

LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN RISET DOSEN PEMULA (RDP)
LPPM UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2021



**STUDI PENERIMAAN MASYARAKAT KOTA PADANG TERHADAP VAKSIN
COVID-19**

OLEH:

- | | | |
|--|-------------------|-----------|
| 1. apt. Dita Permatasari, M.Farm. | (NIDN 0001119203) | (Ketua) |
| 2. apt. Dian Ayu Juwita, M.Farm. | (NIDN 0009018601) | (Anggota) |
| 3. Dr. apt. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm. | (NIDN 0015107803) | (Anggota) |
| 4. Rifo Ranofan | (NIM 1611011039) | (Anggota) |
| 5. Salsabillanisa, S.Farm. | (NIM 2041012088) | (Anggota) |

Penelitian ini Dibiayai oleh
DIPA UNIVERSITAS ANDALAS
Sesuai dengan Kontrak Penelitian Dana PNBP
Nomor: T/11/UN.16.17/PT.01.03/KO-RDP/2021
Tahun Anggaran 2021

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN RISET DOSEN PEMULA UNIVERSITAS
ANDALAS

Judul Penelitian : Studi Penerimaan Masyarakat Kota Padang Terhadap Vaksin COVID-19

Skim : Riset Dosen Pemula

Sub Tema Penelitian : Kesehatan

Sub Topik Penelitian : Pelayanan untuk mendukung pengembangan gizi dan kesehatan, dan penanggulangan penyakit

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap : apt. Dita Permatasari, M.Farm. (P)

b. NIDN : 0001119203

c. ID Sinta : 6708077

d. ID Google Scholar : lhXXoo0AAAAJ

e. Jabatan Fungsional : Fungsional Umum

f. Prodi, Fak : Farmasi

g. Nomor HP : 085374733600

h. Alamat e-mail : ditapermatasari@phar.unand.ac.id

Anggota Peneliti 1

a. Nama Lengkap : apt. Dian Ayu Juwita, M.Farm.

b. NIDN : 0009018601

c. Prodi, Fak : Farmasi

Anggota Peneliti 2

a. Nama Lengkap : Dr. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm.

b. NIDN : 0015107803

c. Prodi, Fak : Farmasi

Anggota Mahasiswa 1

a. Nama Lengkap : Rifo Ranofan

b. No. BP : 1611011039

c. Prodi, Fak : Farmasi

Anggota Mahasiswa 2

a. Nama Lengkap : Salsabillanisa

b. No. BP : 2041012088

c. Prodi, Fak : Farmasi

Pembimbing

a. Nama Lengkap : Dr. (Clin Pharm.) apt. Dedy Almasdy, M.Si.

b. NIDN : 0019027106

c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

d. Prodi, Fak : Farmasi

Biaya Penelitian : Rp. 20.000.000,-

Mengetahui,
Ketua Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi Universitas Andalas



Dr. apt. Meri Susanti, M.Farm.
NIP. 197705282008122002

Padang, Juli 2021
Ketua Peneliti,



apt. Dita Permatasari, M.Farm.
NIP. 199211012019032017

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN	iv
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Luaran Penelitian.....	4
BAB II. RENCANA INDUK DAN PETA JALAN PENELITIAN UNIVERSITAS ANDALAS	5
BAB 3. TINJAUAN PUSTAKA	6
3.1. Infeksi Covid-19	6
3.2. Vaksin.....	9
3.3. Pengetahuan.....	10
3.4. Sikap	11
BAB 4. METODE PENELITIAN	12
4.1. Rancangan Penelitian.....	12
4.2. Tempat dan Waktu Penelitian	12
4.3 Populasi, Sampling, Dan Sampel	12
4.3. Persiapan Penelitian.....	15
4.4. Instrumen Penelitian.....	15
4.5 Validitas dan Reliabilitas Kuesioner.....	15
4.6 Pengambilan Data.....	15
4.7 Analisa Data dan Penarikan Kesimpulan	15
4.8 Bagan Alir Penelitian	16
BAB 5. LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN	17
DAFTAR PUSTAKA.....	18
BIODATA KETUA DAN ANGGOTA PENELITI	21

RINGKASAN

Kejadian pandemi telah berdampak pada semua sektor baik sektor kesehatan maupun non Kesehatan. Untuk mengatasinya pemerintah Indonesia telah melaksanakan berbagai intervensi kesehatan. Selain melalui protokol kesehatan, upaya kesehatan untuk mengatasi pandemi ialah dengan mengupayakan vaksinasi COVID-19 bagi seluruh masyarakat Indonesia. Tujuan utama vaksinasi adalah untuk mencegah penyakit dan mengurangi angka kejadian efek samping. Vaksinasi COVID-19 dilaksanakan melalui pemberian vaksin ke tubuh manusia guna memperoleh imunitas spesifik terhadap virus SARS-CoV-2 sehingga dapat memutus rantai penularannya. Rantai penularan dari manusia ke manusia ini dapat terputus, bahkan jika tidak ada kekebalan 100%, hal tersebut disebut sebagai "herd immunity" atau "community protection", yang merupakan manfaat penting dari vaksinasi. Ada 3 Faktor kunci yang diperlukan untuk mensukseskan program vaksinasi COVID-19 ini, yaitu vaksin COVID-19, tenaga kesehatan; dan peran serta masyarakat. Ketiga faktor ini harus dibangun dan dilaksanakan terintegrasi secara holistik satu sama lain. Tenaga kesehatan termasuk apoteker harus dapat membangun kepercayaan publik serta menyampaikan kemanfaatan dari vaksin sehingga tercipta kepercayaan diri pada masyarakat untuk mendukung implementasi program.

Pemberian vaksin merupakan salah satu upaya yang dinilai paling efektif untuk mengatasi pandemi COVID-19 yang masih terus berlangsung. Saat ini, vaksin Covid-19 sudah tiba di Indonesia dan sedang dipersiapkan untuk didistribusikan ke masyarakat luas. Vaksinasi dilaksanakan untuk melengkapi upaya pencegahan penyakit COVID-19, seperti memakai masker, mencuci tangan, juga menjaga jarak dan menghindari kerumunan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran umum bagaimana penerimaan masyarakat Kota Padang terhadap vaksin Covid-19. Penelitian dilakukan dengan metoda survey kepada masyarakat Kota Padang yang memenuhi kriteria inklusi dan bersedia mengisi informed consent menggunakan kuesioner. Hasil pengisian kuesioner kemudian dianalisa secara deskriptif berupa persentase, sehingga didapatkan gambaran penerimaan masyarakat terhadap Covid-19

Penelitian ini direncanakan akan dilakukan secara berkelanjutan, dimulai dengan dilakukan survey pendahuluan pada masyarakat terhadap penerimaan vaksin Covid-19 yang akan diberikan pemerintah. Selanjutnya akan dilakukan penelitian dampak dan efektifitas pemberian covid-19 terhadap masyarakat dan terhadap angka kejadian positif Covid-19. Pada tahun ketiga akan dilakukan penelitian efek samping pemberian Covid-19.

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Coronavirus Disease 19 (COVID-19) merupakan penyakit yang disebabkan oleh Novel Coronavirus (2019-nCoV) atau yang kini dinamakan Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2).¹ Virus ini merupakan virus jenis baru yang belum pernah diidentifikasi sebelumnya pada manusia.² Tanda dan gejala umum infeksi COVID-19 antara lain gejala gangguan pernapasan akut seperti demam, batuk dan sesak napas hingga pada kasus yang berat menyebabkan pneumonia, sindrom pernapasan akut, gagal ginjal dan bahkan kematian.^{1,2}

Infeksi COVID-19 dapat dengan mudah menyebar dan menginfeksi siapapun tanpa pandang usia.² Jumlah kasus akibat virus ini terus bertambah dan menyebar di berbagai negara.¹ Karena penularannya yang sangat cepat inilah, Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) menetapkan virus corona sebagai pandemi pada 11 Maret 2020.³ Status pandemi atau epidemi global menandakan bahwa penyebaran COVID-19 berlangsung sangat cepat hingga hampir tak ada negara di dunia yang dapat memastikan diri terhindar dari virus corona.³ Di Indonesia, per 6 Januari 2021, kasus positif COVID-19 telah mencapai sekitar 780 ribu dan menimbulkan 23 ribu kematian.⁴

Kejadian pandemi yang terjadi telah berdampak pada semua sektor baik sektor kesehatan maupun non Kesehatan.⁵ Untuk mengatasi dampak pandemi COVID-19, pemerintah Indonesia telah melaksanakan berbagai intervensi kesehatan. Selain melalui protokol kesehatan, upaya kesehatan untuk mengatasi pandemi ialah dengan mengupayakan vaksinasi COVID-19 bagi seluruh masyarakat Indonesia.^{1,6}

Vaksinasi merupakan suatu tindakan pemberian vaksin (antigen) yang dapat merangsang pembentukan imunitas (antibodi) dari sistem imun dalam tubuh manusia.⁷ Tujuan utama vaksinasi adalah untuk mencegah penyakit dan mengurangi angka kejadian efek samping.^{8,9} Vaksinasi COVID-19 dilaksanakan melalui pemberian vaksin ke tubuh manusia guna memperoleh imunitas spesifik terhadap virus SARS-CoV-2 sehingga dapat memutus rantai penularannya.¹⁰ Vaksin tidak hanya memberikan perlindungan bagi orang-orang yang divaksinasi, tetapi juga bagi masyarakat luas dengan mengurangi penyebaran penyakit dalam

suatu populasi. Virus SARS-CoV-2 menyebar dari manusia ke manusia. Rantai penularan dari manusia ke manusia ini dapat terputus, bahkan jika tidak ada kekebalan 100%, hal tersebut disebut sebagai "herd immunity" atau "community protection", yang merupakan manfaat penting dari vaksinasi.¹¹

Ditinjau dari sisi ekonomi, vaksinasi COVID-19 akan lebih cost-effective dari upaya pengobatan dan perawatan yang harus dilakukan bilamana terjadi infeksi.^{12,13} Produktivitas secara sosial dan ekonomi diharapkan bisa kembali pulih melalui program vaksinasi ini. Ada 3 Faktor kunci yang diperlukan untuk mensukseskan program vaksinasi COVID-19 ini, yaitu vaksin COVID-19, tenaga kesehatan; dan peran serta masyarakat. Ketiga faktor ini harus dibangun dan dilaksanakan

terintegrasi secara holistik satu sama lain.¹⁴

Pemberdayaan masyarakat untuk menerima vaksin dan mendukung program vaksinasi COVID-19 memerlukan peran serta banyak pihak, di mana komunikasi yang baik antara pemerintah, tenaga kesehatan, keluarga, dan komunitas merupakan salah satu faktor yang harus dibangun.¹⁵ Tenaga kesehatan termasuk apoteker harus dapat membangun kepercayaan publik serta menyampaikan kemanfaatan dari vaksin sehingga tercipta kepercayaan diri pada masyarakat untuk mendukung implementasi program sehingga cakupan vaksinasi dapat mencapai target serta outcome herd immunity terbentuk.^{11,16}

Pemberian vaksin merupakan salah satu upaya yang dinilai paling efektif untuk mengatasi pandemi COVID-19 yang masih terus berlangsung. Saat ini, vaksin Covid-19 sudah tiba di Indonesia dan sedang dipersiapkan untuk didistribusikan ke masyarakat luas. Vaksinasi dilaksanakan untuk melengkapi upaya pencegahan penyakit COVID-19, seperti memakai masker, mencuci tangan, juga menjaga jarak dan menghindari kerumunan. Kementerian Kesehatan telah melakukan survey kepada masyarakat tentang penerimaan vaksin COVID-19. Hasil survey tersebut menunjukkan sekitar 65% responden menyatakan bersedia menerima vaksin COVID-19 jika disediakan Pemerintah.¹⁷ Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan survey penerimaan vaksin COVID-19 pada masyarakat di Kota Padang, Sumatera Barat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran umum bagaimana penerimaan masyarakat Kota Padang terhadap vaksin Covid-19. Hasil penelitian ini diharapkan mampu

memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang Farmakologi dan Farmasi Klinik, serta diharapkan dapat digunakan sebagai data pendukung bagi Dinas Kesehatan Kota Padang untuk kelancaran program vaksinasi. Selain itu hasil penelitian dapat bermanfaat untuk perkembangan penelitian vaksin Covid-19 di Indonesia

Dalam rencana induk penelitian (RIP) Unand 2017-2020 yang terintegrasi terdiri dari 9 tema penelitian, salah satunya tema ketahanan pangan, gizi dan kesehatan. Penelitian ini ditujukan menghasilkan ilmu pengetahuan yang berasal dari hasil kajian dan penelitian yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa. Untuk mendukung penelitian dan kontribusi unand terhadap peningkatan kesehatan dan menunjang salah satu sub topik rencana induk penelitian UNAND yaitu dalam pengembangan kesehatan dan penanggulangan penyakit tropis dan penyakit tidak menular dan penanggulangan penyakit maka dilakukan penelitian untuk mengevaluasi penggunaan suatu obat sehingga dapat berkontribusi dalam meningkatkan kesehatan masyarakat.

1.2.Rumusan Masalah

Bagaimana penerimaan masyarakat Kota Padang terhadap vaksin COVID-19?

1.3.Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran umum bagaimana penerimaan masyarakat Kota Padang terhadap vaksin COVID-19?

1.4.Manfaat Penelitian

Manfaat praktis penelitian ini meliputi:

- 1) Bagi peneliti dan akademisi, penelitian ini memberikan informasi mengenai gambaran umum bagaimana penerimaan masyarakat Kota Padang terhadap vaksin COVID-19
- 2) Bagi institusi pendidikan dan otoritas kesehatan, penelitian ini menjadi dasar untuk memberikan dukungan dan edukasi untuk meningkatkan tingkat penerimaan masyarakat Kota Padang terhadap vaksin COVID-19 bila terhadap tingkat penolakan yang tinggi terhadap vaksin COVID-19

- 3) Bagi pemerintah dan otoritas kesehatan, penelitian ini memberikan informasi mengenai gambaran umum bagaimana penerimaan masyarakat Kota Padang terhadap vaksin COVID-19 dan penanganan selanjutnya bila terhadap tingkat penolakan yang tinggi terhadap vaksin COVID-19

1.5.Luaran Penelitian

Tabel 1. 1. Rencana Target Capaian Tahunan

No	Jenis Luaran				Indikator Capaian		
	Kategori	Subkategori	Wajib	Tambahan	TS	TS+1	TS+2
1.	Artikel Ilmiah dimuat di jurnal	Internasional bereputasi	Tidak ada	Tidak ada			
		Nasional terakreditasi	<i>Submitted</i>	Tidak ada	√		
2.	Artikel Ilmiah dimuat di prosiding	Internasional terindeks	Tidak ada	Tidak ada			
		Nasional	Tidak ada	Tidak ada			
3.	Invited speaker dalam temu ilmiah	Internasional	Tidak ada	Tidak ada			
		Nasional	Tidak ada	Tidak ada			
4.	Visiting Lecturer	Internasional	Tidak ada	Tidak ada			
5.	Hak Atas Kekayaan Intelektual (HKI)	Paten	Tidak ada	Tidak ada			
		Paten sederhana	Tidak ada	Tidak ada			
		Hak Cipta	<i>Draft</i>	Tidak ada	√		
		Merek dagang	Tidak ada	Tidak ada			
		Rahasia dagang	Tidak ada	Tidak ada			
		Desain Produk Industri	Tidak ada	Tidak ada			
		Indikasi Geografis	Tidak ada	Tidak ada			
		Perlindungan Varietas Tanaman	Tidak ada	Tidak ada			
		Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu	Tidak ada	Tidak ada			
6.	Teknologi Tepat Guna		Tidak ada	Tidak ada			
7.	Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial		Tidak ada	Tidak ada			
8.	Buku Ajar (ISBN)		Tidak ada	Draft		√	
9.	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)				2		

BAB II. RENCANA INDUK DAN PETA JALAN PENELITIAN UNIVERSITAS ANDALAS

No.	Tema Utama Penelitian	Sub-Tema Penelitian	Topik Penelitian	Sub-Topik Penelitian	Tahapan (Pokok Bahasan Penelitian)	Luaran Topik Penelitian	Luaran Tema Utama Penelitian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	KETAHANAN PANGAN, OBAT DAN KESEHATAN	1. Ketahanan pangan	1. Produksi komoditas unggulan (temak lokal, gandum tropis, padi lokal, sawit, kakao, buah, sayuran, dan perikanan)	Pengembangan budidaya dan pemuliaan, teknologi dan alisintan, pengolahan, bisnis, dan sosial budaya untuk mendukung ketahanan pangan komoditas unggulan	Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi untuk mendukung ketahanan pangan komoditas unggulan	Produk-produk akhir, teknologi produksi, dan bisnis komoditas unggulan (temak lokal, gandum tropis, padi lokal, sawit, kakao, buah, sayuran dan perikanan) yang berorientasi komersial	Kontribusi Unand pada pembangunan nasional dan daerah serta IPTEK untuk ketahanan pangan komoditas unggulan, dan untuk produksi obat berbahan alami, serta untuk gizi, kesehatan, penyakit tropis dan penyakit tak menular
2. Obat		2. Produksi obat berbahan alami dan turunannya	Pengembangan bahan baku, teknologi, pengembangan, bisnis, dan sosial budaya untuk mendukung produksi obat berbahan alami	Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi obat berbahan alami	Produk-produk akhir, teknologi produksi, bisnis obat berbahan alami dan turunannya yang berorientasi komersial		
3. Kesehatan		3. Gizi, kesehatan, dan penyakit tropis dan penyakit tak menular	Kebijakan/ regulasi, pengelolaan, teknologi, pelayanan, bisnis, dan sosial budaya untuk mendukung pengembangan gizi dan kesehatan, dan penanggulangan penyakit	Pemetaan, kajian, evaluasi, penerapan, pengembangan, inovasi, operasi dan/atau produksi pendukung kesehatan	Kebijakan/ regulasi, sistem, pengelolaan dan rekayasa terkait gizi, kesehatan, dan penanggulangan penyakit tropis dan penyakit tak menular pada masyarakat		

Unand menyelenggarakan penelitian yang merupakan salah satu tugas pokok perguruan tinggi yang memberikan kontribusi dan manfaat kepada proses pembelajaran, pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni, pembangunan, serta peningkatan mutu kehidupan masyarakat. Roadmap penelitian Unand harus sesuai dengan pembangunan nasional dan pengembangan IPTEK dan digunakan untuk menghasilkan keluaran-keluaran penelitian Unand sebagai kontribusi Unand terutama pada pembangunan nasional dan daerah dan pengembangan khasanah IPTEK.

Salah satu tema pada rencana induk penelitian UNAND adalah obat-obatan kesehatan. Penelitian tentang obat dan kesehatan adalah salah satu prioritas utama dalam pengembangan penelitian UNAND. Kesehatan merupakan investasi untuk mendukung pembangunan ekonomi, sosial dan sumber daya manusia. Kesehatan adalah keadaan sejahtera dari badan, jiwa dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial ekonomi. Pelayanan kesehatan dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya tenaga kesehatan dan obat. Berdasarkan hal di atas, maka dirasa perlu dilakukan penelitian terhadap program vaksinasi yang akan dilakukan, dalam hal ini dilakukan survey kepada masyarakat terhadap penerimaan vaksin Covid-19. Sehingga hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi pada peningkatan kesehatan yang pada akhirnya akan meningkatkan sumber daya manusia dan mengatasi Pandemi yang telah berlangsung lama.

BAB 3. TINJAUAN PUSTAKA

3.1. Infeksi Covid-19

3.1.1 Corona Virus (CoV)

Coronavirus (CoV) merupakan keluarga besar virus yang menyebabkan penyakit mulai dari gejala ringan sampai berat.¹⁸ Virus ini adalah virus RNA dengan ukuran partikel 120-160 nm. Virus ini utamanya menginfeksi hewan, termasuk di antaranya adalah kelelawar dan unta. Sebelum terjadinya wabah COVID-19, ada 6 jenis *coronavirus* yang dapat menginfeksi manusia, yaitu *alphacoronavirus* 229E, *alphacoronavirus* NL63, *betacoronavirus* OC43, *betacoronavirus* HKU1, *Severe Acute Respiratory Illness Coronavirus* (SARS-CoV), dan *Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus* (MERS-CoV).¹⁹ *Coronavirus* yang menjadi etiologi COVID-19 termasuk dalam genus *betacoronavirus*.¹⁸

Awalnya, penyakit ini dinamakan sementara sebagai *2019 novel coronavirus* (2019-nCoV), kemudian WHO mengumumkan nama baru pada 11 Februari 2020 yaitu *Coronavirus Disease* (COVID-19) yang disebabkan oleh virus *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2* (SARS-CoV-2).²⁰

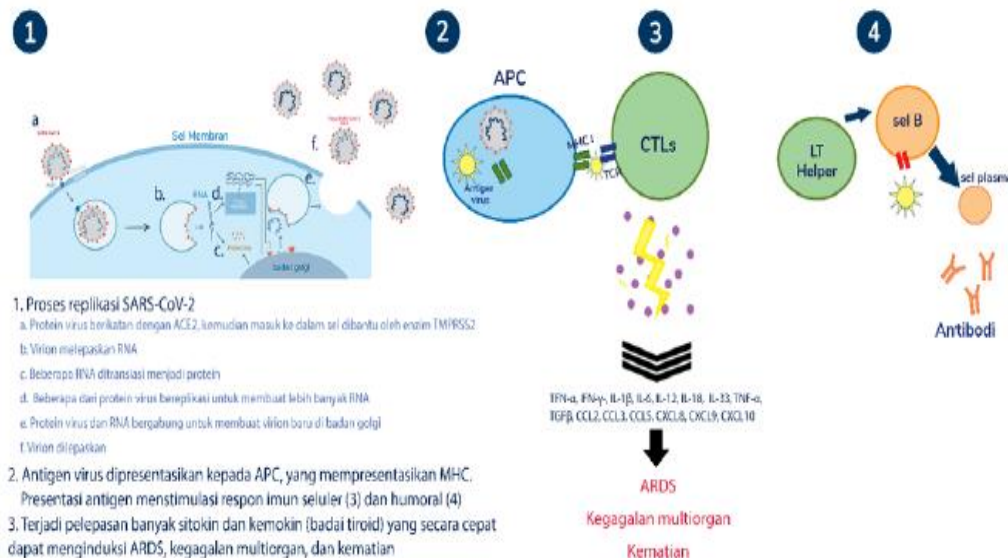
3.1.2 Patogenesis

Virus dapat melewati membran mukosa, terutama mukosa nasal dan laring, kemudian memasuki paru-paru melalui traktus respiratorius. Selanjutnya, virus akan menyerang organ target yang mengekspresikan *Angiotensin Converting Enzyme 2* (ACE2), seperti paru-paru, jantung, sistem renal dan traktus gastrointestinal.²¹ Di dalam sel, SARS-CoV-2 melakukan duplikasi materi genetik dan mensintesis protein-protein yang dibutuhkan, kemudian membentuk virion baru yang muncul di permukaan sel.²²

Sama dengan SARS-CoV, pada SARS-CoV-2 diduga setelah virus masuk ke dalam sel, genom RNA virus akan dikeluarkan ke sitoplasma sel dan ditranslasikan menjadi dua poliprotein dan protein struktural. Selanjutnya, genom virus akan mulai untuk bereplikasi. Glikoprotein pada selubung virus yang baru terbentuk masuk ke dalam membran retikulum endoplasma atau Golgi sel. Terjadi pembentukan nukleokapsid yang tersusun dari genom RNA dan protein nukleokapsid. Partikel virus akan tumbuh ke dalam retikulum endoplasma dan

Golgi sel. Pada tahap akhir, vesikel yang mengandung partikel virus akan bergabung dengan membran plasma untuk melepaskan komponen virus yang baru.²³

Periode inkubasi untuk COVID-19 antara 3-14 hari. Ditandai dengan kadar leukosit dan limfosit yang masih normal atau sedikit menurun, serta pasien belum merasakan gejala. Selanjutnya, virus mulai menyebar melalui aliran darah, terutama menuju ke organ yang mengekspresikan ACE2 dan pasien mulai merasakan gejala ringan. Empat sampai tujuh hari dari gejala awal, kondisi pasien mulai memburuk dengan ditandai oleh timbulnya sesak, menurunnya limfosit, dan perburukan lesi di paru. Jika fase ini tidak teratasi, dapat terjadi *Acute Respiratory Distress Syndrome*(ARDS), sepsis, dan komplikasi lain. Tingkat keparahan klinis berhubungan dengan usia (di atas 70 tahun), komorbiditas seperti diabetes, penyakit paru obstruktif kronis (PPOK), hipertensi, dan obesitas.²¹



Gambar 1. Patogenesis Corona Virus^{22,23}

3.1.3. Manifestasi Klinis

Manifestasi klinis biasanya muncul dalam 2 hari hingga 14 hari setelah paparan. Ditemukan beberapa kesamaan manifestasi klinis antara infeksi SARS-CoV-2 dan infeksi *betacoronavirus* sebelumnya, yaitu SARS-CoV dan MERS-CoV, diantaranya demam, batuk kering, gambaran opasifikasi *ground-glass* pada foto toraks.^{21, 24} Gejala klinis umum yang terjadi pada pasien Covid-19, diantaranya yaitu demam, batuk kering, dispnea, fatigue, nyeri otot, dan sakit kepala. Gejala lain yang terdapat pada pasien, namun tidak begitu sering

ditemukan yaitu produksi sputum (28%), sakit kepala 8%, batuk darah 5%, dan diare 3%. Sebanyak 55% dari pasien yang diteliti mengalami dispnea.²⁵

Gejala ringan didefinisikan sebagai pasien dengan infeksi akut saluran napas atas tanpa komplikasi, bisa disertai dengan demam, *fatigue*, batuk (dengan atau tanpa sputum), anoreksia, malaise, nyeri tenggorokan, kongesti nasal, atau sakit kepala. Pasien tidak membutuhkan suplementasi oksigen. Pada beberapa kasus pasien juga mengeluhkan diare dan muntah. Pasien COVID-19 dengan pneumonia berat ditandai dengan demam, ditambah salah satu dari gejala: (1) frekuensi pernapasan >30x/menit (2) distress pernapasan berat, atau (3) saturasi oksigen 93% tanpa bantuan oksigen. Pada pasien geriatri dapat muncul gejala-gejala yang atipikal.²⁶

3.1.4 Epidemiologi

Tanggal 30 Januari 2020, telah terdapat 7.736 kasus terkonfirmasi COVID-19 di China, dan 86 kasus lain dilaporkan dari berbagai negara seperti Taiwan, Thailand, Vietnam, Malaysia, Nepal, Sri Lanka, Kamboja, Jepang, Singapura, Arab Saudi, Korea Selatan, Filipina, India, Australia, Kanada, Finlandia, Prancis, dan Jerman.²⁰

COVID-19 pertama dilaporkan di Indonesia pada tanggal 2 Maret 2020 sejumlah dua kasus.⁹ Data 31 Maret 2020 menunjukkan kasus yang terkonfirmasi berjumlah 1.528 kasus dan 136 kasus kematian.¹⁰ Tingkat mortalitas COVID-19 di Indonesia sebesar 8,9%, angka ini merupakan yang tertinggi di Asia Tenggara.^{1,4}

Per 30 Maret 2020, terdapat 693.224 kasus dan 33.106 kematian di seluruh dunia. Eropa dan Amerika Utara telah menjadi pusat pandemi COVID-19, dengan kasus dan kematian sudah melampaui China. Amerika Serikat menduduki peringkat pertama dengan kasus COVID-19 terbanyak dengan penambahan kasus baru sebanyak 19.332 kasus pada tanggal 30 Maret 2020 disusul oleh Spanyol dengan 6.549 kasus baru. Italia memiliki tingkat mortalitas paling tinggi di dunia, yaitu 11,3%.²⁰

3.1.5. Transmisi

Saat ini, penyebaran SARS-CoV-2 dari manusia ke manusia menjadi sumber transmisi utama sehingga penyebaran menjadi lebih agresif. Transmisi SARS-CoV-2 dari pasien simptomatik terjadi melalui *droplet* yang keluar saat batuk atau bersin.²⁷ Selain itu, telah diteliti bahwa SARS-CoV-2 dapat viabel pada aerosol (dihasilkan melalui *nebulizer*) selama

setidaknya 3 jam.²⁸ WHO memperkirakan *reproductive number* (R0) COVID-19 sebesar 1,4 hingga 2,5. Namun, studi lain memperkirakan R0 sebesar 3,28.²⁹

3.2. Vaksin

3.2.1 Defenisi Vaksin

Vaksin merupakan agen biologis yang memiliki respons imun terhadap antigen spesifik yang berasal dari patogen penyebab penyakit menular. Vaksin merupakan agen biologis yang memiliki respons imun terhadap antigen spesifik yang berasal dari patogen penyebab penyakit menular.³⁰

3.2.2 Manfaat Vaksin Covid-19

Tujuan utama dari vaksinasi adalah Menurunkan angka kesakitan, kematian dan kecacatan akibat Penyakit yang Dapat Dicegah dengan Imunisasi (PD3I). Ada banyak manfaat yang bisa diperoleh jika kita mendapat vaksin COVID-19, diantaranya :^{1,7,10}

1. Menurunkan angka kesakitan dan kematian akibat COVID-19

Vaksin COVID-19 dapat memicu sistem imunitas tubuh untuk melawan virus Corona. Dengan begitu, risiko Anda untuk terinfeksi virus ini akan jauh lebih kecil.

2. Mendorong terbentuknya herd immunity

Bila diberikan secara massal, vaksin COVID-19 juga mampu mendorong terbentuknya kekebalan kelompok (Herd Immunity) dalam masyarakat

3. Meminimalkan dampak sosial dan ekonomi akibat Covid-19

Manfaat vaksin COVID-19 tidak hanya untuk sektor kesehatan, tetapi juga sektor ekonomi dan sosial. Jika sebagian besar masyarakat sudah memiliki sistem kekebalan tubuh yang baik untuk melawan penyakit COVID-19, kegiatan sosial dan ekonomi masyarakat bisa kembali seperti sediakala.

3.3. Pengetahuan

3.3.1 Definisi Pengetahuan

Pengetahuan merupakan hasil dari “tahu” pada individu yang melakukan penginderaan terhadap suatu objek tertentu. Setiap pengetahuan memiliki ciri-ciri spesifik mengenai apa (ontologi), bagaimana (epistologi) dan untuk apa (aksiologi). Pengetahuan yang dimiliki seseorang dapat mempengaruhi perilakunya karena semakin baik pengetahuan seseorang maka perilakunya pun akan semakin baik.³¹

3.3.2 Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan

Pengetahuan seseorang dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain³²:

1. Pengalaman, dapat diperoleh dari pengalaman sendiri atau orang lain. Pengalaman yang sudah diperoleh dapat memperluas pengetahuan seseorang.
2. Umur, bertambahnya umur seseorang dapat berpengaruh pada penambahan pengetahuan yang diperolehnya, akan tetapi pada umur-umur tertentu atau menjelang usia lanjut kemampuan penerimaan atau mengingat suatu pengetahuan akan berkurang.
3. Tingkat pendidikan, pendidikan bisa memperluas wawasan atau pengetahuan seseorang. Seseorang yang berpendidikan lebih tinggi akan mempunyai pengetahuan yang lebih luas dibandingkan dengan seseorang yang tingkat pendidikannya lebih rendah.
4. Sumber informasi, meskipun seseorang memiliki pendidikan yang rendah tetapi mendapatkan informasi yang baik maka pengetahuan seseorang akan meningkat. Sumber informasi yang dapat mempengaruhi pengetahuan seseorang misalnya radio, televisi, majalah, koran, dan buku.
5. Penghasilan, tidak berpengaruh langsung terhadap pengetahuan. Namun ketika seseorang berpenghasilan cukup besar maka akan mampu untuk menyediakan atau membeli fasilitas-fasilitas sumber informasi. Seseorang yang berpenghasilan rendah akan sulit mendapatkan fasilitas sumber informasi.
6. Sosial budaya, kebudayaan setempat dan kebiasaan dalam keluarga dapat mempengaruhi pengetahuan dan sikap seseorang terhadap sesuatu.
7. Minat, sebagai suatu kecenderungan atau keinginan yang tinggi terhadap sesuatu. Minat menjadikan seseorang untuk mencoba dan menekuni suatu hal dan pada akhirnya diperoleh pengetahuan yang lebih dalam.

3.4. Sikap

3.4.1 Definisi Sikap

Sikap merupakan reaksi atau respons yang masih tertutup dari seseorang terhadap suatu stimulus atau objek. Sikap secara nyata menunjukkan konotasi adanya kesesuaian reaksi terhadap stimulus tertentu yang dalam kehidupan sehari-hari berupa reaksi yang bersifat emosional terhadap stimulus sosial. Sikap belum merupakan tindakan atau aktivitas, akan tetapi predisposisi tindakan maupun perilaku. Sikap merupakan kesiapan untuk bereaksi terhadap objek di lingkungan tertentu sebagai suatu penghayatan terhadap objek. Suatu sikap belum otomatis terwujud dalam suatu tindakan (*overt behavior*) untuk mewujudkan sikap menjadi suatu kondisi yang memungkinkan diperlukan seperti fasilitas.³³

3.4.2. Tingkatan Sikap

Seperti halnya pengetahuan, sikap terdiri atas berbagai tingkatan sebagai berikut³³:

1. Menerima (*receiving*) diartikan bahwa seseorang (subjek) mau menerima stimulus yang diberikan (objek). Contoh, sikap seseorang terhadap obat dapat dilihat dari kesediaan dan perhatian terhadap penyuluhan tentang obat.
2. Merespon (*responding*) diartikan memberikan jawaban apabila ditanya dan menyelesaikan tugas yang diberikan merupakan suatu indikasi dari sikap. Dengan suatu usaha untuk menjawab pertanyaan atau mengerjakan tugas yang diberikan, terlepas dari pekerjaan itu benar atau salah, adalah berarti bahwa orang menerima ide tersebut.
3. Menghargai (*valuing*) diartikan mengajak orang lain untuk mengerjakan atau mendiskusikan suatu masalah merupakan suatu indikasi sikap. Contoh, seorang ibu mengajak tetangga atau saudaranya untuk pergi menimbang anaknya di posyandu dan mendiskusikan terkait penyimpanan obat tidak boleh dijendela rumah merupakan bukti bahwa ibu tersebut telah mempunyai sikap positif terhadap obat.
4. Bertanggung jawab (*responsible*) diartikan bertanggung jawab atas segala sesuatu yang telah dipilihnya dengan segala resiko merupakan sikap yang paling tinggi. Contoh, seorang ibu mau menjadi akseptor KB, meskipun mendapat tantangan dari mertua atau orang tuanya sendiri.

BAB 4. METODE PENELITIAN

4.1. Rancangan Penelitian

Penelitian yang dilakukan yaitu penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian deskriptif digunakan untuk mendeskripsikan dan menjelaskan fenomena sosial yang menjadi objek penelitian yang dilakukan untuk meneliti sekelompok orang pada masa sekarang.

4.2. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret - Oktober 2021 pada semua Kecamatan di Kota Padang, Sumatera Barat

4.3 Populasi, Sampling, Dan Sampel

4.3.1 Populasi

Populasi yang digunakan dalam penelitian adalah seluruh masyarakat Kota Padang.

4.3.2 Sampel

Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah *Random Sampling*. dengan teknik pengambilan sampel yaitu *Quota sampling*. Penentuan jumlah sampel menggunakan *Rumus Slovin*. *Rumus Slovin* adalah sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{N.d^2 + 1}$$

Keterangan :

n= ukuran sampel.

N = ukuran populasi.

d^2 = kelonggaran ketidakteelitian karena kesalahan pengambilan sampel yang dapat ditolerir.

1 = konstanta.

Jadi, untuk mendapatkan jumlah sampel digunakan rumus berikut :

$$n = \frac{N}{N \cdot d^2 + 1}$$

$$n = \frac{909040}{909040 \cdot 0.05^2 + 1}$$

$$n = \frac{909040}{909040 \cdot 0.0025 + 1}$$

$$n = \frac{909040}{2273,6}$$

$$n = 399.8 \text{ dibulatkan } 400 \text{ orang}$$

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut, sampel yang dibutuhkan berjumlah 400 orang. Jumlah sampel yang telah didapat selanjutnya dibagi menjadi 11 Kecamatan.

Perhitungan jumlah sampel setiap Kecamatan dapat dihitung dengan rumus :

$$\text{Sampel} = \frac{\text{Populasi}}{\text{Total Populasi}} \times \text{Total Sampel}$$

Pengambilan sampel dari masing-masing kecamatan :

a) Kecamatan Bungus Teluk Kabung

$$\frac{25174}{909040} \times 400 = 11,07 \text{ dibulatkan jadi } 12 \text{ orang}$$

b) Kecamatan Lubuk Kilangan

$$\frac{56214}{909040} \times 400 = 24,7 \text{ dibulatkan jadi } 25 \text{ orang}$$

c) Kecamatan Lubuk Begalung

$$\frac{123167}{909040} \times 400 = 54,2 \text{ dibulatkan menjadi } 55 \text{ orang}$$

d) Kecamatan Padang Selatan

$$\frac{59962}{909040} \times 400 = 26,4 \text{ dibulatkan menjadi } 27 \text{ orang}$$

- e) Kecamatan Padang Timur
 $\frac{79610}{909040} \times 400 = 35,03$ dibulatkan menjadi 36 orang
- f) Kecamatan Padang Barat
 $\frac{46055}{909040} \times 400 = 20,26$ dibulatkan menjadi 21 orang
- g) Kecamatan Padang Utara
 $\frac{70951}{909040} \times 400 = 31,22$ dibulatkan menjadi 32 orang
- h) Kecamatan Nanggalo
 $\frac{61559}{909040} \times 400 = 27,08$ dibulatkan menjadi 28 orang
- i) Kecamatan Kuranji
 $\frac{149300}{909040} \times 400 = 65,6$ dibulatkan menjadi 66 orang
- j) Kecamatan Pauh
 $\frac{73686}{909040} \times 400 = 32,4$ dibulatkan menjadi 33 orang
- k) Kecamatan Koto Tangah
 $\frac{193427}{909040} \times 400 = 85,11$ dibulatkan menjadi 86 orang

4.3.3 Kriteria Inklusi

Masyarakat Kota Padang yang bersedia mengisi lembar kuisisioner dan telah mengisi lembar persetujuan sebagai responden.

4.3.4 Kriteria Eksklusi

Masyarakat Kota Padang yang tidak bersedia melakukan pengisian kuesioner.

4.3.Persiapan Penelitian

Persiapan meliputi pengurusan surat rekomendasi izin penelitian pada Badan Kesbangpol dan pengurusan surat keterangan lolos uji etik penelitian kepada Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.

4.4.Instrumen Penelitian

Instrumen yang digunakan berupa kuesioner, yang diadaptasi dan dimodifikasi dari kuesioner kementerian Kesehatan RI 2020 tentang Persepsi Masyarakat Untuk Vaksin Covid-19.

4.5 Validitas dan Reliabilitas Kuesioner

Kuesioner dapat digunakan sebagai alat ukur penelitian perlu dilakukan uji validitas dan reliabilitas terlebih dahulu untuk mengukur ketepatan dan kecermatan kuesioner.

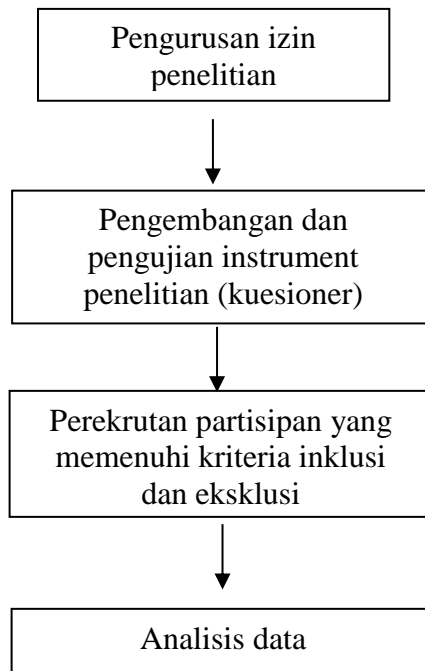
4.6 Pengambilan Data

1. Pengambilan data diawali dengan observasi awal untuk mendapatkan jumlah masyarakat Kota Padang pada Badan Pusat Statistik Kota Padang
2. Setelah data jumlah mahasiswi didapatkan, sebelumnya dilakukan uji validitas dan reliabilitas pada kuesioner yang digunakan.
3. Pengambilan data dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada masyarakat.

4.7 Analisa Data dan Penarikan Kesimpulan

Hasil kuesioner yang diperoleh dilakukan perhitungan sehingga didapatkan persentase dari jawaban masing-masing pertanyaan. Hasil yang didapat kemudian dianalisa secara deskriptif sehingga dapat menggambarkan sikap dan pengetahuan masyarakat terhadap vaksin Covid-19

4.8 Bagan Alir Penelitian



Gambar 1. Bagan Alir Penelitian

BAB 5. LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN

Penelitian ini sudah dilaksanakan sekitar tiga bulan dalam beberapa kegiatan antara lain pengurusan izin penelitian, pengembangan instrument penelitian (kuesioner), perekrutan partisipan yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi, dan analisis data. Penelitian ini telah mendapatkan lolos kaji etik dengan nomor: 328/UN.16.2/KEP-FK/2021.

Saat ini pengambilan data penelitian telah selesai dilakukan tim peneliti. Data yang diperoleh dari 390 responden meliputi data sosiodemografi (jenis kelamin, umur, pekerjaan, rata-rata pengeluaran, pendidikan dan asuransi kesehatan), gambaran kesediaan responden untuk di vaksin, alasan (jika tidak), alasan belum memutuskan (konsultasi), kesediaan membayar vaksin, tempat di vaksin (bila bersedia divaksin), keinginan responden mendapat informasi dan bagaimana cara mendapat informasi tersebut.

Namun, untuk signifikansi hasil penelitian tersebut tim peneliti masih melakukan analisis data dan membuat pembahasan yang komprehensif dengan merujuk kepada literature terbaru dan membandingkan dengan hasil penelitian lainnya yang terkait.

DAFTAR PUSTAKA

1. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease (COVID-19) Revisi Kelima. Kemenkes RI. Juli 2020
2. Pedoman Tatalaksana COVID-19. Edisi 3.2020
3. Nailul Mona. KONSEP ISOLASI DALAM JARINGAN SOSIAL UNTUK MEMINIMALISASI EFEK CONTAGIOUS (KASUS PENYEBARAN VIRUS CORONA DI INDONESIA). Jurnal Sosial Humaniora Terapan Volume 2 No.2, Januari-Juni 2020.
4. Satuan Tugas Penanganan COVID-19. Peta Sebaran COVID-19 di Indonesia [Internet]. 2021 [cited 2021 Jun 1]. Available from: <https://covid19.go.id/peta-sebaran.Nicola>
5. M, Alsafi Z, Sohrabi C, Kerwan A, Al-Jabir A, Iosifidis C, et al. The socio-economic implications of the coronavirus pandemic (COVID-19): A review. *International Journal of Surgery*. 2020 Jun;78:185–93.
6. Indah Pitaloka Sar, Sriwidodo. Perkembangan Teknologi Terkini dalam Mempercepat Produksi Vaksin Covid-19. *Majalah Farmasetika*, 5 (5) 2020, 204-217.
7. Djauzi S, Sunggoro A. In: Imunisasi sebagai upaya pencegahan primer. Dalam: Djauzi S, Koesnoe S, Sari C, Yogani I, eds. Pedoman imunisasi pada orang dewasa. 2nd. vol. 1. Balai Penerbit FKUI; 2009. p. 4–7.
8. Winulyo E, Mahdi D, Herdiana D. In: Efek Samping dan Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi Dalam: Djauzi S, Koesnoe 9, Sari C, Yogani I, eds. Pedoman imunisasi pada orang dewasa. 2nd. Balai Penerbit FKUI; 2009. p. 189–198.
10. Polack FP, Thomas SJ, Kitchin N, Absalon J, Gurtman A, Lockhart S, et al. Safety and Efficacy of the BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine. *N Engl J Med*. 2020 Dec 31;383(27):2603–15.
11. Orensteina WA, Ahmedb R. Simply put: Vaccination saves lives. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2017;114(16):4031–3. <https://doi.org/10.1073/pnas.1704507114>
- 12 Appleby J. Will covid-19 vaccines be cost effective—and does it matter? *BMJ Global Health*. 2020 Nov 26;4.
13. Kohli M, Maschio M, Becker D, Weinstein M. The Potential Public Health and Economic Value of a Hypothetical COVID-19 Vaccine in the United States: Use of Cost-Effectiveness Modeling to Inform Vaccination Prioritization. *SSRN Journal* [Internet]. 2020 [cited 2021 Jan 6]; Available from: <https://www.ssrn.com/abstract=3684475>
14. Infodatin. Pusat Data dan Informasi Kementrian Kesehatan RI. Triple-hel_ key-facts menuju suksesVaksinasi COVID-19. 2020

15. World Health Organization. COVID-19 vaccination training for health workers, Module 6: Communicating with the community about COVID-19 vaccination. 2020.
16. World Health Organization. WHO SAGE values framework for the allocation and prioritization of COVID-19 vaccination [Internet]. 2020 [cited 2021 Jan 6]. Available from: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/334299/WHO-2019-nCoV-SAGE_Framework-Allocation_and_prioritization-2020.1-eng.pdf?ua=1
17. Survei Penerimaan Vaksin COVID-19 di Indonesia. Kementerian Kesehatan, ITAGI, UNICEF, dan WHO. November 2020
18. Zhu, N., Zhang, D., Wang, W., Li, X., Yang, B., Song, J., ... Tan, W. (2020). A Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019. *The New England Journal of Medicine*, 382(8), 727–733. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2001017>
19. Riedel S, Morse S, Mietzner T, Miller S. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology. 28th ed. New York: McGraw- Hill Education/Medical; 2019. p.617-22.
- 20 World Health Organization. Naming the coronavirus disease (COVID-19) and the virus that causes it [Internet]. Geneva: World Health Organization; 2020 [cited 2020 March 29]. Available from: [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-\(covid-2019\)-and-the-virus-that-causes-it](https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-(covid-2019)-and-the-virus-that-causes-it).
- 21 Gennaro, F. Di, Pizzol, D., Marotta, C., Antunes, M., Racalbutto, V., Veronese, N., & Smith, L. (2020). Coronavirus Diseases (COVID-19) Current Status and Future Perspectives : A Narrative Review. *International Journal of Environmental Research and Public Health**Environmental Research and Public Health*, 17(2690), 1–11. <https://doi.org/10.3390/ijerph17082690>
22. Zhang H, Penninger JM, Li Y, Zhong N, Slutsky AS. Angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) as a SARS-CoV-2 receptor: molecular mechanisms and potential therapeutic target. *Intensive Care Med*. 2020; published online March 3. DOI: 10.1007/s00134-020- 05985-9
23. de Wit E, van Doremalen N, Falzarano D, Munster VJ. SARS and MERS: recent insights into emerging coronaviruses. *Nat Rev Microbiol*. 2016;14(8):523-34.
24. Huang, C., Wang, Y., Li, X., Ren, L., Zhao, J., Hu, Y., ... Gu, X. (2020). Clinical Features of Patients Infected with 2019 Novel Coronavirus in Wuhan , China. *Lancet*, 395, 497–506. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30183-5](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30183-5)
25. Lingeswaran, M., Goyal, T., Ghosh, R., & Suri, S. (2020). Inflammation , Immunity and Immunogenetics in COVID-19 : A Narrative Review. *Indian Journal of Clinical Biochemistry*, 35(3), 260–273. <https://doi.org/10.1007/s12291-020-00897-3>

26. World Health Organization. Clinical management of severe acute respiratory infection when novel coronavirus (nCoV) infection is suspected. Geneva: World Health Organization; 2020.
27. Han Y, Yang H. The transmission and diagnosis of 2019 novel coronavirus infection disease (COVID-19): A Chinese perspective. *J Med Virol.* 2020; published online March 6. DOI: 10.1002/jmv.25749
- 28 Van Doremalen N, Bushmaker T, Morris DH, Holbrook MG, Gamble A, Williamson BN, et al. Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1. *N Engl J Med.* 2020; published online March 17. DOI: 10.1056/NEJMc2004973
29. Ong SWX, Tan YK, Chia PY, Lee TH, Ng OT, Wong MSY, et al. Air, Surface Environmental, and Personal Protective Equipment Contamination by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) From a Symptomatic Patient. *JAMA.* 2020; published online March 4. DOI: 10.1001/jama.2020.3227
30. Pang J, Wang MX, Ang IYH, Tan SHX, Lewis RF, Chen JI-P, et al. Potential Rapid Diagnostics, Vaccine and Therapeutics for 2019 Novel Coronavirus (2019-nCoV): A Systematic Review. *J Clin Med.* 2020;9(3):623. <https://doi.org/10.3390/jcm9030623>
31. Rajaratenam SG, Martini RD, Lipoeto NI. Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Sikap dengan Tindakan Pencegahan Osteoporosis pada Wanita Usia di Kelurahan Jati. *J Kesehat Andalas.* 2014;3(2):225–8.
- 32 Budiman dan Riyanto A. *Kapita Selekta Kuesioner Pengetahuan dan Sikap dalam Penelitian Kesehatan.* Jakarta: Salemba Medika; 2014.
- 33 Effendi F dan M. *Keperawatan Kesehatan Komunitas: Teori dan Praktik dalam Keperawatan.* Jakarta: Salemba Medika; 2009.

BIODATA KETUA DAN ANGGOTA PENELITI

Ketua Peneliti

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	apt. Dita Permatasari, M.Farm.
2	Jenis kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten ahli
4	NIP	199211012019032017
5	NIDN	0001119203
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Palembang, 01 November 1992
7	Alamat e-mail	ditapermatasari@phar.unand.ac.id
9	Nomor Telfon/HP	+6285374733600
10	Alamat Kantor	Fakultas Farmasi Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang
11	Nomor Telfon/Fakx	075171682/0751 777057
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	-
13	Mata Kuliah yang diampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praktikum Penyakit Saluran Cerna, Saluran Nafas dan Kondisi Khusus 2. Praktikum Penyakit Kardiovaskular dan Endokrin 3. Praktikum Penyakit Infeksi, Sistem Imun dan Kanker 4. Praktikum Penyakit Gangguan Saraf, Kulit dan THT 5. Praktikum Pengkajian Resep dan Dispensing

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Universiti Andalas
Bidang Ilmu	Farmasi	Farmasi
Tahun Masuk-Lulus	2008 – 2012	2014 – 2017
Judul Skripsi/Tesis	Pola Penggunaan Obat Antidiabetik pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap (IRNA) Penyakit Dalam RSUP DR. M. Djamil Padang	Hubungan Terapi Cairan dan Antibiotik terhadap Outcome Klinik Pasien Luka Bakar di IRNA Bedah RSUP DR. M. Djamil Padang
Nama Pembimbing/ Promotor	Dr. (Clin Pharm) apt. Dedy Almasdy, M.Si., Dr. apt. Suhatri, M.S	Prof. Dr. apt. Armenia, M.S. Dr. (Clin Pharm) apt. Dedy Almasdy, M.Si.

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2020	Bijaksana dalam Menyikapi Berbagai Macam Bahan yang Diklaim Sebagai Obat COVID-19	Fakultas Farmasi Universitas Andalas	Rp. 4.500.000

E. Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal
1	2015	Evaluasi Penggunaan Obat Antidiabetik pada Pasien Diabetes Melitus Tipe-2 di Suatu Rumah Sakit Pemerintah Kota Padang – Sumatera Barat	Jurnal Sains Farmasi & Klinis 2 (1), 104-110, 2015
2	2020	Google Forms as a Useful Tool for Online Formative Assessment of a Pharmacotherapy Course in Indonesia	Pharmacy Education (2020) 20 (2) 5 - 6
3	2020	Student and Faculty Perceptions Related to Online Learning During the COVID-19 Pandemic in Indonesia	Pharmacy Education (2020) 20 (2) 302 - 309
4	2021	The Impact of Sub Acute Administration of Purified Gambier (<i>Uncaria gambir Roxb.</i>) to The Liver and Kidney Functions and its Reversibility on Rats	Pharmacogn J.2021; 13(1): 44-51

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral / Poster Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Riset Dosen Pemula Universitas Andalas.

Padang, Januari 2021
Ketua Peneliti

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dita Permatasari', written in a cursive style.

apt. Dita Permatasari, M.Farm.

Anggota Peneliti 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	apt. Dian Ayu Juwita, M. Farm.
2	Jenis kelamin	Perempuan
3	Jabatan fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	19860109 201012 2 005
5	NIDN	0009018601
6	Tempat, Tanggal Lahir	Padang, 9 Januari 1986
7	Email	dianayu121@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	081363001618
9	Alamat Kantor	Fakultas Farmasi Universitas Andalas
10	Nomor Telepon/ Fax	Telp. (0751) 71682, Fax. (0751) 733118
11	Mata Kuliah Yang Diampu	1. Farmakoterapi II 2. Farmakoterapi IV 3. Spesialit dan Alat Kesehatan 4. Psikologi, Komunikasi dan Konseling

B. Riwayat Pendidikan

Tahun Lulus	Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/ Program Studi
2008	Sarjana	Universitas Andalas	Farmasi
2009	Apoteker	Universitas Andalas	Farmasi
2010	Magister	Universitas Andalas	Farmasi

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul Penelitian	Jumlah Pendanaan	Sumber Dana
2015	Kajian profil dan toksisitas kemoterapi pada pasien kanker paru di RSUP Dr. M. Djamil Padang	12.500.000	Dana DIPA Unand 2015
2016	Efek "Bee Glue" sebagai Hepatoprotektor kerusakan hati mencit yang diinduksi karbon tetraklorida (CCl ₄)	25.000.000	Dana DIPA Unand 2016
2017	Evaluasi penggunaan obat antihipertensi pada pasien stroke iskemik di IRNA RSSN Bukittinggi	25.000.000	Dana DIPA Unand 2017

2018	Pengaruh Kemoterapi Terhadap Health Related Quality of Life (HRQoL) Pasien Kanker Payudara di RSUP DR. M. Djamil Padang	25.000.000	Dana DIPA Unand 2018
2019	Perbandingan Efektivitas Penggunaan Kombinasi 2 Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi di Poliklinik Penyakit Dalam RSUP DR. M. Djamil Padang	35.000.000	Dana DIPA Unand 2019

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2020	Bijaksana dalam Menyikapi Berbagai Macam Bahan yang Diklaim Sebagai Obat COVID-19	Fakultas Farmasi Universitas Andalas	Rp. 4.500.000

E. Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	Efek Ekstrak Etanol Kulit Batang Sirsak Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah dan Kolesterol	Jurnal Sains Farmasi & Klinis	Volume 2/Nomor 1/2015
2.	Association between Individual Characteristics and Health Related Quality of Life (HRQoL) in Patient With Type 2 Diabetes Mellitus	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RJPBCS)	Volume 7/ Issue 1/2016
3	Kajian Deskriptif Retrospektif Regimen Dosis Antibiotik Pasien Pneumonia Anak di RSUP. Dr. M. Djamil Padang	Jurnal Sains Farmasi & Klinis	Volume 3/ Issue 2/2017
4	Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Stroke Iskemik di Rumah Sakit Stroke Nasional Bukittinggi	Jurnal Farmasi Klinik Indonesia, Juni 2018	Vol. 7 No. 2, hlm 99–107
5	Evaluasi Penggunaan Obat Antitiroid Pada Pasien Hipertiroid di RSUP Dr. M. Djamil Padang, Indonesia	Jurnal Sains Farmasi & Klinis	Vol. 5 No. 1 (April 2018)

6	Pengaruh Karakteristik Pasien Terhadap Kualitas Hidup Terkait Kesehatan Pada Pasien Kanker Payudara di RSUP Dr.M. Djamil Padang, Indonesia	Jurnal Sains Farmasi & Klinis	Vol. 5 No. 2 (Agustus 2018)
7	Hematologic Toxicities of Chemotherapy in Lung Cancer Patients: A Retrospective Study in Dr. M. Djamil Hospital Padang, Indonesia	Indonesian Journal of Clinical Pharmacy, June 2019	Vol. 8 Iss. 2, pg 129–140
8	Penilaian Kualitas Hidup Terkait Kesehatan Pasien Kanker Payudara di RSUP Dr. M. Djamil Padang, Indonesia	Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia, April 2019, hlm. 114-119	Vol. 17, No. 1

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral / Poster Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul	Penyelenggara
2014	Seminar Nasional “Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik IV”	Pengaruh Fraksi Air Herba Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.) Terhadap Kadar Asam Urat Mencit Putih Jantan Hiperurisemia	Fakultas Farmasi UNAND
2014	International Seminar on Pharmaceutical Science and Technology	The Effect of Ethanolic Extract of The Bark of Soursop (<i>Annona muricata</i> linn.) Toward Uric Acid Levels of Male White Mice	Fakultas Farmasi UNPAD
2015	Pertemuan Ilmiah Tahunan (PIT) dan Rapat Kerja Nasional (RAKERNAS) IAI 2015	Kajian Regimen Dosis Antibiotik Pada Pasien Pneumonia di Bangsal Rawat Inap Anak RSUP. Dr. M. Djamil Padang	Ikatan Apoteker Indoneasia
2015	The 4 th International Conference on Pharmacy and Advanced Pharmaceutical Sciences	Study on Patterns of Chemotherapy on Lung Cancer Patients at Pulmonary Ward DR. M. Djamil Hospital, Padang-INDONESIA	UGM Yogyakarta

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Riset Dosen Pemula Universitas Andalas.

Padang, Januari 2021

Anggota Peneliti 1



apt. Dian Ayu Juwita, M.Farm.

Anggota Peneliti 2

A. Identitas diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. apt. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm.
2	Jenis kelamin	Perempuan
3	Jabatan fungsional	Lektor
4	NIP	197810152005012004
5	NIDN	0015107803
6	Tempat, Tanggal Lahir	Padang, 15 Oktober 1978
7	Alamat e-mail	yellyoktavia@phar.unand.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	+628126777155
9	Alamat Kantor	Fakultas Farmasi Universitas Andalas
10	Nomor Telepon/ Fax	Telp. (0751) 71682, Fax. (0751) 777057
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = ± 14 orang, S-2 = ±1 orang, S3 = - orang
12	Mata Kuliah Yang Diampu	5. Metodologi Penelitian dan Biostatika 6. Farmasi Rumah Sakit 7. Farnakoepidemiologi dan Farmaekonomi 8. Serologi dan Imunologi

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Universiti Sains Malaysia	Universiti Sains Malaysia
Bidang Ilmu	Farmasi	Farmasi Klinikal	Farmasi Klinikal
Tahun Masuk-Lulus	1996 – 2000	2006 – 2008	2009 – 2015
Judul Skripsi/Tesis	Isolasi Senyawa Aktif Brine Shrimp dari Fraksi Polar Ekstrak Metanol Umbi Aka Baguak (<i>Stephania hernandifolia</i> Walp).	Management Therapy of Total Parenteral Nutrition in Necrotizing Enterocolitis Patients admitted in NICU HUSM	Validation of a Developed Tool to Identify Compatibility of Drug-Drug and Drug-Parenteral Nutrition in Neonates and Evaluation of Clinical Outcome of the Administration of the IV Drugs and Parenteral Nutrition.

Nama Pembimbing/ Promotor	Prof. Dr. Dayar Arbain, Apt	Prof. Dr. Mohd Baidi Bahari	Prof. Dr. Mohd Baidi Bahari
------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

C. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal
1	2019	Hubungan Pengetahuan dengan Clinical Outcome Pasien Hipertensi di Poli Penyakit Dalam RSUP. DR. M. Djamil. Padang	Jurnal Sains Farmasi dan Klinis DOI 10.25077/jsfk.6.2.134-140.2019
2	2019	Studi Kualitatif Pengetahuan Perawat terhadap Reaksi Obat yang Tidak Dikehendaki (ROTD) di Bangsal Rawat Inap Anak RSUP Dr. M. Djamil Padang	Jurnal Sains Farmasi dan Klinis DOI 10.25077/jsfk.6.2.95-103.2019
3	2018	Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Ulkus Diabetikum di Instalasi Rawat Inap (IRNA) Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang	Jurna Sains Farmasi dan Klinis DOI 10.25077/jsfk.5.2.102-111.2018
4	2013	Impact of clinical pharmacist intervention on antibiotic in outpatient	Hong Kong Pharmaceutical Journal Vol.20 No.3, p.173. Jul-Sep 2013. ISSN 1727-2874
5	2013	Clinical Characteristics and Socio-Demographic Differences of Total Parenteral Nutrition (TPN) Practices in a Neonatal Intensive Care Unit	International Journal of Food, Nutrition and Public Health. Vol.6 No.2, 2013
6	2013	Clinical review of total parenteral nutrition use among pediatric: Critics and outcomes	International Journal Of Pharmacy & Life Sciences, Vol .4 (4): 2521-2529.2013
7	2013	Effect of Pharmacist Intervention to Self Care Practices among Diabetes Patients	Diabetes & Metabolism 2013, 4:3

D. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	38th Meeting of National Working Group for Indonesian Medicinal Plant	Vasoactive effects of connarus grandis leaves extracts on different strains of rats	Widya mandala catholic university surabaya Faculty

	International conference on medicinal plants		of pharmacy, 29 June 2010,
2	Seminar Sehari: Pengetahuan Terkini Tentang Masalah Kesehatan dan Farmasi,	Manfaat herbal untuk hipertensi dan stroke	Key Note Speaker, 16 Juli 2011, Universitas Baiturahmah, Padang.
3	Seminar Nasional Farmasi: Perkembangan terkini Sains dan Farmasi Klinik II	Ekstrak etanol tali putri (<i>Cassytha filiformis</i> L) dapat menurunkan rasio jaringan lemak mencit yang diinduksi dengan makanan kaya lemak,	Rocky Plaza Hotel, 24 September 2011, Padang. Hal 87
4	24th FAPA Congress, Federation of Asian Pharmaceuticals Associations	Patient Knowledge, Behaviour And Recurrent Stroke Incident Relationship In The National Stroke Hospital, Bukittinggi, Indonesia	September 13 – 16, 2012, Bali.
5	1st Regional Conference on Regional Symposium on Sciences and Biotechnology For Public Health,	Potential hypoglycemic tropical plants from west Sumatra: An outlook	1 November, 2012. KeyNote Speaker.
6	Seminar Nasional Perkembangan Terkini Sains dan Farmasi Klinik IV	The impact of CCB use to the blood glucose of hypertensive patients in polyclinic of M. Djamil Hospital Padang,	Padang, Universitas Andalas, 2014.
7	25th FAPA Congress	The Interactive Impact of the Type of Anti-hypertension therapy, Comorbidity and Medical Adherence to the HRQoL on the Stroke Patients of the National Stroke Hospital, West Sumatera, Indonesia)	Kotakinabalu, Malaysia, Oktober 2014
8	Konas IAIFI ke XVI 2015	Hipertensi terkait stress oksidasi dan efektivitas antioksidan	Padang, Oktober 2015 Keynote Speaker

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat

dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Riset Dosen Pemula Universitas Andalas.

Padang, Januari 2021

Anggota Peneliti 2

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yelly', with a horizontal line and a period below it.

Dr. apt. Yelly Oktavia Sari, M.Pharm.

Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr (Clin. Pharm.) apt. Dedy Almasdy M.Si.
2	Jabatan Faungsional	Lektor Kepala
4	NIP	19710219 199702 1 002
5	NIDN	0019027106
6	Tempat/tgl lahir	Tanjung Alam /19 Februari 1971
7	Alamat rumah	Jl. Barito No. 12 Padang
8	Telp./HP	0751 7053338/0812 6768 913
9	Alamat Kantor	Fakultas Farmasi Universitas Andalas – Padang
10	Telp./Faks	0751-71682 / 0751-777057
11	Alamat email	dedyalmasdy@gmail.com
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 28 orang S2 = 4 S3 = -

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Andalas	Institut Teknologi Bandung	Universiti Sains Malaysia
Bidang Ilmu	Farmasi	Farmasi Klinik	Farmasi Klinik
Tahun masuk-lulus	1990-1996	1998-2001	2006-2011
Judul skripsi / Thesis / Disertasi	Studi Penggunaan Pati Talas Hitam Sebagai Bahan Pengikat Tablet	Evaluasi Penggunaan Sediaan Parenteral dan Campuran Intraavena Di Ruang Rawat Bedah RSUP Hasan Sadikin Bandung	Self-Medication Problem in a University Base Community Pharmacy
Nama Pembimbing / Promotor	Dr. Muslim Suardi	Prof. Dr Charles J. Siregar	Prof. Dr Azmi Sariff

C. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam Jurnal 5 (lima) Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	The Difference of Using Antibiotics Before and After Antimicrobial Resistance Control Program (PPRA) at RSUP Dr. M. Djamil Padang	2021: 5(1)	Andalas Obstetrics And Gynecology Journal
2	Implementasi Permenkes Nomor 72 Tahun 2016 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit terhadap	2019: 8(2)	Jurnal Kesehatan Andalas

	Tatakelola SDM Instalasi Farmasi Rsu Mayjen HA Thalib Kerinci Tahun 2018		
3	Komitmen Organisasi dan Stres Kerja terhadap Intensi Turn Over Karyawan Rumah Sakit	2019: 10(3)	Jurnal Kesehatan
4	Evaluation and Development of Annual Drug Provides Planning at the Riau Islands Province Pharmaceutical Installation	2019: 18(2)	Jurnal Optimasi Sistem Industri
5	Studi Kualitatif Pengetahuan Perawat terhadap Reaksi Obat yang Tidak Dikehendaki (ROTD) di Bangsal Rawat Inap Anak RSUP Dr. M. Djamil Padang	2019: 6(2)	Jurnal Sains Farmasi & Klinis
6	Pengembangan Instrumen Pemantauan Efek Samping Obat: Efek Samping Obat pada Pasien Stroke Iskemik	2019: 5(3)	Jurnal Sains Farmasi & Klinis
7	Use of Complementary and Alternative Medicine (CAM) among Breast Cancer Patients in a Public Hospital in Padang, Indonesia	2018: 10(2)	Journal of Young Pharmacists
8	Survei Risiko Penyakit Diabetes Melitus Terhadap Masyarakat Kota Padang	2018: 5(2)	Jurnal sains farmasi & klinis
9	Evaluasi penggunaan antibiotik pada pasien ulkus diabetikum di instalasi rawat inap (IRNA) penyakit dalam Rsup Dr. M. Djamil Padang	2018: 5(2)	Jurnal Sains Farmasi & Klinis
10	Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Stroke Iskemik di Rumah Sakit Stroke Nasional Bukittinggi	2018: 7(2)	Indonesian Journal Of Clinical Pharmacy
11	Hubungan Pengobatan Stroke dengan Jenis Stroke dan Jumlah Jenis Obat	2017: 9(1)	Jurnal Ipteks Terapan
12	Terapi Antiretroviral pada Pasien HIV/AIDS di RSUP. Dr. M. Djamil Padang: Kajian Sosiodemografi dan Evaluasi Obat	2017: 4(1)	Jurnal Sains Farmasi & Klinis
13	Pengaruh Konseling Obat terhadap Pengetahuan dan Kepatuhan Pasien Congestive Heart Failure	2016: 2(2)	Jurnal Sains Farmasi & Klinis
14	Pola Penggunaan ISDN pada Penderita Angina Pectoris pada Suatu Rumah Sakit Pemerintah di Kota Padang	2014: 12(1)	Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi

15	Hubungan Depresi dan Sindrom Dispepsia pada Pasien Penderita Keganasan Yang Menjalani Kemoterapi di RSUP DR. M. Djamil Padang	2013; 2(3)	Jurnal Kesehatan Andalas
16	Self-medication practices with non-prescription medication among university student	2011; 2(3)	Archives of Pharmacy Practices

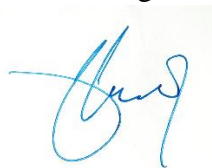
D. Pengalaman Menyampaikan Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah 5 (lima) Tahun Terakhir

No.	Tahun	Tempat	Acara
1.	2014	Jogjakarta	Seminar Nasional Inter-Professional Education
2.	2013	Padang	Seminar Nasional Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik ke-3
3.	2013	Kuala Lumpur	<i>Internasional Confrence on Trend and Chalanges on Interprofessional Education</i>
4.	2012	Hong Kong	<i>12th Asian Congress of Clinical Pharmacy</i>
5	2012	Padang	Seminar Nasional Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik ke-3

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan Penelitian Dasar Unggulan Universitas Andalas Klaster Riset – Publikasi Guru Besar.

Padang, Januari 2021
Pembimbing



Dr. (Clin. Pharm.) apt. Dedy Almasdy M.Si.

Anggota mahasiswa 1

Nama : Rifo Ranofan

No. BP : 1611011039

Fakultas : Farmasi

Anggota mahasiswa 2

Nama : Salsabillanisa, S.Farm.

No. BP : 2041012088

Fakultas : Farmasi