokal dan Lain

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid		95	99.0	99.0	99.0
	Kemerahan Lokal dan Kebas	1	1.0	1.0	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Output SPSS Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan KIPI Lokal, Sistemik dan Lain

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid		95	99.0	99.0	99.0
	Nyeri Lokal, Demam, Nyeri Otot, Lemas, Mual, Sesak	1	1.0	1.0	100.0
	Total	96	100.0	100.0	

Lampiran 12 Master Data

No	Nama	Usia	Jenis Kela min	Jenis Vaksin	TB (cm) / BB (kg)	KIPI		Karakteristik KIPI			Waktu gejala timbul			Lama Gejala		
						Ada	Tidak	Lokal	Sistemik	Lain	Hari ke-	Jam	Mnt	Hari	Mnt	Jam
1	EET	32	P	Pfizer	150/40				Demam			3		2		
2	NG	18	P	Pfizer	155/43				Demam		1			1		
3	P	39	P	Pfizer	150/50				Demam		1			1		
4	RP	48	P	Pfizer	150/50											
5	SS	50	P	Pfizer	160/60					Kebas	1		15			1
6	LK	18	P	Pfizer	155/45											
7	R	51	L	Pfizer	165/80											
8	SBT	69	P	Pfizer	162/57				Demam, Lemas		1					
9	HE	43	L	Pfizer	161/57				Nyeri Otot		1			1		
10	EBB	17	P	Pfizer	160/80				Demam		1	5		1		
11	RS	21	P	Pfizer	165/82			Bengkak	Nyeri Otot		1			1		
12	BS	48	L	Pfizer	165/75											
13	MBG	60	P	Pfizer	150/67											
14	MUBG	56	P	Pfizer	148/80				Nyeri Otot		1		10	1		
15	N	41	P	Pfizer	151/65											
16	M	43	L	Pfizer	158/57				Demam, Nyeri Otot, Lemas		1					
17	SS	69	P	Pfizer	158/50				Demam, Lemas		1			2		
18	RAT	34	P	Pfizer	149/60			Nyeri	Demam, Lemas		1			1		
19	B	24	L	Pfizer	167/60			Bengkak, Nyeri			1					
20	RO	27	L	Pfizer	165/75				Lemas		1					
21	ABH	18	P	Pfizer	155/45			Bengkak, Nyeri			1					2

22	JI	38	L	Pfizer	176/90			Bengkak, Nyeri			2			2		
23	FA	13	L	Pfizer	130/46											
24	JR	24	L	Pfizer	170/90				Demam, Nyeri Otot, Lemas		1					
25	NBT	46	P	Pfizer	154/64					Kebas	1			2		
26	JG	38	L	Pfizer	167/80			Nyeri	Demam, Nyeri Otot, Lemas, Mual	Sesak napas						
27	MG	67	L	Pfizer	165/64			Nyeri	Lemas		1			1		
28	JMB	64	P	Pfizer												
29	ENS	18	P	Pfizer	153/60											
30	PS	71	L	Pfizer	160/64				Demam		2			2		
31	NUG	64	P	Pfizer	162/86											
32	ROS	36	P	Pfizer	168/76			Nyeri	Demam, Nyeri Otot		1			1		
33	KS	90	P	Pfizer	158/48			Bengkak	Demam		1			1		
34	AI	26	L	Pfizer	170/68			Bengkak, Nyeri			1			1		
35	SL	31	P	Pfizer	158/60			Bengkak, Nyeri	Demam, Nyeri Otot		1					
36	AG	44	P	Pfizer	175/58			Bengkak			1		10			
37	TMH	50	P	Pfizer	163/64			Bengkak, Nyeri			1			1		
38	SBG	31	L	Pfizer	170/74			Bengkak, Nyeri								
39	NGG	81	L	Pfizer	158/58			Bengkak, Nyeri	Nyeri Otot		1			1		
40	LS	44	P	Pfizer	160/85			Bengkak			1			1		
41	TP	71	L	Pfizer	154/41											
42	PD	30	P	Pfizer	164/60			Bengkak, Nyeri	Nyeri Otot, Sakit kepala, lemas		1					
43	DT	43	L	Pfizer	153/58				Demam, Sakit kepala, Mual		1			3		
44	PG	52	L	Pfizer	160/49											
45	SAR	53	P	Pfizer	153/65				Nyeri Otot		1			2		
46	J	22	P	Pfizer	159/78				Nyeri Otot		1			1		

73	EY	27	L	Pfizer	167/55			Bengkak	Sakit kepala		1					
74	LT	25	P	Pfizer	166/66											
75	ES	32	P	Pfizer	155/62			Nyeri			1					
76	ANN	25	L	Pfizer	165/58											
77	ZA	55	L	Pfizer	170/65											
78	VT	36	P	Pfizer	158/72											
79	CFB	28	P	Pfizer	156/50				Lemas		1					
80	FDG	24	P	Pfizer	160/58				Sakit kepala		1					
81	LLS	62	P	Pfizer	150/68			Kemerahan L		Kebas	1					
82	JH	56	L	Pfizer	165/70											
83	ESG	21	L	Pfizer	168/60											
84	ESB	41	P	Pfizer	152/48				Nyeri Otot		1			1		
85	SP	39	L	Pfizer	172/65											
86	RFS	21	L	Pfizer	165/60											
87	AS	48	L	Pfizer	168/74				Demam, Lemas		1			2		
88	RMS	38	L	Pfizer	175/95				Nyeri Otot		1			2		
89	RBB	40	P	Pfizer	165/63											
90	ABG	47	P	Pfizer	160/52											
91	NB	47	P	Pfizer	160/71				Sakit Kepala		1			1		
92	SMT	42	P	Pfizer	154/61				Nyeri Otot		1			2		
93	DG	29	L	Pfizer	165/68											
94	PBB	60	P	Pfizer	160/40			Nyeri			1			2		
95	KT	61	P	Pfizer	158/62				Nyeri Otot dan Lemas		1			2		
96	SY	29	P	Pfizer	165/75				Demam, Nyeri Otot, Lemas		1			2		