

**GAMBARAN TINGKAT KECEMASAN MASYARAKAT TERHADAP  
VAKSINASI COVID-19 DI DESA MEKARJAYA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

*Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya  
Keperawatan pada jenjang pendidikan Diploma III Keperawatan*



Disusun Oleh :

Nama : Dhea Rosyadah

NIM : 1800638

Program Studi : Diploma III Keperawatan

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**KAMPUS DAERAH SUMEDANG**

**2021**

Dhea Rosyadah, 2021

**GAMBARAN TINGKAT KECEMASAN MASYARAKAT TERHADAP VAKSINASI COVID-19 DI DESA  
MEKARJAYA**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

# **GAMBARAN TINGKAT KECEMASAN MASYARAKAT TERHADAP VAKSINASI COVID-19 DI DESA MEKARJAYA**

Oleh  
Dhea Rosyadah

Sebuah karya tulis ilmiah yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan pada Program Studi Keperawatan

© Dhea Rosyadah 2021  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Juli 2021

Hak cipta dilindungi undang-undang  
Karya tulis ilmiah ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian dengan dicetak ulang, di fotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin penulis

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

### PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Dhea Rosyadah

NIM : 1800638

Program Studi : DIII Keperawatan

Institusi : Universitas Pendidikan Indonesia

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya tulis ilmiah yang saya tulis ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan. Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Sumedang, 2 Juni 2021

Pembuat Pernyataan



Dhea Rosyadah  
NIM 1800638

## LEMBAR PERSETUJUAN

### LEMBAR PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah oleh Dhea Rosyadah NIM 1800638 dengan judul Gambaran Tingkat Kecemasan Masyarakat Terhadap Vaksinasi Covid-19 di Desa Mekarjaya, telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing Prodi Keperawatan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Daerah Sumedang untuk diujikan.

Sumedang, 23 Mei 2021

Pembimbing Utama



Reni Nuryani, M.Kep., Ns., Sp.Kep.J  
NIP. 19801210 200801 2 008

Pembimbing Pendamping



Sri Wulan Lindasari, M.Kep., Ners.  
NIPT. 9202001 19800831201

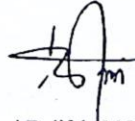
## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

Karya tulis ilmiah oleh Dhea Rosyadah NIM 1800638 dengan judul Gambaran Tingkat Kecemasan Masyarakat Terhadap Vaksinasi Covid-19 di Desa Mekarjaya, telah dipertahankan didepan dewan penguji Prodi Keperawatan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Daerah Sumedang pada tanggal 2 Juni 2021.

Dewan Penguji

Penguji Ketua



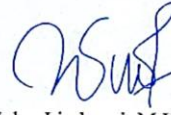
Dewi Dolifah, M.Kep., Ners  
NIP. 19750120 200003 2 001

Penguji Anggota I



Reni Nuryani, M.Kep., Ns., Sp.Kep.J  
NIP. 19801210200801 2 008

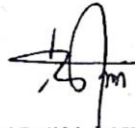
Penguji Anggota II



Sri Wulan Lindasari, M.Kep., Ners.  
NIPT. 9202001 19800831201

Mengetahui,

Kaprodi DIII Keperawatan



Dewi Dolifah, M.Kep., Ners  
NIP. 19750120 200003 2 001

iii

## KATA PENGANTAR

Setinggi puji sedalam syukur hanya milik Allah SWT, yang telah memberikan karunia dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini dengan judul **Gambaran Tingkat Kecemasan Masyarakat Terhadap Vaksinasi Covid-19 di Desa Mekarjaya**. Tak lupa Shalawat beserta salam semoga selalu terlimpah curahkan kepada baginda besar Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, sahabatnya dan seluruh umatnya hingga akhir zaman.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini tak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Yth. Bapak Prof. Dr. H. Yudha Munajat Saputra, M. Ed selaku direktur Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Sumedang
2. Yth. Ibu Dewi Dolifah, M.Kep.,Ners selaku ketua Program Studi DIII Keperawatan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Sumedang
3. Yth. Ibu Reni Nuryani, M.Kep., Ns.,Sp.Kep.J selaku pembimbing I yang telah membimbing dalam penulisan karya tulis ilmiah ini dengan sabar dan telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, terimakasih atas inspirasi dan masukan-masukannya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
4. Yth. Sri Wulan Lindasari., M.Kep., Ners. pembimbing II yang telah membimbing dalam penulisan karya tulis ilmiah ini dengan sabar dan telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, terimakasih atas inspirasi dan masukan-masukannya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
5. Yth. Bapak Dr. Awandi Nopyan S, M.Pd selaku Kepala Desa Mekarjaya yang bersedia menerima kedatangan penulis dan memberi izin untuk melakukan penelitian di Desa Mekarjaya.
6. Orang tua dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan motivasi baik moril maupun materiil dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah ini.

7. Para sahabat yang selalu memberikan dukungan dan motivasinya dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Sumedang, 2 Juni 2021

Penulis



Dhea Rosyadah  
NIM 1800638

v

v

# GAMBARAN TINGKAT KECEMASAN MASYARAKAT TERHADAP VAKSINASI COVID-19 DI DESA MEKARJAYA

Dhea Rosyadah<sup>1</sup>, Reni Nuryani<sup>2</sup>, Sri Wulan Lindasari<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Prodi Keperawatan Universitas Pendidikan Indonesia

<sup>2,3</sup>Dosen Keperawatan Jiwa Universitas Pendidikan Indonesia

## ABSTRAK

Kecemasan adalah keadaan seorang individu yang mengalami perasaan tidak nyaman disertai dengan ketakutan pada suatu hal yang akan terjadi. Tingkat kecemasan dan kekhawatiran masyarakat terhadap vaksin Covid-19 berasal dari segi keamanan, kemanjuran, dan sumber dukungan vaksin. Kecemasan dapat mengganggu respons sistem kekebalan tubuh terhadap vaksin. Penelitian yang dilakukan bertujuan mengetahui gambaran tingkat kecemasan masyarakat terhadap vaksinasi Covid-19. Metode yang digunakan yaitu survei deskriptif kuantitatif. Teknik dalam pengambilan sampel menggunakan *cluster random sampling* dengan jumlah sampel 98 responden dengan kriteria responden  $\geq 18$  tahun yang menjadi sasaran vaksinasi Covid-19. Instrumen dalam penelitian ini menggunakan kuesioner *Hamilton Anxiety Rating Scale* (HARS) dan teknik pengambilan data oleh *google form* dengan analisa data menggunakan analisa univariat. Hasil dari penelitian menunjukkan sebagian besar dari masyarakat sebanyak 64,3% tidak mengalami kecemasan, 23,5% kecemasan ringan dan 12,2% kecemasan sedang. Sehingga dapat disimpulkan bahwa mayoritas masyarakat tidak merasa cemas terhadap vaksinasi Covid-19. Diharapkan petugas kesehatan memberikan informasi yang relevan kepada masyarakat yang masih memiliki keragu-raguan dalam melaksanakan vaksinasi.

**Kata Kunci:** Covid-19, kecemasan, masyarakat, vaksinasi



## **OVERVIEW THE LEVEL OF PUBLIC ANXIETY ABOUT THE COVID-19 VACCINATION IN MEKARJAYA VILLAGE**

<sup>1</sup>*Undergraduate of Prodi Keperawatan Universitas Pendidikan Indonesia*  
<sup>2,3</sup>*Pschyatric Nursing Departemen of Prodi Keperawatan Universitas Pendidikan  
Indonesia*

**Dhea Rosyadah<sup>1</sup>, Reni Nuryani<sup>2</sup>, Sri Wulan Lindasari<sup>3</sup>**

### **ABSTRACT**

*Anxiety is an individual condition who experiences feelings of discomfort accompanied by fear of something that will happen. The level of public anxiety and concern about the Covid-19 vaccine comes from the safety, efficacy and sources of vaccine support. Anxiety can interfere with the immune system's response to vaccines. This study aims to describe the level of public anxiety about the Covid-19 vaccination. The method used is a quantitative descriptive survey. The sampling technique used cluster random sampling with a sample size of 98 respondents with the criteria of respondents 18 years who were the target of the Covid-19 vaccination. The instrument in this study used a Hamilton Anxiety Rating Scale (HARS) questionnaire and data collection techniques by Google Form with data analysis using univariate analysis. The results of the study showed that most of the community as much as 64.3% did not experience anxiety, 23.5% mild anxiety and 12.2% moderate anxiety. So it can be concluded that the majority of people do not feel anxious about the Covid-19 vaccination. It is hoped that health workers will provide relevant information to people who still have doubts about carrying out vaccinations.*

***Keywords: anxiety, covid-19, public, vaccinations***

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR BAGAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Praktis.....	5
1.4.2 Manfaat Pengembangan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Definisi Kecemasan .....	6
2.2 Tanda dan Gejala Kecemasan .....	6
2.3 Rentang Respon Kecemasan.....	7
2.4 Faktor-Faktor Kecemasan .....	8
2.5 Definisi Masyarakat .....	10
2.6 Ciri-Ciri Masyarakat .....	10

2.7 Unsur-Unsur Dalam Masyarakat .....	11
2.8 Kesatuan Sosial .....	12
2.9 Vaksin dan Vaksinasi.....	13
2.10 Cara Kerja Vaksin Covid-19.....	14
2.11 Efek Samping Vaksin Covid-19 .....	14
2.12 Jenis-Jenis dan Pembuatan Vaksin .....	15
2.13 Covid-19 .....	17
2.14 Cara Penularan dan Pencegahan Virus Covid-19 .....	18
2.15 Lama Hidup Covid-19 .....	18
2.16 Gejala Covid-19.....	18
2.17 Kerangka Konsep Penelitian.....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Metode Penelitian .....	22
3.2 Partisipan Penelitian.....	22
3.2.1 Populasi .....	22
3.2.2 Sampel .....	22
3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	23
3.3 Fokus Studi .....	26
3.4 Variabel Penelitian.....	26
3.5 Definisi Operasional .....	26
3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	27
3.7 Instrumen Penelitian .....	27
3.8 Pengumpulan Data .....	28
3.8.1 Metode Pengumpulan Data .....	28
3.8.2 Langkah Pengumpulan Data .....	28
3.9 Pengolahan dan Analisa Data .....	29
3.10 Penyajian Data .....	32
3.11 Persyaratan Etik .....	33

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>33</b>
4.1 Hasil .....	33
4.1.1 Gambaran Lokasi Penelitian .....	33
4.1.2 Gambaran Subjek Penelitian .....	33
4.2 Pembahasan.....	35
4.3 Keterbatasan Penelitian.....	37
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>39</b>
5.1 Kesimpulan .....	39
5.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perusahaan Bioteknologi Vaksin Covid-19.....	17
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Perkembangan Usia Responden.....	33
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Responden.....	34
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Responden.....	34
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Gambaran Tingkat Kecemasan Masyarakat Terhadap Vaksinasi Covid-19.....	35

## DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kelompok orang yang memiliki faktor gejala dan risiko Covid-19.....	20
Bagan 2.2 Kerangka Konsep Penelitian.....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal kegiatan.....	46
Lampiran 2 Surat izin penelitian.....	47
Lampiran 3 Penjelasan mengikuti penelitian.....	49
Lampiran 4 <i>Informed consent</i> .....	50
Lampiran 5 Instrumen penelitian.....	51
Lampiran 6 Pengolahan data SPSS.....	56
Lampiran 7 Lembar bimbingan konsultasi.....	62





## DAFTAR PUSTAKA

- Akarsu, B., Canbay Özdemir, D., Ayhan Baser, D., Aksoy, H., Fidancı, İ., & Cankurtaran, M. (2021). While studies on COVID-19 vaccine is ongoing, the public's thoughts and attitudes to the future COVID-19 vaccine. *International journal of clinical practice*, 75(4), e13891.
- Bleier, B. S., Ramanathan, M., & Lane, A. P. (2020). COVID-19 Vaccines May Not Prevent Nasal SARS-CoV-2 Infection and Asymptomatic Transmission. *Otolaryngology - Head and Neck Surgery (United States)*, 1–3. <https://doi.org/10.1177/0194599820982633>
- Craske, M. G., Stein, M. B., Eley, T. C., Milad, M. R., Holmes, A., Rapee, R. M., & Wittchen, H. U. (2017). Correction: anxiety disorders. *Nature Reviews Disease Primers*, 3(1), 1-1.
- Dinas Kesehatan Kabupaten Sumedang. (2021). *Data Covid-19 Kabupaten Sumedang*. Sumedang: Dinas Kesehatan
- Ekore, R. I. (2016). *Exploring Needle Anxiety among Students Attending a Nigerian University Health Centre*. 14(1), 7011–7018.
- Hezam, I. M., Khan, M., Foul, A., & Fahad, A. (2021). Results in Physics COVID-19 Vaccine : A neutrosophic MCDM approach for determining the priority groups. *Results in Physics*, 20, 103654. <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2020.103654>
- Hoff, B. T. (2021). *Patient-physician trust and the COVID-19 vaccine Without a source of primary care that patients turn to , a voice for vaccine legitimacy is lost*. January.
- Hurlock, E., B. (2010). *Psikologi Perkembangan: Suatu Pendekatan Sepanjang Rentang Kehidupan Edisi Kelima*. Jakarta: Erlangga

- Karlsson, L. C., Soveri, A., Lewandowsky, S., Karlsson, L., Karlsson, H., Nolvi, S., Karukivi, M., Lindfelt, M., & Antfolk, J. (2021). Fearing the disease or the vaccine: The case of COVID-19. *Personality and Individual Differences*, 172, 110590. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2020.110590>
- Karuga, F. F., Szmyd, B., Bartoszek, A., Staniecka, K., Siwecka, N., Bartoszek, A., ... & Radek, M. (2021). Attitude and behaviors towards SARS-CoV-2 vaccination among healthcare workers: A cross-sectional study from Poland. *Vaccines*, 9(3), 218.
- Kautsar, F., Gustopo, D., & Achmadi, F. (2015). *Uji Validitas dan Reliabilitas Hamilton Anxiety Rating Scale Terhadap Kecemasan dan Produktivitas Pekerja Visual Inspection PT. Widatra Bhakti*. 588–592.
- Kemkes RI Dirjen P2P. (2020). *Keputusan Direktur Jenderal Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Nomor HK.02.02/4/1/2021 tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Vaksinasi dalam Rangka Penanggulangan Pandemi Corona Virus Disease 2019 (Covid-19)*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI
- Kementerian Kesehatan RI. (2017). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Imunisasi*. Jakarta: Kemendes RI
- Kementerian Kesehatan RI. (2021). Vaksinasi Covid-19 bagi Pekerja Publik akan dimulai 17 Februari 2021. Diakses pada 18 Februari 2021, dari <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/rilis-media/20210215/4636978/vaksinasi-covid-19-bagi-pekerja-publik-akan-dimulai-17-februari-2021/>
- Liu, C., Zhou, Q., Li, Y., Garner, L. V, Watkins, S. P., Carter, L. J., Gregg, A. C., Daniels, A. D., Jervey, S., & Albaiu, D. (2020). *Research and Development on Therapeutic Agents and Vaccines for COVID-19 and Related Human Coronavirus Diseases*. <https://doi.org/10.1021/acscentsci.0c00272>

- Madison, A. A., Shrout, M. R., Renna, M. E., & Kiecolt-glaser, J. K. (2021). *Psychological and Behavioral Predictors of Vaccine Efficacy: Considerations for*. <https://doi.org/10.1177/1745691621989243>
- Makmun, A., & Hazhiyah, S. F. (2020). TINJAUAN TERKAIT PENGEMBANGAN VAKSIN COVID 19. *Molucca Medica*, 52-59.
- McLenon, J., & Rogers, M. A. M. (2019). The fear of needles: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Advanced Nursing*, 75(1), 30–42. <https://doi.org/10.1111/jan.13818>
- Lurie, N., Saville, M., Hatchett, R., & Halton, J. (2020). Developing Covid-19 vaccines at pandemic speed. *New England Journal of Medicine*, 382(21), 1969-1973.
- Nurmansyah, Gunsu., Nunung Rodliyah., Recca Ayu H. (2019). *Pengantar Antropologi Srbuah Ikhtisar Mengenal Antropologi*. Bandar Lampung: AURA
- Nurhalimah. (2016). *Keperawatan Jiwa*. Jakarta: Pusdik SDM Kesehatan
- Nursalam. (2015). *Metode Penelitian Ilmu Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika
- Palgi, Y., Bergman, Y. S., Ben-David, B., & Bodner, E. (2021). No psychological vaccination: Vaccine hesitancy is associated with negative psychiatric outcomes among Israelis who received COVID-19 vaccination. *Journal of Affective Disorders*, 287, 352-353.
- Paul, E., Steptoe, A., & Fancourt, D. (2021). *The Lancet Regional Health - Europe Attitudes towards vaccines and intention to vaccinate against COVID-19: Implications for public health communications*. 1. <https://doi.org/10.1016/j.lanep.2020.100012>
- Priyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Surabaya: Zifatma Publishing
- Priyono. (2014). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Surabaya: Zifatma Publishing
- Pusat Informasi & Koordinasi Covid-19. (2021). *Angka Kejadian Covid-19 di Jawa*

- Barat*. Diakses pada 26 Februari 2021, dari <https://pikobar.jabarprov.go.id/>
- Rakhmawati, D. (2017). Gambaran Tingkat Kecemasan dalam Menghadapi Ujian Skripsi Pada Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*, 4(1).
- Rosmita, D. S. (2020). Jurnal Mitra Manajemen ( JMM Online ). *Jurnal Mitra Manajemen*, 4(12), 1599–1606.  
<http://ejournalmitramanajemen.com/index.php/jmm/article/view/125/69>
- Satuan Tugas Penanganan Covid-19. (2021). *Data Sebaran Covid-19*. Diakses pada 26 Februari 2021, dari <https://covid19.go.id/>
- Setiyani, H., & Ayu, S. M. (2019). HUBUNGAN TINGKAT PENDIDIKAN, PENDAPATAN DAN DUKUNGAN KELUARGA DENGAN KECEMASAN PADA WANITA MENOPAUSE DI DESA JOBOHAN, BOKOHARJO, SLEMAN 2016. *Medika Respati: Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 14(2), 105-116.
- Shin, K. E., & Newman, M. G. (2019). Self-and other-perceptions of interpersonal problems: Effects of generalized anxiety, social anxiety, and depression. *Journal of anxiety disorders*, 65, 1-10.
- Sukamto, Koesnoe & Samsurizal Djauzi. (2014). *Dasar-Dasar Imunisasi Dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi Keenam Jilid I*. Jakarta: Internal Publishing
- Sutaryo., Natasha Yang., Lintang Sagoro., Dea Sella S. (2020). *Penyakit Virus Corona 19 (Covid-19)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Szmyd, B., Bartoszek, A., Karuga, F. F., Staniecka, K., Błaszczuk, M., & Radek, M. (2021). Medical Students and SARS-CoV-2 Vaccination: Attitude and Behaviors. *Vaccines* 2021, 9, 128.
- Syahrum & Salim. (2014). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Bandung: Citapustaka Media
- Tian, X., Li, C., Huang, A., Xia, S., Lu, S., Shi, Z., ... & Ying, T. (2020). Potent binding of 2019 novel coronavirus spike protein by a SARS coronavirus-specific human

- monoclonal antibody. *Emerging microbes & infections*, 9(1), 382-385.
- Troiano, G., & Nardi, A. (2021). Vaccine hesitancy in the era of COVID-19. *Public Health*.
- Turk, V. E. (2021). Anaphylaxis associated with the mRNA COVID-19 vaccines: Approach to allergy investigation. *Clinical Immunology*, 108748.
- Vellyana, D., Lestari, A., & Rahmawati, A. (2017). Faktor-faktor yang berhubungan dengan tingkat kecemasan pada pasien preoperative di RS Mitra Husada Pringsewu. *Jurnal Kesehatan*, 8(1), 108-113.
- Wang, F., Kream, R. M., & Stefano, G. B. (2020). An evidence based perspective on mRNA-SARS-CoV-2 vaccine development. *Medical science monitor: international medical journal of experimental and clinical research*, 26, e924700-1.
- World Health Organization. (2020). *Covid-19 Vaccine*. Diakses pada 4 Februari 2021, dari <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/covid-19-vaccines>
- World Health Organization. (2021). *Coronavirus Disease (Covid-19): Vaccines Safety*. Diakses pada 10 Februari 2021, dari [https://www.who.int/news-room/q-a-detail/coronavirus-disease-\(covid-19\)-vaccines-safety](https://www.who.int/news-room/q-a-detail/coronavirus-disease-(covid-19)-vaccines-safety)
- Yufika, A., Wagner, A. L., Nawawi, Y., Wahyuniati, N., Anwar, S., Yusri, F., ... & Harapan, H. (2020). Parents' hesitancy towards vaccination in Indonesia: a cross-sectional study in Indonesia. *Vaccine*, 38(11), 2592-2599.
- Zhang, C., Maruggi, G., Shan, H., & Li, J. (2019). Advances in mRNA vaccines for infectious diseases. *Frontiers in Immunology*, 10, 594.