

EFEKTIVITAS DAN KEAMANAN PEMBERIAN VAKSIN PADA PASIEN COVID-19

Festy Kharisma¹, Fauna Herawati^{2*}

Mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Surabaya¹

Departemen Farmasi Klinis dan Komunitas, Fakultas Farmasi Universitas Surabaya²

*Corresponding Author : fauna@staff.ubaya.ac.id

ABSTRAK

Covid-19 terjadi sekitar tahun 2019 ditemukan di Wuhan China pertama kali, Covid-19 merupakan coronavirus (CoVs) dimana penyakit yang menyerang pernafasan akut. Pemberian vaksinasi terhadap Covid-19 tidak hanya mencegah penyebaran virus tetapi juga mencegah terjadi komplikasi serius dari pandemi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas dan keamanan pemberian vaksin pada pasien covid-19. Strategi dalam mengumpulkan article review kami mencari semua publikasi yang terkait dengan vaksin SARS-CoV-2 dari database berikut: EMBASE, Medline (melalui PubMed), dan Web of Science. Pencarian dalam pengambilan artikel "Covid-19" AND "Effectiveness" AND "Safety" AND "Vaccine". Hasil analisis menunjukkan bahwa Laki-laki memiliki efektivitas yang lebih tinggi perempuan yang menerima vaksin efektivitasnya 92,70 (95% CI 81-96,81) dan 87,84% (95% CI 75,78-9388). Usia 16-55 tahun 88,89% (95% CI 75,45-94,87) dan usia > 55 tahun 87,62% (95% CI 76,83-92,54). Berdasarkan etnis kulit hitam 95,37% (95% CI 47,92-100) dan putih 89,81% (95% CI 73,08-96,15). Efek samping penggunaan vaksin sering terjadi setelah pemberian vaksin dosis kedua. Efek samping yang umum terjadi di seluruh vaksin adalah kemerahan, nyeri bagian suntik, demam, kemerahan, menggigil, gatal. Vaksin terbukti memiliki efektivitas dalam menurunkan kejadian infeksi Covid-19, menurunkan gejala Covid-19, menurunkan angka kejadian masuk rumah sakit dan kematian. Efektivitas seluruh vaksin meningkat setelah pemberian dosis kedua dibandingkan dosis pertama hal ini juga setara dengan efek samping yang biasa muncul penggunaan vaksin setelah dosis kedua.

Kata kunci : efektivitas, keamanan, pasien covid-19, vaksin

ABSTRACT

Covid-19 occurred around 2019 discovered in Wuhan China for the first time, Covid-19 is a coronavirus (CoVs) where the disease attacks acute breathing. This study aims to analyze the effectiveness and safety of vaccine administration in covid-19 patients. Our strategy in collecting article reviews searches all publications related to the SARS-CoV-2 vaccine from the following databases: EMBASE, Medline (via PubMed), and Web of Science. Search in the article "Covid-19" AND "Effectiveness" AND "Safety" AND "Vaccine". The results of the analysis showed that men had a higher effectiveness of women who received the vaccine its effectiveness was 92.70 (95% CI 81-96.81) and 87.84% (95% CI 75.78-9388). Ages 16-55 years 88.89% (95% CI 75.45-94.87) and ages > 55 years 87.62% (95% CI 76.83-92.54). By ethnicity black 95.37% (95% CI 47.92-100) and white 89.81% (95% CI 73.08-96.15). Side effects of vaccine use often occur after administration of the second dose of vaccine. Common side effects throughout the vaccine are redness, pain of the injected part, fever, redness, chills, itching. Vaccines have been shown to have effectiveness in reducing the incidence of Covid-19 infection, reducing Covid-19 symptoms, reducing the incidence of hospital admission and death. The effectiveness of the entire vaccine increases after administration of the second dose compared to the first dose this is also equivalent to the side effects that commonly appear after the second dose.

Keywords : covid-19 patients, effectiveness, safety, vaccines

PENDAHULUAN

Covid-19, penyakit pernafasan akut yang pertama kali ditemukan di Wuhan, China pada sekitar tahun 2019, telah menyebar dengan cepat dan meluas ke beberapa negara. Covid-19

merupakan salah satu jenis coronavirus (CoVs) yang menjadi penyebab wabah yang mengkhawatirkan. Dugaan awal mengenai asal-usul virus ini adalah dari makanan laut yang diperdagangkan di pasar (Aggarwal et al., 2012; Amawi et al., 2020). Data terlapor pada tanggal 28 Februari 2020 menunjukkan ada 83.704 kasus terkonfirmasi Covid-19 dengan 2.859 kematian, di mana sebagian besar kasus terjadi di China (78.824 dari 83.704; 0,9416, 95% CI 0,94-0,9433) dan juga sebagian besar kematian terjadi di China (2.790 dari 2.859; 0,9758, 95% CI 0,9696-0,9809) (Aggarwal et al., 2012). Jumlah kasus terus meningkat, dan pada tanggal 7 April 2020, telah mencapai 1.400.000 kasus, yang kemudian meningkat pesat menjadi 2.355.853 pada tanggal 20 April 2020, dengan total kematian mencapai 164.654 kasus. Penyebarannya yang cepat dan merata hingga tanggal 1 Mei 2020 menyebabkan jumlah kasus Covid-19 meningkat menjadi 3.000.000, dengan 200.000 kematian (Abbasi-oshaghi et al., 2020; Amawi et al., 2020; Yuki et al., 2020).

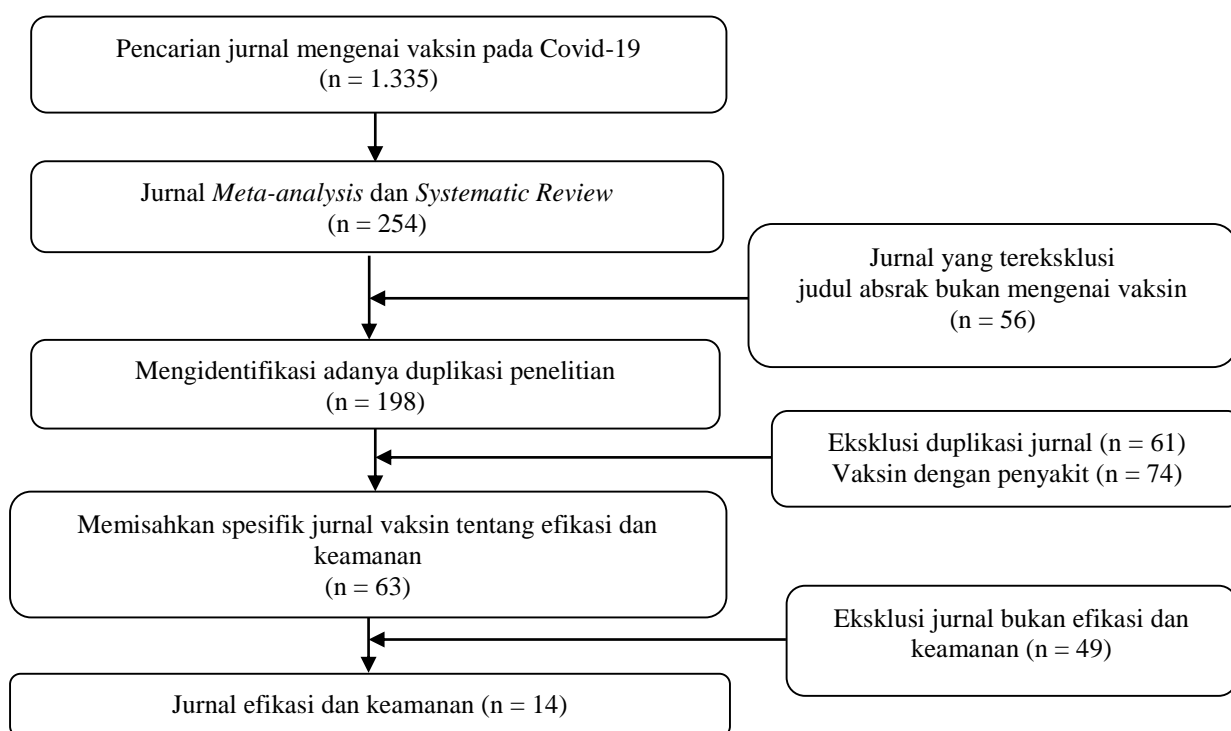
Medis menjadi salah satu harapan penting dalam menghadapi pandemi ini, dan perkembangan vaksin menjadi harapan besar untuk mencegah dan mengurangi penyebaran penyakit di masyarakat. Terdapat beberapa perbedaan strategi dalam pengembangan vaksin melawan virus SARS-CoV-2, di antaranya vaksin berbasis asam nukleat menggunakan teknologi terbaru dengan molekul RNA beruntai tunggal yang membawa informasi kode peptida atau protein dari virus. Ketika disuntikkan, vaksin ini memungkinkan sel manusia untuk menghasilkan bagian dari virus dan merangsang respons imun. Contoh dari jenis vaksin ini adalah vaksin Pfizer; vaksin vector viral dikembangkan menggunakan bioteknologi baru yang memungkinkan virus vektor untuk menginfeksi sel manusia dan menyampaikan kode genetik dari virus target. Kode genetik ini digunakan untuk merangsang respons imun tubuh. Contoh dari vaksin jenis ini adalah vaksin AstraZeneca; vaksin seluruh pathogen adalah vaksin yang menggunakan virus yang telah diinaktifkan sepenuhnya. Virus ini dihancurkan dengan pemanasan, bahan kimia, atau radiasi sehingga tidak dapat mereplikasi, tetapi masih dapat merangsang sistem kekebalan tubuh. Contoh dari jenis vaksin ini adalah vaksin Sinovac; vaksin subunit mengandung bagian dari patogen, seperti protein atau polisakarida, tetapi tanpa bahan genetik yang dapat mereplikasi. Jenis vaksin ini tetap efektif dalam merangsang respons imun dengan tingkat keamanan yang tinggi. Contoh dari vaksin subunit adalah vaksin Novavax. (Pormohammad et al., 2021).

Epidemi COVID-19 sebagai peristiwa kesehatan masyarakat global yang besar telah menjadi ancaman kesehatan utama bagi seluruh umat manusia, dan berdampak besar pada politik, ekonomi, dan budaya dunia (Sun et al., 2020; 习近平, 2020). SARS-CoV-2 adalah β -coronavirus dengan RNA sebagai bahan genetik, yang memasuki sel melalui protein lonjakan yang dikombinasikan dengan enzim pengubah angiotensin 2 (N. Zhu et al., 2020). COVID-19 umumnya bermanifestasi sebagai demam dan batuk kering, serta melukai beberapa organ tubuh, terutama paru-paru (Oliveira et al., 2020). Mengenakan masker dan menjaga jarak sosial telah dikonfirmasi sebagai langkah paling efektif untuk menghentikan penyebaran virus dari pengalaman China dalam memerangi epidemi, dan isolasi serta pengobatan suportif simptomatik masih mendominasi untuk pasien COVID-19 (T. Li et al., 2020; Jiao Wang et al., 2020; 李六亿 & 吴安华, 2020). Namun, kemanjuran obat antivirus dan obat-obatan tradisional Tiongkok membutuhkan lebih banyak bukti. Karena rendahnya tingkat penetrasi masker dan keterbatasan pilihan pengobatan di luar negeri (Cao et al., 2020; Pardo et al., 2020), semakin banyak harapan yang disematkan pada pengembangan vaksin COVID-19. Menurut target dan teknologi yang berbeda, vaksin dapat dibagi menjadi beberapa kategori berikut: vaksin tidak aktif, vaksin protein lonjakan rekombinan, vaksin vektor virus, vaksin RNA, vaksin yang dilemahkan hidup dan vaksin partikel mirip virus, dan lain-lain (Korang et al., 2020; Romero & Bernstein, 2020; Sharma et al., 2020). Saat ini, ratusan proyek kandidat vaksin COVID-19 telah terdaftar di database uji klinis Amerika Serikat (clinicaltrials.gov) (Korang et al., 2020;

Jieliang Wang et al., 2020). Hasil uji klinis fase 3 dari beberapa vaksin telah dipublikasikan (Polack et al., 2020; Pu et al., 2020; Ramasamy et al., 2020, 2020; Shengli Xia et al., 2020). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas dan keamanan pemberian vaksin pada pasien covid-19. Efikasi dan keamanan disamping adanya efek samping yang dapat terjadi vaksin sangat diperlukan dalam menurunkan kejadian pandemi Covid-19.

METODE

Dalam melakukan tinjauan artikel, kami mengadopsi strategi pengumpulan yang teliti dengan mencari semua publikasi yang relevan mengenai vaksin SARS-CoV-2 dari beberapa database terkemuka, termasuk EMBASE, Medline (melalui PubMed), dan Web of Science. Pencarian artikel dilakukan dengan menggunakan kombinasi kata kunci "Covid-19", "Effectiveness", "Safety", dan "Vaccine". Setelah dilakukan pencarian, kami berhasil mengumpulkan sebanyak 14 artikel yang membahas efikasi dan keamanan vaksin. Artikel-artikel ini kemudian digunakan sebagai dasar untuk menganalisis dan menyusun informasi mengenai topik yang dibahas.



Skema 1. Metode Pencarian Artikel

HASIL

Coronavirus (CoVs) adalah kelompok virus yang menyebabkan penyakit pernafasan akut dan memiliki kemampuan untuk menular antara hewan dan manusia (virus zoonotik). Beberapa penyebaran virus CoV yang tercatat sebelumnya adalah severe acute respiratory syndrome (SARS) pada tahun 2003 dan Middle East Respiratory Syndrome (MERS) pada tahun 2012 (Aggarwal et al., 2012). Coronavirus termasuk dalam genus Coronavirus dan famili Coronaviridae, dengan subfamili Orthocoronavirinae yang dibagi menjadi empat kelompok, yaitu Alphacoronavirus dan Betacoronavirus yang berasal dari kelelawar, serta Gammacoronavirus dan Deltacoronavirus yang berasal dari burung dan unggas (Kuldeep,

2020). Pada bulan Desember 2019, terjadi pandemi akibat virus coronavirus baru yang pertama kali ditemukan di Wuhan, China, dan dengan cepat menyebar ke seluruh dunia. Pada tanggal 7 Januari 2020, pihak berwenang di China mengumumkan isolasi jenis CoV baru tersebut. Sekitar tanggal 11 Februari 2020, World Health Organization (WHO) memberikan nama resmi untuk penyakit ini, yaitu Covid-19 (Aggarwal et al., 2012; Amawi et al., 2020).

Struktur virus Covid-19 terdiri dari empat bagian utama yaitu Spike (S), Membrane (M), Envelope (E), dan Nucleocapsid (N). Protein S merupakan bagian besar dari coronavirus dan terdiri dari 1.160 hingga 1.400 asam amino. Subunit protein S dibagi menjadi dua bagian, yaitu S1 yang berfungsi untuk melekat pada reseptor sel inang, dan S2 yang berperan dalam proses fusi virus dengan sel inang. Protein E memiliki struktur paling kecil dengan ukuran diameter 60-140 nm dan terdiri dari tiga bagian, yaitu terminal amino hidrofilik pendek, domain transmembran arofobik, dan domain C-terminal yang efisien. Sementara itu, protein N berperan dalam pembentukan genom virus, memfasilitasi interaksi dengan protein M selama perakitan virus, dan meningkatkan efisiensi transkripsi virus. Penyebaran coronavirus diketahui bermula melalui makanan seafood yang diperjualbelikan di pasar di Wuhan, China. Beberapa makanan yang dijual termasuk kelelawar, ular, dan marmot yang kemudian dikonsumsi oleh manusia. Inilah yang memicu penyebaran virus dari hewan ke manusia dan kemudian menular antarmanusia. Penularan virus Covid-19 dapat terjadi melalui kontak langsung maupun tidak langsung. Kontak langsung dapat terjadi melalui bersin, batuk, berbicara tanpa menggunakan masker, atau jabat tangan dengan orang yang terinfeksi. Sementara itu, kontak tidak langsung dapat terjadi melalui benda-benda yang telah terkontaminasi oleh virus, seperti selimut atau peralatan makan (Abbasi-oshaghi et al., 2020; Amawi et al., 2020; Kuldeep, 2020).

Virus Corona menunjukkan afinitas tinggi dengan reseptor ACE-2 yang banyak diekspresikan di sel epitel paru-paru, terutama di daerah alveolar. Ketika virus memasuki tubuh melalui sistem pernapasan, virus akan berikatan langsung dengan reseptor ACE-2, mengaktifkan sistem kekebalan alami. Makrofag dan sel dendritik berperan penting dalam melawan virus dengan melakukan fagositosis dan apoptosis serta memicu respons imun adaptif. Sel dendritik yang berinteraksi dengan Antigen Presenting Cells (APCs) akan mengaktifkan sel T, termasuk CD4+ dan CD8+. Sel T juga merangsang sel B untuk memproduksi (Yuki et al., 2020). Setelah masuk ke dalam tubuh, virus mengalami 5 tahapan utama, yaitu pengikatan (attachment), penetrasi (penetration), pematangan (maturation), dan pelepasan (release). Proses dimulai dengan virus mengikat ke sel inang, lalu melakukan penetrasi dengan menembus masuk ke dalam sel inang melalui endositosis atau fusi membran. Setelah virus berhasil masuk ke dalam sel inang, RNA virus masuk ke dalam nukleus dan mulai bereplikasi.

Gejala yang timbul setelah manusia terpapar Covid-19 dapat dikelompokkan berdasarkan tingkat keparahannya. Terdapat beberapa kategori gejala yang dapat dibedakan, yaitu tanpa gejala, gejala ringan, gejala sedang, gejala berat, dan gejala kritis. Pada kategori tanpa gejala, individu tidak menunjukkan tanda atau gejala apapun terkait penyakit ini. Pada gejala ringan, seseorang mungkin mengalami gejala yang tidak spesifik seperti demam, kelemahan, batuk dengan atau tanpa produksi lendir, anoreksia, malaise, nyeri otot, sakit tenggorokan, sesak ringan, kongesti hidung, dan sakit kepala. Pada tingkat gejala sedang, pasien dapat menunjukkan tanda-tanda pneumonia, namun tidak parah dan tidak memerlukan suplementasi oksigen. Pada gejala berat, selain tanda-tanda pneumonia, pasien juga dapat memiliki frekuensi napas yang tinggi (≥ 30 x/menit), kesulitan bernapas, atau kadar saturasi oksigen (SpO₂) yang rendah (<93%) saat berada di udara biasa atau rasio PaO₂/FiO₂ yang rendah (<300). Pada tingkat gejala kritis, pasien dapat mengalami gagal napas, Sindrom Distress Pernapasan Akut (ARDS), syok akibat sepsis, dan/atau kegagalan organ ganda. (Amawi et al., 2020; PDPI et al., 2020).

Diagnosa pasien Covid-19 biasanya dilakukan menggunakan metode Real Time-Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) berdasarkan isolasi RNA dari spesimen pernapasan seperti swab oropharyngeal, sputum, nasopharyngeal, aspirat, dan bronchoalveolar. Metode RT-PCR ini memiliki tingkat sensitivitas yang lebih tinggi dibandingkan dengan tes serologi (Abbasi-oshaghi et al., 2020; Maurya et al., 2022). Hasil dari pengujian RT-PCR menunjukkan bahwa cairan bronchoalveolar memiliki tingkat deteksi tertinggi untuk kasus positif SARS-CoV-2, yaitu sebesar 93%. Diikuti oleh hasil dari sputum dengan tingkat deteksi sebesar 72%, nasal swab dengan 63%, dan pharyngeal swab dengan 32% (Wiersinga et al., 2020). SARS-CoV-2 juga dapat diidentifikasi melalui feces, namun tidak dapat terdeteksi melalui urine ((Wiersinga et al., 2020). Dalam tes serologi, antibodi IgM dapat terdeteksi sekitar hari ke-5 setelah infeksi, sementara antibodi IgG akan mencapai tingkat puncaknya selama 2-3 minggu setelah masa sakit. Respon IgG pertama kali terlihat sekitar 14 hari setelah onset gejala (Wiersinga et al., 2020). Pemberian terapi farmakologis Covid-19 diklasifikasikan berdasarkan gejala yang muncul, yakni tanpa gejala, gejala ringan, gejala sedang, dan gejala berat. Berikut adalah terapi farmakologis Covid-19 menurut Pedoman Tata Laksana Covid-19 tahun 2022 edisi IV:

Tabel 1. Pedoman Tata Laksana Terapi Covid-19 Edisi IV 2022

Tata laksana terapi Covid-19 edisi IV tahun 2022				
Gejala	Isolasi dan pemantauan	Non-Farmakologis		Farmakologis
Tanpa Gejala Gejala Ringan	Isolasi mandiri selama 10 hari	Edukasi pasien seperti menjaga jarak, menggunakan masker, mencuci tangan, menerapkan etika batuk, berjemur sekitar 10-15 menit		Vitamin C, Vitamin D Vitamin C, Vitamin D dan Antivirus (Favipiravir, Molnupiravir, Nirmatrelvir + ritonavir)
Gejala Sedang	Rujuk ke Rumah Sakit perawatan Covid-19/ Rumah Sakit darurat Covid-19	Isolasi total, asupan kalori adekuat, oksigen, status hidrasi, pemantauan laboratorium darah, fungsi ginjal, CRP, fungsi hati, foto toraks		Vitamin C, Vitamin D, Antivirus (Rendesivir, Favipiravir, Molnupiravir, Nirmatrelvir + Ritonavir PCT, Anticoagulan Tocilizumab, Vitamin B1
Gejala Berat/Kritis	Isolasi <i>Intensive Care Unit</i> (ICU) atau <i>High Care Unit</i> (HCU) Rumah Sakit Rujukan	Isolasi total, asupan kalori adekuat, oksigen, status hidrasi, pemantauan laboratorium darah, fungsi ginjal, CRP, fungsi hati, foto toraks. Monitor tanda-tanda takipnea (frekuensi nafas \geq 30x/menit), SpO ₂ \leq 93%, peningkatan CRP progresif, asidosis laktat.		

Vaksin yang efektif merupakan salah satu upaya pencegahan yang sangat berarti dalam menahan penyakit menular. Pemberian vaksinasi terhadap Covid-19 bukan hanya mencegah penyebaran virus, tetapi juga mengurangi risiko komplikasi serius dari pandemi (Sharif et al., 2021). Vaksinasi memiliki peran penting dalam mencegah mutasi virus dan menghindari kemunculan varian baru yang dapat mengurangi efektivitas vaksin sebelumnya (Feikin et al., 2022; Liu et al., 2021). Imunisasi terhadap Covid-19 melalui vaksin tidak hanya melindungi dari penyebaran virus, tetapi juga membatasi konsekuensi kesehatan yang serius dari pandemi. Data dari seluruh dunia melaporkan bahwa sekitar 27,3% dari populasi telah menerima setidaknya satu dosis vaksin Covid-19 dan 13,8% telah divaksinasi lengkap (Liu et al., 2021).

Beberapa perbedaan strategi dalam pengembangan vaksin melawan virus SARS-CoV-2 antara lain: 1) Asam nukleat berbasis mRNA merupakan vaksin generasi terbaru dengan teknologi molekul RNA beruntai tunggal yang membawa pengkodean urutan peptide atau protein dari virus yang disintesis di sitoplasma contoh salah satunya Pfizer. 2) vaksin vector viral yang dikembangkan dengan bioteknologi baru yang mampu menginfeksi sel manusia dan diperkenalkan membawa kode genetic virus target antigen untuk merangsang respon imun contoh vaksin tersebut AstraZeneca. 3) seluruh pathogen, vaksin virus yang tidak aktif terdiri dari seluruh bagian virus yang terbunuh dihancurkan oleh panas, bahan kimia, atau radiasi sehingga tidak dapat mereplikasi tetapi masih bisa merangsang imunitas, contohnya Sinovac, 4) vaksin subunit mengandung bagian patigen mulai dari protein, polisakarida tetapi kurangnya bahan genetik membuat masih dalam kadar aman, Novavax (Pormohammad et al., 2021).

Tabel 2. Ringkasan Artikel Jurnal Efektivitas dan Keamanan Vaksin

Judul Jurnal	Peneliti	Metode dan desain penelitian	Hasil Efektivitas	Keamanan
<i>Efficacy and Safety of Covid-19 inactivated vaccine: A meta-analysis</i>	Xiaoming Li, Xia Yang dan Zong Ning (2022)(Ning, n.d.)	Data <i>meta-analys</i> bulan Desember 2021.	Mencegah gejala infeksi dua dosis <i>inactivated vaccine</i> menurunkan <i>symptomatic infection</i> akibat Covid-19 (RR = 0,23; 95% CI [0,18-0,30], P < 0,0001) dan <i>asymptomatic infectoion</i> (RR = 0,48; 95% CI [0,32-0,74], P = 0,0008) Mencegah kejadian masuk rumah sakit (RR = 0,06; 95% CI [0,01-0,27] P = 0,0002)	Dua dosis <i>inactivated vaccine</i> meningkatkan total efek samping (RR = 1,14; 95% CI [1,8-1,21], P < 0,0001). Pemberian <i>inactivated vaccine</i> meningkatkan efek samping sistemik (RR = 1,22, 95% CI [1,90-1,35], P = 0,0002) Efek samping nyeri bagian suntik (RR = 1,97,95% CI [1,52-2,55], P < 0,0001)
<i>A comprehensive analysis of the efficacy and safety of Covid-19 vaccines</i>	Changjing Cai <i>ta al.</i> (2021)(Cai et al., 2021)	Vaksin RNA dan vaksin <i>inactivated</i> (Sinopharm, CoronaVac, Covaxin), <i>viral vector vaccines</i> (Oxford-AstraZeneca).	Vaksin <i>inactivated</i> 73,11% (95% CI 34,23-89,03) Vaksin protein subunit 89,33% (95% CI 81,44-93,10) dan vaksin RNA (94,29% [95% CI 93,65-9540]), vaksin viral vector 79,56% (95% CI 60-89,92). Laki-laki dan perempuan yang menerima vaksin efektivitasnya 92,70 (95% CI 81-96,81) dan 87,84% (95% CI 75,78-9388). Usia 16-55 tahun 88,89% (95% CI 75,45-94,87) dan usia > 55 tahun 87,62% (95% CI 76,83-92,54). Berdasarkan etnis kulit hitam 95,37% (95% CI 47,92-100) dan putih 89,81% (95% CI 73,08-96,15).	Efek samping yang biasa terjadi nyeri (38,46%), kebingkakan (80,97%), demam, kelelahan, myalgia, nyeri tulang dan sakit kepala. Kejadian efek samping akibat penggunaan vaksin RNA paling tinggi mencapai 80%, vaksin viral vector 40%. Kemunculan efek samping pada vaksin viral vector banyak terjadi pada dosis pertama dibanding dosis kedua, sebaliknya vaksin RNA lebih banyak kejadian efek samping setelah pemberian dosis kedua.

			Semua vaksin memiliki efikasi 70% dan vaksin RNA memiliki efikasi paling tinggi 92,29% berdasarkan usia muda, kulit hitam dan jenis kelamin laki-laki.	
<i>Safety and Efficacy of Covid-19 Vaccines: A Systematic Review and Meta-analysis of Different Vaccines at Phase III</i>	Yu-Jing Fan <i>et al.</i> (2021)(Fan <i>et al.</i> , 2021)	RCT dan studi observasional	RR infeksi setelah dosis kedua 0,17 (95% CI 0,07-0,4), RR infeksi rendah dengan nilai 0,3 pada vaksin mRNA (0,05; 95% CI 0,02-0,13) dibanding vaksin viral vector (0,33; 95% CI 0,22-0,5) dan <i>inactivated</i> (0,32; 95% CI 0,23-0,42). Vaksin terbukti dapat melindungi infeksi SARS-CoV 89% dan melawan kasus asimtomatik. Kejadian kasus berat, rawat inap dan kematian antara vaksin dan kontrol adalah 0,12 (95% CI; 0,05-0,3), 0,08 (95% CI 0,02-0,24) dan 0,4 (95% CI 0,03-0,69).	Risiko efek samping berat setelah setidaknya pemberian dosis terakhir vaksin mRNA (OR = 1,47; 95% CI 0,65-3,29) dibandingkan vaksin viral vector (OR = 0,76; 95% CI 0,62-0,93) dan <i>inactivated</i> (OR = 0,79; 95% CI 0,62-1,00). Laporan pemberian dosis kedua vaksin dengan efek samping pada kasus berat (OR = 4,63; 95% CI 1,33-16,13). Efek samping metabolic (19%; 14%), muskuloskeletal (9%; 13%), sistem imun (8%, 5%) dan penyakit renal (17%, 8%).
<i>Third dose of SARS-CoV-2 vaccine: A Systematic review of 30 published studies</i>	Fausto Petrelli <i>et al.</i> (2022)(Petrelli <i>et al.</i> , 2022)	Observasional dan studi retrospektif	Menurunkan risiko infeksi antara 80-92%. Efektivitas vaksin setelah pemberian dosis ketiga adalah 90%.	Efek samping masih dalam rentang ringan sampai sedang.
<i>Vaccines to Prevent Covid-19: A living Systematic Review with Trial Sequential Analysis and Network Meta-analysis of Randomized Clinical Trials</i>	Steven Kwasi Korang <i>et al.</i> (2021)(Korang <i>et al.</i> , 2022)	<i>Meta-analysis</i>	Efikasi vaksin mRNA (95% [95% CI 92%-95%]); vaksin <i>inactivated</i> (61% [95% CI 52%-68%]); vaksin protein subunit (77% [95% CI -5% -95%]). RR vaksin viral vector menurunkan kematian (RR = 0,25 [95% CI 0,09-0,67]) Vaksin mRNA terhadap kejadian kematian (RR 0,63 [95% CI 0,21-1,84]) nilai P = 0,39 Vaksin protein subunit terhadap kematian (RR 0,46; [95% CI 0,09-2,36]) nilai P = 0,35	Data efek samping tidak ada kejadian yang serius.

<p><i>Safety of Covid-19 Pfizer-BioNtech (BNT162b2) mRNA Vaccination in adolescents aged 12-17 years: A Systematic review and meta-analysis</i></p>	<p>Patrick D. M. C Katoto <i>et al.</i> (2022)(Katoto et al., 2022)</p> <p><i>Non-Randomized</i> -</p>	<p>Efek samping yang sering terjadi setelah dosis kedua (2,76%; 95% CI 0,03-9,68) dibandingkan dosis pertama (1,02, 95% CI 0,00-0,43) dan booster (1,26, 95% CI 0,08-3,86). Efek samping yang sering terjadi di semua dosis <i>dyspnea</i> (9,62%, 95% CI 2,78-19,96), nyeri dada (7,59%, 95% CI 2,84-14,37), myocarditis (5,95%, 95% CI 0,00-24,57), takikardia (0,22%, 95% CI 0,03-0,79), myopericarditis (1,09%, 95% CI 0,03-6,08) dan reaksi alergi berat (0,64%, 95% CI 0,37-0,99).</p>
<p><i>Adverse events following Covid-19 vaccination: A Systematic review and meta-analysis</i></p>	<p>Hamidreza Kouhpayeh dan Hossein Ansari. (2022)(<i>The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect</i>, the company's public news and information, 2020)</p> <p>-</p>	<p>Total efek samping yang sering terjadi RR vaksin <i>inactivated</i> 1,46 (95% CI 1,19-1,78), vaksin mRNA 2,01 (95% CI 1,82-2,23) dan vaksin viral vector 1,65 (95% CI 1,31-2,32). Efek samping pada sistemik vaksin <i>inactivated</i> 1,13 (95% CI 0,79-1,61), vaksin mRNA 1,53 (95% CI 1,08-2,16), vector 1,58 (95% CI 1,13- 1,90), DNA 0,72 (95% CI 0,34-1,55), dan protein subunit 1,62 (95% CI 1,39-1,89). Efek samping local vaksin <i>inactivated</i> 2,18 (95% CI 1,32-3,59) dengan efek samping 0,86 pembengkakan dan 0,62 nyeri, vaksin mRNA 4,96 (95% CI 4,02-6,11) gejala nyeri RR = 5,39, <i>erythema</i> RR = 7,65 dan RR = 10,6 bengkak, vector 1,48 (95% CI 0,88-2,50) nyeri RR = 3,29, <i>erythema</i> RR = 1,33</p>

			dan RR = 2,22 bengkak vaksin DNA 1,04 (95% CI 0,12-8,75) dan vaksin protein subunit 4,09 (95% CI 2,63-6,35).
<i>Pfizer-BioNtech Covid-19 Vaccine (BNT162b2) Side Effects: A Systematic Review</i>	Ibrahim M. Dighriri <i>et al.</i> (2022)(Dighriri <i>et al.</i> , 2022)	Mengambil data dari 2021-2022 tentang <i>systematic review</i>	Efek samping daerah injeksi lokal nyeri 77,34%, bengkak 33,57%. Efek samping sistematik lelah 43%, nyeri otot 39,67%, sakit kepala 33,27%, nyeri tulang 25,75%, demam 18%, mual 7,58%, <i>dyspnea</i> 7,86% dan diare 6,36%. Efek samping terjadi pada perempuan 69,8% dibandingkan laki-laki 30,2%.
<i>Safety of SARS-CoV-2 vaccines: a systematic review and meta-analysis of Randomized controlled trials</i>	Musha Chen <i>et al.</i> (2021)(Chen <i>et al.</i> , 2021)	<i>Systematic review dan meta-analysis</i>	Kejadian efek samping vaksin <i>inactivated</i> , mRNA, dan viral vector adalah 23% (95% CI 20-26%), 48% (95% CI 28-84%), 76% (95% CI 69-84%). Efek samping di sistemik vaksin <i>inactivated</i> demam (RR = 0,99, 95% CI 0,56-1,73), sakit kepala (RR = 0,72, 95% CI 0,29-1,77) dan Lelah (RR = 0,85; 95% CI 0,55-1,30). Efek samping di sistemik vaksin mRNA demam (RR = 7,90, 95% CI 2,72-22,94), sakit kepala (RR = 7,90, 95% CI 1,49-2,83), Lelah (RR = 1,98, 95% CI 1,46-2,67). Efek samping di sistemik vaksin viral vector demam (RR = 3,50, 95% CI 1,56-5,99), sakit kepala (RR = 1,68, 95% CI 1,51-1,86), Lelah (RR = 1,88, 95% CI 1,31-2,69).

<i>Effectiveness and Safety of SARS-CoV-2 vaccine in real-world studies: a systematic review and meta-analysis</i>	Qiao Liu <i>et al.</i> (2021)(Liu et al., 2021)	Studi observasional	Setelah pemberian dosis pertama efektivitas: 41% (95% CI 28-54%) untuk melindungi infeksi SARS-CoV-2, 52% (95% CI 31-73) mencegah gejala Covid-19, 66% (95% CI 50-81%) mencegah angka kejadian masuk rumah sakit, 45% (95% CI 42-49) mencegah masuk ICU dan 53% (95% CI 15-91) mencegah kematian akibat Covid-19. Pemberian dosis kedua, efektivitas 85% (95% CI 81-89%) mencegah infeksi SARS-CoV-2, 97% (95% CI 97-98%) mencegah gejala, 93% (95% CI 89-96%) mencegah masuk rumah sakit, 96% (95% CI 93-98%) mencegah masuk ICU dan 95% (95% CI 92-98%) kematian. Efektivitas vaksin 94% jarak 21 hari setelah dosis pertama untuk mencegah infeksi SARS.	Kejadian kematian setelah vaksinasi tinggi pada pasien (7,6%, 95% CI 0,0-32,3). Efek samping setelah pemberian vaksin BNT162b2 1,5% (95% CI 1,4-1,6%), mRNA 0,4(95% CI 0,2-0,5) efek berat dan Coronavac 0,1 (95% CI 0,1-0,2).
--	---	---------------------	---	--

Menurut Tabel 2. dari 5 studi yang menjelaskan efektivitas dan keamanan dari vaksin dapat dilihat bahwa pemberian vaksin mRNA (Moderna dan Pfizer), vaksin *inactivated* (Sinopharm, CoronaVac, Covaxin), *viral vector vaccines* (Oxford-AstraZeneca). Efikasi viral vector (AstraZeneca) menurunkan mortalitas (RR = 0,25 [95% CI 0,09-0,67]), vaksin *inactivated* (61% [95% CI 52%-68%]), protein subunit (77% [95% CI -5%-95%]). (Korang et al., 2022) Efikasi pemberian vaksin berdasarkan tipe vaksin, usia dan jenis kelamin. Tipe vaksin *Inactivated* menunjukkan efektivitas 73,11% (95% CI 34,23-89,03), vaksin subunit protein 89,33% (95% CI 81,44-93,10), mRNA 94,29% (95% CI 93,65-95,40), viral vector 79,56% (95% CI 60-89,92). Efikasi pemberian vaksin antara jenis kelamin laki-laki 92,70% (95% CI 81,00-96,81) dibanding perempuan 87,84% (95% CI 75,78-93,88). Efikasi vaksin diberikan pada usia 16-55 tahun 88,89% (95% CI 75,45-94,87) dan > 55 tahun 87,62% (95% CI 76,83-92,54), individu dengan kulit hitam dibandingkan kulit putih efikasinya 95,37% (95% CI 47,92-100) dan 89,81% (95% CI 73,08-96,15). (Cai et al., 2021)

PEMBAHASAN

Studi yang melibatkan 148 artikel dengan melibatkan 24.410 anak remaja dari 9 negara telah menyajikan temuan menarik mengenai gejala yang umum muncul. Prevalensi gejala-gejala ini dihitung berdasarkan data dari 138 studi dengan 21.701 pasien untuk demam, 138 studi dengan 21.682 pasien untuk batuk, dan 78 studi dengan 13.385 pasien untuk rasa lelah. Hasilnya menunjukkan bahwa gejala umum yang sering muncul adalah demam, dengan tingkat prevalensi mencapai 78% (95% CI 75%-81%). Kemudian, batuk menjadi gejala berikutnya yang paling sering terjadi, dengan prevalensi mencapai 57% (95% CI 54%-60%). Selain itu,

rasa lelah juga menjadi gejala umum dengan prevalensi sekitar 31% (95% CI 27%-35%) (Grant et al., 2020). Dalam kaitannya dengan sistem pernapasan, demam tetap menjadi gejala yang dominan dengan prevalensi sebesar 78% (95% CI 75%-81%), diikuti oleh batuk kering yang memiliki prevalensi sekitar 58% (95% CI 54%-61%). Sementara itu, gejala pada mata, hidung, dan tenggorokan seringkali disertai dengan hyposmia, yang memiliki prevalensi sekitar 25% (95% CI 4,55) (Grant et al., 2020). Untuk gejala yang terkait dengan saluran pencernaan, diare juga dapat muncul dengan prevalensi sekitar 10% (95% CI 8,12) pada populasi remaja yang diteliti. Sedangkan, gejala pada sistem saraf pusat seperti sakit kepala memiliki prevalensi sekitar 13% (95% CI 10,16) (Grant et al., 2020).

Keamanan vaksin tanpa melihat macam-macam vaksin Efek samping yang umum terjadi pada usia tua termasuk nyeri, gatal, kemerahan dan sclerosis di tempat suntikan. Efek samping di sistemik adalah demam, menggigil, mual, sakit kepala, diare dan nyeri sendi. Studi menyatakan bahwa usia muda memiliki insiden yang lebih tinggi dibandingkan dewasa tua (OR = 0,42; 95% CI 0,31-0,56, P < 0,01). Meta-analisis indikator keselamatan menunjukkan bahwa efek samping lebih rendah terjadi pada lansia dibandingkan usia muda sehingga vaksin memiliki banyak keuntungan bagi orang tua. Pemberian vaksin di usia tua akan menjadi terapi *adjuvant* untuk meningkatkan respons humoral dan meningkatkan titer antibodi pada lansia. (L. Zhang et al., 2022) Efek samping lokal dan sistemik kelompok usia muda dibandingkan usia tua (OR = 1,10; 95% CI 1,08-1,12, P < 0,01 dan OR = 1,28 95% CI 1,14-1,22, P < 0,01). (Chen et al., 2021; Jiting Wang et al., 2021)

Moderna

Pemberian vaksinasi selama kehamilan masih menjadi pro kontra, studi menyatakan bahwa keamanan dari vaksinasi vaksin Pfizer dan Moderna efektif mencegah infeksi sementara dianggap aman untuk kehamilan dan fetus. Pengujian studi toksisitas mengenai perkembangan pada tikus yang diberikan vaksin moderna tidak menunjukkan reproduksi wanita atau pasca melahirkan. (Januszek et al., 2021). Efektivitas vaksin setelah pemberian dosis kedua (RR = 0,17; 95% CI 0,07-0,4). RR dari infeksi SARS-CoV-2 rendah setelah pemberian vaksin mRNA (0,05; 95% CI 0,02-0,13) dibandingkan non-replicating viral vector (0,33; 95% CI 0,22-0,50) dan *inactivated* (RR = 0,32; 95% CI 0,23-0,42). (Fan et al., 2021) Studi perbandingan pemberian mRNA dan placebo memiliki efikasi 95% (95% CI 92-97%; P < 0,0001). (Korang et al., 2022) Risiko terjadinya efek samping berat terjadi setelah pemberian dosis pertama lebih besar untuk vaksin mRNA [OR = 1,47; 95% CI 0,65-3,29] daripada vaksin viral vector yang tidak bereplikasi [OR = 0,76; 95% CI 0,62-0,93] dan vaksin *inactivated* [OR = 0,79; 95% CI 0,62-1,00]. Pemberian dosis kedua efek samping berat [OR = 4,63; 95% CI 1,33-16,13]. Kejadian efek samping pada semua sistem organ sangat jarang, metabolil parah (19%;14%), musculoskeletal (9%;13%, sistem imunitas (8%; 6%) dan penyakit ginjal (17%; 8%). Efek dari gastrointestinal serius lebih sering muncul di kedua vaksin yaitu vaksin viral vector dan *inactivated* (9-34%) dibandingkan mRNA (<5%).

Pfizer

Efektivitas dan keamanan dari vaksin Pfizer pada kehamilan menunjukkan manfaat kesehatan bagi keduanya ibu dan bayi baru lahir. (Januszek et al., 2021) Pemberian vaksin dapat menurunkan angka kejadian infeksi, gejala Covid-19, lama rawat inap serta kematian. (Fan et al., 2021; X. Li et al., 2022; Petrelli et al., 2022) Efek samping penggunaan vaksin sering terjadi setelah pemberian vaksin dosis kedua. Efek samping yang biasa muncul antara lain demam, lelah, *dyspnea*, nyeri suntik, sakit kepala, nyeri tulang. (Chen et al., 2021; Dighriri et al., 2022) Rata-rata efek samping lokal pada nyeri daerah suntikan (77,34%) dimana nyeri daerah suntik sering terjadi diikuti dengan pembengkakan 33,57%, lelah 48,8%. Data lainnya efek samping pada sistemik seperti kelelahan 43% adalah efek samping yang sering muncul diikuti dengan

nyeri otot 39,67%, sakit kepala 33,27%, nyeri tulang 25,75%, mengigil 18,34%, demam 18%, gatal 9,38%, kelenjar getah bening bengkak 7,86%, mual 7,58%, *dyspnea* 7,86% dan diare 6,36%. Kejadian efek samping lebih sering terjadi pada perempuan (69,8% dibandingkan laki-laki (30,2%).

Sinopharm

Kejadian peristiwa efek samping vaksin *inactivated* 23% (95% CI 20,0-26,0%). Efek samping umum yang terjadi setelah pemberian vaksin dilaporkan pada fase I dan fase II adalah nyeri bagian daerah injeksi dan demam. Nyeri tempat suntik Sebagian besar menderita 14 dari 96 (1,45%) dan 21 dari 224 (9,37). Demam diamati 2 dari 96 (2%) pada fase I dan 8 dari 224 (3,57) fase kedua. (Kaur et al., 2021) Kejadian demam (RR = 0,99; 95% CI 0,56-1,73), sakit kepala (RR = 0,72; 95% CI 0,29-1,77) dan lelah (RR = 0,85; 95% CI 0,55-1,30). Efek samping lokal antara lain nyeri (RR = 2,24; 95% CI 1,37-3,65), kemerahan (RR = 0,90; 95% CI 0,32-2,59) dan bengkak (RR = 1,08; 95% CI 0,39-3,03). (Chen et al., 2021).

Dalam 10 penelitian, tingkat serokonversi 28 hari pada orang yang diuji melebihi 80% (Che et al., 2021; Ella et al., 2020; Keech et al., 2020; Mulligan et al., 2020; Pu et al., 2020; Richmond et al., 2020; Walsh et al., 2020; Shengli Xia et al., 2020; ShengLi Xia et al., 2022; Y. Zhang et al., 2021). Vaksin RNA (BNT162b2) yang dilaporkan oleh Polack mencapai efisiensi 95% (Polack et al., 2020), vaksin vektor adenovirus rekombinan (ChAdOx1 nCoV-19) yang dilaporkan oleh Voysey mencapai tingkat efektivitas 70,4% (Voysey et al., 2021), tetapi Zhu melaporkan bahwa tingkat serokonversi 28 hari vaksin vektor rekombinan adenovirus pada orang yang divaksinasi kurang dari 60% (Zhu et al., 2020).

Dalam 6 penelitian, kejadian reaksi yang merugikan pada sukarelawan dalam waktu 28 hari setelah vaksinasi kurang dari 30% (Che et al., 2021; Polack et al., 2020; Pu et al., 2020; Shengli Xia et al., 2020; Y. Zhang et al., 2021). Tingkat reaksi yang merugikan dari vaksin protein lonjakan rekombinan (SCB2019) yang dilaporkan oleh (Richmond et al., 2020) dan vaksin RNA yang dilaporkan oleh (Walsh et al., 2020) masing-masing adalah 34,7% dan 39,1%, dan tingkat reaksi yang merugikan dari vaksin RNA (BNT162b1) yang dilaporkan oleh (Mulligan et al., 2020) dan vaksin vektor rekombinan adenovirus yang dilaporkan oleh (Zhu et al., 2020) adalah 52,8% dan 73,0%. Tiga penelitian tidak dapat memperoleh angka reaksi yang merugikan (Voysey et al., 2021; Y. Zhang et al., 2021). Reaksi yang merugikan dari semua orang yang divaksinasi sebagian besar ringan hingga sedang, dan dapat hilang dalam waktu 24 jam setelah vaksinasi. Selain itu, demam dilaporkan sebagai reaksi merugikan sistemik yang paling umum pada 2 penelitian (Shengli Xia et al., 2020, 2021), dan 2 penelitian melaporkan nyeri somatik sebagai reaksi merugikan sistemik yang paling umum (Mulligan et al., 2020; Richmond et al., 2020).

Vaksin yang dilaporkan oleh (Zhu et al., 2020), semua kandidat vaksin memiliki imunogenisitas dan keamanan yang baik. Dalam 28 hari setelah vaksinasi, GMT serum subjek meningkat secara signifikan, dan tingkat serokonversi sebagian besar lebih besar dari 80%. Sebagian besar kandidat vaksin memiliki tingkat reaksi yang merugikan kurang dari 30%, yang sebagian besar ringan hingga sedang dan teratasi dalam waktu 24 jam. Potensi dan tingkat reaksi merugikan setelah vaksinasi berkorelasi positif dengan dosis, oleh karena itu, sebagian besar uji klinis, setelah memasuki fase III, memilih dosis sedang sebagai dosis standar, yang mungkin merupakan hasil dari pertimbangan komprehensif dari kemanjuran dan keamanan. Dalam kondisi yang sama, vaksin ini kurang imunogenik untuk lansia di atas 60 tahun, tetapi tingkat reaksi yang merugikan juga lebih rendah, dan salah satu penjelasan yang mungkin adalah bahwa hal ini terkait dengan penuaan kekebalan tubuh manusia. Salah satu penjelasan yang mungkin untuk hal ini adalah bahwa hal ini terkait dengan penuaan kekebalan tubuh. Toleransi vaksin pada populasi lansia perlu dipelajari lebih lanjut. Selain itu, belum ada hasil uji klinis pada anak di bawah umur yang dipublikasikan. Sebagian besar penelitian vaksin

merekomendasikan vaksinasi dosis ganda, tetapi interval antara dosis perlu diteliti lebih lanjut. Uji coba label terbuka oleh (Anderson et al., 2020) menemukan bahwa vaksin mRNA-1273 memiliki profil keamanan yang baik pada orang tua, dan (Logunov et al., 2020) melaporkan dalam uji klinis non-acak bahwa dua formulasi vaksin vektor rekombinan adenoviral (rAd26-S dan rAd5-S) memiliki profil keamanan dan imunogenisitas yang baik pada populasi sehat usia 18 hingga 60 tahun. Perbedaan dalam desain uji klinis menghalangi perbandingan kelebihan dan kekurangan jenis vaksin yang berbeda, misalnya, (Polack et al., 2020) dan (Polack et al., 2020) menggunakan risiko relatif untuk menghitung kemanjuran.

Hasil penelitian yang disajikan menggarisbawahi pentingnya vaksinasi sebagai upaya utama dalam mencegah penyakit menular seperti Covid-19. Selain membantu mengendalikan penyebaran virus, vaksinasi juga terbukti mengurangi risiko komplikasi serius akibat pandemi, sebagaimana ditunjukkan oleh penelitian (Sharif et al., 2021). Selain itu, vaksinasi juga memiliki peran krusial dalam mencegah mutasi virus dan munculnya varian baru yang dapat mengurangi efektivitas vaksin sebelumnya, seperti disoroti dalam studi oleh Liu *et al.*, (2021) dan Feikin *et al.*, (2022)

Data yang dihimpun dari seluruh dunia mengindikasikan bahwa meskipun vaksinasi telah dilakukan, baru sekitar 27,3% dari populasi yang menerima setidaknya satu dosis vaksin Covid-19, dan hanya 13,8% yang telah menjalani vaksinasi lengkap. Ini menunjukkan perlunya upaya yang lebih intensif untuk meningkatkan cakupan vaksinasi global. Penelitian juga menyoroti perbedaan strategi dalam pengembangan vaksin Covid-19, termasuk vaksin mRNA, vaksin vector viral, vaksin seluruh pathogen tidak aktif, dan vaksin subunit. Masing-masing jenis vaksin ini memiliki efektivitas yang beragam, dengan vaksin mRNA menunjukkan hasil yang sangat baik, diikuti oleh vaksin inactivated dan vaksin vector viral, sebagaimana disajikan dalam penelitian Korang et al., (2022). Selanjutnya, analisis efektivitas vaksin juga berdasarkan faktor-faktor seperti usia, jenis kelamin, dan etnis.

KESIMPULAN

Dengan hasil temuan ini, vaksin terbukti efektif dalam menurunkan infeksi, gejala, masuk rumah sakit, dan kematian akibat Covid-19. Efektivitas vaksin meningkat setelah dosis kedua, sejalan dengan peningkatan efek samping yang umum terjadi setelah dosis kedua. Efektivitas vaksin juga dipengaruhi oleh jenis kelamin dan usia. Vaksin menunjukkan efektivitas yang lebih tinggi pada jenis kelamin laki-laki dibandingkan perempuan, serta pada usia muda dibandingkan usia tua. Efek samping yang biasa muncul setelah vaksinasi termasuk demam, nyeri di area suntikan, bengkak, dan kemerahan, yang umumnya bersifat ringan hingga sedang. Tidak ada data yang menunjukkan efek samping fatal atau kematian akibat vaksin. Kejadian efek samping cenderung lebih rendah terjadi pada pasien dengan usia lebih tua dan lebih sering pada perempuan dibandingkan laki-laki.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam berbagai aspek dalam penyusunan artikel ini. Semoga penelitian ini dapat berguna untuk penelitian selanjutnya dan menjadi ilmu yang bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA

Abbasi-oshaghi, E., Mirzaei, F., Farahani, F., Khodadadi, I., & Tayebinia, H. (2020). Diagnosis and treatment of coronavirus disease 2019 (COVID-19): Laboratory, PCR, and chest CT

- imaging findings. *International Journal of Surgery*, 79(1), 143–153. <https://doi.org/10.1016/j.ijso.2020.05.018>
- Aggarwal, A., Mehta, S., Gupta, D., Sheikh, S., Pallagatti, S., Singh, R., & Singla, I. (2012). Clinical & immunological erythematosus patients characteristics in systemic lupus Maryam. *Journal of dental education*, 76(11), 1532–1539. <https://doi.org/10.4103/ijmr.IJMR>
- Amawi, H., Abu Deiab, G. I., Aljabali, A. A., Dua, K., & Tambuwala, M. M. (2020). COVID-19 pandemic: An overview of epidemiology, pathogenesis, diagnostics and potential vaccines and therapeutics. *Therapeutic Delivery*, 11(4), 245–268. <https://doi.org/10.4155/tde-2020-0035>
- Anderson, E. J., Roupheal, N. G., Widge, A. T., Jackson, L. A., Roberts, P. C., Makhene, M., Chappell, J. D., Denison, M. R., Stevens, L. J., & Pruijssers, A. J. (2020). Safety and immunogenicity of SARS-CoV-2 mRNA-1273 vaccine in older adults. *New England Journal of Medicine*, 383(25), 2427–2438.
- Cai, C., Peng, Y., Shen, E., Huang, Q., Chen, Y., Liu, P., Guo, C., Feng, Z., Gao, L., Zhang, X., Gao, Y., Liu, Y., Han, Y., Zeng, S., & Shen, H. (2021). A comprehensive analysis of the efficacy and safety of COVID-19 vaccines. *Molecular Therapy*, 29(9), 2794–2805. <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2021.08.001>
- Cao, Y., Deng, Q., & Dai, S. (2020). Remdesivir for severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 causing COVID-19: An evaluation of the evidence. *Travel medicine and infectious disease*, 35, 101647.
- Che, Y., Liu, X., Pu, Y., Zhou, M., Zhao, Z., Jiang, R., Yin, Z., Xu, M., Yin, Q., & Wang, J. (2021). Randomized, double-blinded, placebo-controlled phase 2 trial of an inactivated severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 vaccine in healthy adults. *Clinical Infectious Diseases*, 73(11), e3949–e3955.
- Chen, M., Yuan, Y., Zhou, Y., Deng, Z., Zhao, J., Feng, F., Zou, H., & Sun, C. (2021). Safety of SARS-CoV-2 vaccines: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Infectious Diseases of Poverty*, 10(1), 1–12. <https://doi.org/10.1186/s40249-021-00878-5>
- Dighriri, I. M., Alhusayni, K. M., Mobarki, A. Y., Aljerary, I. S., Alqurashi, K. A., Aljuaid, F. A., Alamri, K. A., Mutwalli, A. A., Maashi, N. A., Aljohani, A. M., Alqarni, A. M., Alfaqih, A. E., Moazam, S. M., Almutairi, M. N., & Almutairi, A. N. (2022). Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine (BNT162b2) Side Effects: A Systematic Review. *Cureus*, 14(3), e23526. <https://doi.org/10.7759/cureus.23526>
- Ella, R., Vadrevu, K. M., Jogdand, H., Prasad, S., Reddy, S., Sarangi, V., Ganneru, B., Sapkal, G., Yadav, P., & Abraham, P. (2020). A phase 1: safety and immunogenicity trial of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine-BBV152. *MedRxiv*, 2012–2020.
- Fan, Y., Chan, K. H., & Hung, I. F. N. (2021). Safety and efficacy of COVID-19 vaccines: A systematic review and meta-analysis of different vaccines at phase 3. *Vaccines*, 9(9), 1–15. <https://doi.org/10.3390/vaccines9090989>
- Feikin, D. R., Higdon, M. M., Abu-Raddad, L. J., Andrews, N., Araos, R., Goldberg, Y., Groome, M. J., Huppert, A., O'Brien, K. L., Smith, P. G., Wilder-Smith, A., Zeger, S., Deloria Knoll, M., & Patel, M. K. (2022). Duration of effectiveness of vaccines against SARS-CoV-2 infection and COVID-19 disease: results of a systematic review and meta-regression. *The Lancet*, 399(10328), 924–944. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(22\)00152-0](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(22)00152-0)
- Grant, M. C., Geoghegan, L., Arbyn, M., Mohammed, Z., McGuinness, L., Clarke, E. L., & Wade, R. G. (2020). The prevalence of symptoms in 24,410 adults infected by the novel coronavirus (SARS-CoV-2; COVID-19): A systematic review and meta-analysis of 148 studies from 9 countries. *PLoS ONE*, 15(6), e0234765.

- <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0234765>
- Januszek, S. M., Faryniak-Zuzak, A., Barnaś, E., Łoziński, T., Góra, T., Siwec, N., Szczerba, P., Januszek, R., & Kluz, T. (2021). The approach of pregnant women to vaccination based on a covid-19 systematic review. *Medicina (Lithuania)*, 57(9), 1–11. <https://doi.org/10.3390/medicina57090977>
- Katoto, P. D. M. C., Brand, A. S., Byamungu, L. N., Tamuzi, J. L., Mahwire, T. C., Kitenge, M. K., Wiysonge, C. S., & Gray, G. (2022). Safety of COVID-19 Pfizer-BioNtech (BNT162b2) mRNA vaccination in adolescents aged 12–17 years: A systematic review and meta-analysis. *Human Vaccines and Immunotherapeutics*, 18(6), e2144039-1-e2144039-17. <https://doi.org/10.1080/21645515.2022.2144039>
- Kaur, R. J., Dutta, S., Bhardwaj, P., Charan, J., Dhingra, S., Mitra, P., Singh, K., Yadav, D., Sharma, P., & Misra, S. (2021). Adverse Events Reported From COVID-19 Vaccine Trials: A Systematic Review. *Indian Journal of Clinical Biochemistry*, 36(4), 427–439. <https://doi.org/10.1007/s12291-021-00968-z>
- Keech, C., Albert, G., Cho, I., Robertson, A., Reed, P., Neal, S., Plested, J. S., Zhu, M., Cloney-Clark, S., & Zhou, H. (2020). Phase 1–2 trial of a SARS-CoV-2 recombinant spike protein nanoparticle vaccine. *New England Journal of Medicine*, 383(24), 2320–2332.
- Korang, S. K., Juul, S., Nielsen, E. E., Feinberg, J., Siddiqui, F., Ong, G., Klingenberg, S., Veroniki, A. A., Bu, F., & Thabane, L. (2020). Vaccines to prevent COVID-19: a protocol for a living systematic review with network meta-analysis including individual patient data (The LIVING VACCINE Project). *Systematic reviews*, 9(1), 1–15.
- Korang, S. K., von Rohden, E., Veroniki, A. A., Ong, G., Ngalamika, O., Siddiqui, F., Juul, S., Nielsen, E. E., Feinberg, J. B., Petersen, J. J., Legart, C., Kokogho, A., Maagaard, M., Klingenberg, S., Thabane, L., Bardach, A., Ciapponi, A., Thomsen, A. R., Jakobsen, J. C., & Gluud, C. (2022). Vaccines to prevent COVID-19: A living systematic review with Trial Sequential Analysis and network meta-analysis of randomized clinical trials. *PLoS ONE*, 17(1), 1–23. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0260733>
- Kuldeep, D. (2020). Coronavirus Disease 2019–COVID-19. *Clinical Microbiology Reviews*, 33(4), 1–48. <https://doi.org/10.1128/CMR.00028-20>
- Li, T., Liu, Y., Li, M., Qian, X., & Dai, S. Y. (2020). Mask or no mask for COVID-19: A public health and market study. *PloS one*, 15(8), e0237691.
- Li, X., Yang, X., & Ning, Z. (2022). Efficacy and safety of COVID-19 inactivated vaccine: A meta-analysis. *Front. Med.* 9:1015184, 1–13. <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.1015184>
- Liu, Q., Qin, C., Liu, M., & Liu, J. (2021). Effectiveness and safety of SARS-CoV-2 vaccine in real-world studies: a systematic review and meta-analysis. *Infectious Diseases of Poverty*, 10(1), 1–15. <https://doi.org/10.1186/s40249-021-00915-3>
- Logunov, D. Y., Dolzhikova, I. V., Zubkova, O. V., Tukhvatulin, A. I., Shcheblyakov, D. V., Dzharullaeva, A. S., Grousova, D. M., Erokhova, A. S., Kovyrshina, A. V., & Botikov, A. G. (2020). Safety and immunogenicity of an rAd26 and rAd5 vector-based heterologous prime-boost COVID-19 vaccine in two formulations: two open, non-randomised phase 1/2 studies from Russia. *The Lancet*, 396(10255), 887–897.
- Melenotte, C., Silvin, A., Goubet, A. G., Lahmar, I., Dubuisson, A., Zumla, A., Raoult, D., Merad, M., Gachot, B., Hénon, C., Solary, E., Fontenay, M., André, F., Maeurer, M., Ippolito, G., Piacentini, M., Wang, F. S., Ginhoux, F., Marabelle, A., ... Zitvogel, L. (2020). Immune responses during COVID-19 infection. *OncoImmunology*, 9(1), 1–23. <https://doi.org/10.1080/2162402X.2020.1807836>
- Mulligan, M. J., Lyke, K. E., Kitchin, N., Absalon, J., Gurtman, A., Lockhart, S., Neuzil, K., Raabe, V., Bailey, R., & Swanson, K. A. (2020). Phase I/II study of COVID-19 RNA vaccine BNT162b1 in adults. *Nature*, 586(7830), 589–593.
- Ning, Z. (n.d.). *E cacy and safety of COVID- inactivated vaccine : A.*

- RNA-based Covid-19 vaccine candidates. *New England Journal of Medicine*, 383(25), 2439–2450.
- Wang, Jiao, Pan, L., Tang, S., Ji, J. S., & Shi, X. (2020). Mask use during COVID-19: A risk adjusted strategy. *Environmental Pollution*, 266, 115099.
- Wang, Jieliang, Peng, Y., Xu, H., Cui, Z., & Williams, R. O. (2020). The COVID-19 vaccine race: challenges and opportunities in vaccine formulation. *Aaps Pharmscitech*, 21, 1–12.
- Wang, Jiting, Tong, Y., Li, D., Li, J., & Li, Y. (2021). The Impact of Age Difference on the Efficacy and Safety of COVID-19 Vaccines: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Frontiers in Immunology*, 12(12), 1–8. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.758294>
- Wiersinga, W. J., Rhodes, A., Cheng, A. C., Peacock, S. J., & Prescott, H. C. (2020). Pathophysiology, Transmission, Diagnosis, and Treatment of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A Review. *JAMA - Journal of the American Medical Association*, 324(8), 782–793. <https://doi.org/10.1001/jama.2020.12839>
- Xia, Shengli, Duan, K., Zhang, Y., Zhao, D., Zhang, H., Xie, Z., Li, X., Peng, C., Zhang, Y., & Zhang, W. (2020). Effect of an inactivated vaccine against SARS-CoV-2 on safety and immunogenicity outcomes: interim analysis of 2 randomized clinical trials. *Jama*, 324(10), 951–960.
- Xia, Shengli, Zhang, Y., Wang, Y., Wang, H., Yang, Y., Gao, G. F., Tan, W., Wu, G., Xu, M., & Lou, Z. (2021). Safety and immunogenicity of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine, BBIBP-CorV: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1/2 trial. *The Lancet infectious diseases*, 21(1), 39–51.
- Xia, ShengLi, Zhang, Y., Wang, Y., Wang, H., Yang, Y., Gao, G. F., Tan, W., Wu, G., Xu, M., & Lou, Z. (2022). Safety and immunogenicity of an inactivated COVID-19 vaccine, BBIBP-CorV, in people younger than 18 years: a randomised, double-blind, controlled, phase 1/2 trial. *The Lancet Infectious Diseases*, 22(2), 196–208.
- Yuki, K., Fujiogi, M., & Koutsogiannaki, S. (2020). COVID-19 pathophysiology: A review. *Clinical immunology*, 215(1), 108427.
- Zhang, L., Jiang, L., Tian, T., Li, W., Pan, Y., & Wang, Y. (2022). Efficacy and Safety of COVID-19 Vaccination in Older Adults: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Vaccines*, 11(1), 33. <https://doi.org/10.3390/vaccines11010033>
- Zhang, Y., Zeng, G., Pan, H., Li, C., Hu, Y., Chu, K., Han, W., Chen, Z., Tang, R., & Yin, W. (2021). Safety, tolerability, and immunogenicity of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine in healthy adults aged 18–59 years: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1/2 clinical trial. *The Lancet infectious diseases*, 21(2), 181–192.
- Zhu, F.-C., Guan, X.-H., Li, Y.-H., Huang, J.-Y., Jiang, T., Hou, L.-H., Li, J.-X., Yang, B.-F., Wang, L., & Wang, W.-J. (2020). Immunogenicity and safety of a recombinant adenovirus type-5-vectored COVID-19 vaccine in healthy adults aged 18 years or older: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial. *The Lancet*, 396(10249), 479–488.
- Zhu, N., Zhang, D., Wang, W., Li, X., Yang, B., Song, J., Zhao, X., Huang, B., Shi, W., Lu, R., Niu, P., Zhan, F., Ma, X., Wang, D., Xu, W., Wu, G., Gao, G. F., & Tan, W. (2020). A Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019. *New England Journal of Medicine*, 382(8), 727–733. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2001017>
- 习近平. (2020). 在全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上的讲话. *中国人大*, 18, 6–11.
- 李六亿, & 吴安华. (2020). 新型冠状病毒医院感染防控常见困惑探讨. *中国感染控制杂志*, 19(2), 105–108.



Jurnal Kesehatan Tambusai

Editorial Team

Editorial in Chip

[Lira Mufti Azzahri Isnaeni](#), ([ID SCOPUS: 57304422100](#)) S1 Kesehatan Masyarakat, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, Indonesia

Managing Editor

[Prasetyawati](#) Prasetyawati, Poltekkes Kemenkes Maluku, Indonesia

Editorial Boards

[Meida Sofyana](#), Departemen Fisiologi, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada

[Julimar](#), Keperawatan dan Akademi Keperawatan Sri Bunga Tanjung

[Zurahmi](#), S1 Kesehatan Masyarakat, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Riyadatus Solihah](#), Teknologi Laboratorium Medik, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngudia Husada Madura

[Nia Aprilia](#), Sarjana Keperawatan, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Riani](#) riani, Sarjana Keperawatan, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Milda Hastuty](#), Prodi D4 Kebidanan, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Putri Eka Sundiartij](#), Sarjana Keperawatan, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, Indonesia

[Dwi Setiani Sumardiko](#), Universitas Airlangga, Surabaya Indonesia, Indonesia

Vol. 4 No. 3 (2023): SEPTEMBER 2023

Published: 2023-07-22

Articles

HUBUNGAN MENOPAUSE DENGAN KUALITAS HIDUP WANITA

Dara Nazila, Salami Salami, T. Aditya Kemal

2737 - 2744



PDF

Abstract views: 240 times | PDF downloaded: 254 times | Published: 2023-07-22

PENGARUH KOMPRES HANGAT TERHADAP PENURUNAN NYERI PERSALINAN KALA I FASE AKTIF

Puja Maya Sari, Novia Dwijayanti, Siti Ainawati Mumtazah

2694 - 2700



PDF

Abstract views: 125 times | PDF downloaded: 110 times | Published: 2023-07-22

MANAJEMEN MUTU PELAYANAN KESEHATAN ERA JAMINAN KESEHATAN NASIONAL

Sumiati Sumiati, Aindah Safitri Dinata, Dewi Agustina

2714 - 2718



PDF

Abstract views: 308 times | PDF downloaded: 265 times | Published: 2023-07-22

HUBUNGAN OBESITAS DAN HIPERTRIGLISERIDEMIA DENGAN KEJADIAN PERLEMAKAN HATI PADA USIA 30-60 TAHUN

Lina Sriwaningsi, Hendaro Natadidjaja, Verawati Sudarma, Elly Herwana

2745 - 2755



PDF

Abstract views: 113 times | PDF downloaded: 100 times | Published: 2023-07-24

GAMBARAN CANDIDA ALBICAN DALAM URINE PADA WANITA PENDERITA DIABETES MELLITUS DI LINGKUNGAN PERUMAHAN RIVER PARK KELURAHAN MANGGA KECAMATAN MEDAN TUNTUNGAN

Fani Nuryana Manihuruk, Liber Napitupulu

2103 - 2110



PDF

Abstract views: 36 times | PDF downloaded: 30 times | Published: 2023-08-31

ASUHAN KEPERAWATAN DIET RENDAH GARAM DAN PROTEIN PADA TN. W DENGAN GAGAL GINJAL KRONIK

Bagus Tyas Anggoro, Made Suandika
2701 - 2713



Abstract views: 246 times | PDF downloaded: 191 times | Published: 2023-07-22

GAMBARAN PENGETAHUAN DAN POLA SWAMEDIKASI PADA MAHASISWA KESEHATAN PADA 3 UNIVERSITAS DI KOTA MEDAN

Ahmad Nur Hidayat, Huriya Al Humaira Siagian, Cut Nasywa Kesuma Dany, Sabila Pratiwi, Anggi Tri Octavelia, Ahmad Nur Hidayat
2683 - 2693



Abstract views: 113 times | PDF downloaded: 84 times | Published: 2023-07-22

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN SEPSIS NEONATORUM DI RUANG PERINATOLOGI RSUD BENGKULU

Nuril Absari, Choralina Eliagita, Mika Oktarina, Sanisahhuri Sanisahhuri, Prasetiawati Prasetiawati
2727 - 2736



Abstract views: 80 times | PDF downloaded: 62 times | Published: 2023-07-22

ASOSIASI LINGKUNGAN FISIK RUMAH SEBAGAI FAKTOR RISIKO KEJADIAN TB PARU DI INDONESIA

Amelia Amelia; Emelia Agustina; Muhammad Azmiyannoor, Rifaldi Rifaldi
2314 -2322



Abstract views: 17 times | PDF downloaded: 4 times | Published: 2023-09-22

KEK PADA IBU HAMIL: FAKTOR RISIKO DAN DAMPAK

Tiara Kusumastuti, Dona Presilia Putri, Cintiya Putri Eliza, Alya Nur Hanifah
2719 - 2726



Abstract views: 295 times | PDF downloaded: 218 times | Published: 2023-07-22

ANALISIS SPASIAL KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TALAWAAN TAHUN 2020-2022

Evalin Nadia Kaheming, Eva M Mantjoro, Angela F. C Kalesaran
2896-2904



Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

PERSONAL HYGIENE SANITASI PENJAMAH MAKANAN DALAM PENGOLAHAN MAKANAN DI INSTALASI GIZI RUMAH SAKIT : LITERATURE REVIEW

Elsa Pebrianti
1770 - 1780



Abstract views: 109 times | PDF downloaded: 124 times | Published: 2023-08-27

KESEHATAN NASIONAL (JKN) TERHADAP MUTU JASA PELAYANAN RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA TK.III MANADO

Henry Simarmata, Adisti A Rumayar, Ribka E Wowor

2323 - 2331



Abstract views: 10 times | PDF downloaded: 6 times | Published: 2023-09-22

ANALISA FAKTOR-FAKTOR TERJADINYA OVERLOAD DI PEDAGANG BESAR FARMASI (STUDI KASUS PT. SAPTA SARI TAMA KOTA MANADO)

Shalsa Shafira Firdaus, Gayatri Citraningtyas, Imam Jayanto

2905-2910



Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

INSPECTION, TESTING AND MAINTENANCE PUMP ELECTRIC & INDOOR HYDRANT DI PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU VI BALONGAN-INDRAMAYU

Ira Puspita Windiari, Edu Jaya Sijabat

2036 - 2049



Abstract views: 16 times | PDF downloaded: 5 times | Published: 2023-09-03

PROGRAM PELAYANAN KESEHATAN IBU DAN ANAK DI MASYARAKAT PESISIR

Mahmuda Syahri, Susilawati Susilawati

2177 - 2184



Abstract views: 39 times | PDF downloaded: 27 times | Published: 2023-09-03

ANALISIS FAKTOR PERILAKU KEPEMILIKAN JAMBAN KELUARGA MASYARAKAT PESISIR LINGKUNGAN 20 BELAWAN

Meutia Nanda, Aminuddin Aminuddin, Arini Fajriani, Dina Anggreini, Intan Sadillah, Rizka Adinda Saragih

1835 - 1843



Abstract views: 29 times | PDF downloaded: 21 times | Published: 2023-08-27

GAMBARAN PENGETAHUAN PERILAKU HIDUP BERSIH DAN SEHAT DAN KEADAAN EKONOMI MASYARAKAT DESA PANTAI CERMIN KANAN KECAMATAN PANTAI CERMIN KABUPATEN SERDANG BEDAGAI

Sabila Pratiwi, Romiza Arika, Alvi Nur Ilmi br. Ginting, Zahrani Nabilah, Nabila Inne Azri, Shelly ebrina, Lutfia Nurfadillah Manurung, Taufik Hilmi, Citra Aulia Amanda, M.Abu Fattahilah

2911-2921



Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN

AKUT (ISPA) PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS LAMPASEH KECAMATAN KUTA RAJA KOTA BANDA ACEH TAHUN 2022

Shinta Chayani, Basri Aramico, Vera Nazhira Arifin
2756 - 2762



Abstract views: 142 times | PDF downloaded: 102 times | Published: 2023-07-25

HUBUNGAN KONDISI FISIK AIR BERSIH DAN FAKTOR KENDALANYA DI KAMPUNG NELAYAN TENGAH DAN UJUNG KARANG KELURAHAN BELAWAN I

Meutia Nanda, Sri Fatimah, T.Syazanani Syazanani, Dewi Febriani, Yuli Atfrikahani, Syahputra Syahputra, Qori Fauziah
2922-2926



Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA/I FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN MATARAM TENTANG ANEMIA

Melda Putri Zakiah, Candra Eka Puspitasari, Ni Made Amelia Ratnata Dewi
1844 - 1851



Abstract views: 42 times | PDF downloaded: 29 times | Published: 2023-08-27

MAKANAN MANIS SEBAGAI FAKTOR RISIKO KARIES GIGI PADA ANAK DI SD NEGERI BUNI BAKTI 04

Sephia Maharani, Olivia Charissa
1852 - 1859



Abstract views: 73 times | PDF downloaded: 62 times | Published: 2023-08-27

HUBUNGAN ASUPAN NUTRISI TERHADAP STATUS GIZI ANAK 3-5 TAHUN DI PUSKESMAS WALANTAKA

Ridho Mozaiq Fathara, Herwanto Herwanto
1866 - 1873



Abstract views: 36 times | PDF downloaded: 23 times | Published: 2023-08-27

PENGARUH POLA ASUH TERHADAP PERKEMBANGAN SOSIAL EMOSI USIA 3-5 TAHUN DI PUSKESMAS WALANTAKA

Amelia Assyifa, Herwanto Herwanto
1881 - 1888



Abstract views: 21 times | PDF downloaded: 15 times | Published: 2023-08-27

PENGARUH STIMULUS MOTORIK TERHADAP PERKEMBANGAN MOTORIK ANAK USIA 3-5 TAHUN DI PUSKESMAS WALANTAKA

Teresa Vanya Nabela Puspita Prameswari, Herwanto Herwanto

2927-2934



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

ANALISIS FAKTOR RISIKO DIABETES PADA REMAJA DI INDONESIA

Nadiyahatul Ulya, Audrey Zanetha Eugenia Sibuea, Shofiyah Salma Purba, Aulia Ikka Maharani, Chahya Kharin Herbawani

2332 - 2341



PDF

Abstract views: 18 times | PDF downloaded: 6 times | Published: 2023-09-22

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERILAKU MEROKOK PADA SISWA SMA DI KECAMATAN PAHUNGA LODU SUMBA TIMUR TAHUN 2022

Magdarani Kuku Yowa, Imelda F. E. Manurung, Yuliana Radja Riwu

2935-2946



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

ANALISA EKSTRAK BUNGA ANYELIR DENGAN UJI KAPASITAS ANTIOKSIDAN, UJI TOKSISITAS, DAN UJI FITOKIMIA

Ivany Lius Pangestu, David Limanan, Frans Ferdinal

1897 - 1907



PDF

Abstract views: 40 times | PDF downloaded: 22 times | Published: 2023-08-27

HUBUNGAN ANTARA GULA DARAH PUASA (GDP) DENGAN KEJADIAN PERIFERAL ARTERIAL DISEASE PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSUP PROF DR.R.D. KANDOU MANADO

Kenny Jose Christopher Tjandra, Alfianto Martin, Margi Lestari, Emia Debora

2342 - 2346



PDF

Abstract views: 11 times | PDF downloaded: 2 times | Published: 2023-09-22

HUBUNGAN KECANDUAN MENONTON FILM/DRAMA DENGAN HASIL BELAJAR MAHASISWA FK UNIVERSITAS TARUMANAGARA

Belinda Angie Felicia Karu, Rebekah Malik

2223 - 2228



PDF

Abstract views: 23 times | PDF downloaded: 8 times | Published: 2023-09-03

PENGARUH INFRASTRUKTUR PELAYANAN KESEHATAN TERHADAP KEIKUTSERTAAN PESERTA JKN DI INDONESIA

Alwi Safriansyah Lubis, Fitri Amja Yani, Nyak Firzah, Fitriani Pramita Gurning

2947-2955



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

ANALISIS KEPUASAN PASIEN BPJS TERHADAP PELAYANAN RAWAT JALAN DI RSUD PASAR REBO

Leny Ramadhan
2347 - 2354



PDF

Abstract views: 3 times | PDF downloaded: 1 times | Published: 2023-09-22

PENGARUH MUSIK TERHADAP KESEHATAN MENTAL PADA MAHASISWA UNIVERSITAS TARUMANAGARA ANGKATAN 2020

Jihan Putri Allyssa, Rebekah Malik, Clement Drew
1889 - 1896



PDF

Abstract views: 58 times | PDF downloaded: 46 times | Published: 2023-08-27

KORELASI INDEKS MASSA TUBUH (IMT) DENGAN ANGKA KEJADIAN OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA (OSA) PADA ANAK USIA SD

Anisa Ulaya, Eko Kristanto Kunta Adjie
1991 - 1997



PDF

Abstract views: 33 times | PDF downloaded: 23 times | Published: 2023-08-27

HUBUNGAN PENGETAHUAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP KEJADIAN KECELAKAAN KERJA : KAJIAN LITERATUR

Tarisa Nazlita Saragih, Khairunisa Ramadani, Nurul Hasanah, Yunita Anggraini
1781 - 1788



PDF

Abstract views: 51 times | PDF downloaded: 64 times | Published: 2023-08-27

ANALISIS TPS SAMPAH DAN DAMPAKNYA BAGI LINGKUNGAN DI PERUMNAS MANDALA, KAB. DELI SERDANG

Meutia Nanda, Anisa Fitri Handaris Purba, Dedek Sania Oktawiranika, Esni Siti Nur Asia, Sefira Aulia Harahap, Widyana Widyana
2956-2961



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

PENGETAHUAN IBU TENTANG PENCEGAHAN DIARE PADA ANAK DI POSYANDU ANGGREK LEBAK BULUS

Athari Dhiya Ghassani, Melani Rakhmi Mantu
2011 - 2014



PDF

Abstract views: 29 times | PDF downloaded: 19 times | Published: 2023-08-27

PENGETAHUAN DAN SIKAP ORANG TUA TERHADAP IMUNISASI ANAK DI 4 TK, CILANDAK

Ayinqa Syahira Sudradjat, Melani Rakhmi Mantu
2005 - 2010



Abstract views: 13 times | PDF downloaded: 11 times | Published: 2023-08-27

MUTU PELAYANAN JAMINAN KESEHATAN NASIONAL (JKN) DALAM MENINGKATKAN KEPUASAN PASIEN DI FASILITAS KESEHATAN TINGKAT PERTAMA

Nadia Hendra Pratama, Adinda Gusti Irawan, Salsabila Prayatna, Meilisa Luthfiah, Fitriani Pramita Gurning
1812 - 1818



Abstract views: 32 times | PDF downloaded: 45 times | Published: 2023-08-27

ANALISIS PENGELOLAAN BANK SAMPAH ANYELIR DI KECAMATAN MEDAN DENAI

Fitri Handayani, Meutia Nanda, Fauji Ramadhan, Muhammad Zidan, Sri Wahyuni, Suhail Harahap
1789 - 1797



Abstract views: 30 times | PDF downloaded: 28 times | Published: 2023-08-27

PERBEDAAN PENURUNAN KANDUNGAN BAKTERI ESCHERICHIA COLI DENGAN PEMBERIAN KLORIN PADA LIMBAH CAIR RSUD dr. H. KOESNADI BONDOWOSO

Agus Julianto, Irfany Rupiwardani, Devita Sari
2307 - 2313



Abstract views: 20 times | PDF downloaded: 13 times | Published: 2023-09-03

FAKTOR-FAKTOR PENCETUS MASK ACNE PADA PELAJAR SMK NEGERI 1 WANAREJA SAAT PANDEMI COVID-19

Kezia Nursalim, Linda Julianti Wijayadi
1874 - 1880



Abstract views: 21 times | PDF downloaded: 21 times | Published: 2023-08-27

MEDIA PROMOSI KESEHATAN TERHADAPUPAYA PENCEGAHAN STUNTING PADA KADER POSYANDU DI KELURAHAN SINGOSARI

Rina Zahrotul Mufida, Novalia Krisyanti, Isna Novi Fitriyani, Anisa Karyati, Zufra Inayah
1908 - 1913



Abstract views: 38 times | PDF downloaded: 32 times | Published: 2023-08-27

HUBUNGAN ANTARA SHIFT KERJA DAN KELELAHAN KERJA DENGAN TEKANAN DARAH PADA PERAWAT DI RUMAH SAKIT X

Ivana Laily, Abdul Rohim Tualeka
1798 - 1805



Abstract views: 42 times | PDF downloaded: 41 times | Published: 2023-08-27

PENGARUH PEMBERIAN TTD DAN PREVALENSI ANEMIA PADA SISWI SMAN DI KABUPATEN GRESIK

Nisma Melvani, Fildzatul Rohmawati, Sania Mawaddah, Anisa Karyati, Zufra Inayah
1860 - 1865



PDF

Abstract views: 61 times | PDF downloaded: 59 times | Published: 2023-08-27

KORELASI KUALITAS TIDUR TERHADAP TINGGI BADAN PADA ANAK USIA 14-16 TAHUN

Pramudyta Ariany Puter, Eko Kristanto Kunta Adjie
2355 - 2360



PDF

Abstract views: 3 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

EVALUASI IMPLEMENTASI METODE ABC-VEN DALAM MANAJEMEN PENGENDALIAN LOGISTIK FARMASI : LITERATURE REVIEW

Mirah Wijaya, Helen Andriani
2119 - 2126



PDF

Abstract views: 69 times | PDF downloaded: 54 times | Published: 2023-09-03

LITERATURE REVIEW: ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PEMANFAATAN PELAYANAN KESEHATAN PADA PESERTA JAMINAN KESEHATAN NASIONAL DI INDONESIA

Fadya Safira Nasution, Lisa Aulia Rahmah, Risky Youlanda, Fitriani Pramita Gurning
2962-2967



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

GAMBARAN FEAR OF MISSING OUT MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS TARUMANAGARA TAHUN 2022

Stephanie Amadea, Monica Djaja Saputera, Arlends Chris
2387 - 2392



PDF

Abstract views: 55 times | PDF downloaded: 25 times | Published: 2023-09-07

HUBUNGAN PENGETAHUAN GIZI DAN TINGKAT KECUKUPAN ZAT GIZI DENGAN STATUS GIZI

Masali Almahdin, Olivia Charissa
2367 - 2375



PDF

Abstract views: 14 times | PDF downloaded: 1 times | Published: 2023-09-22

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEMANFAATAN JAMINAN KESEHATAN NASIONAL PADA LAYANAN KESEHATAN PUSKESMAS (LITERATURE REVIEW)

Vivi Ridha Munawarah, Windi Ayu Anggraini, Dea Azzahra, Fitriani Pramita Gurning
2229 - 2237



PDF

Abstract views: 54 times | PDF downloaded: 30 times | Published: 2023-09-03

ANALISA PARTISIPASI MASYARAKAT TERHADAP KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI KOTA MEDAN

Meutia Nanda, Cindy Chairunnisa, Rehulina Ninta Br. Sitepu, Ainun Zariah, Ayu Amanda Siregar, Khairunnisa Hasibuan, M Khaiyir Rafif
2376 - 2382



PDF

Abstract views: 3 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

EVALUASI PELAKSANAAN PROGRAM DEMAM BERDARAH DENGUE BERKAITAN DENGAN ANGKA BEBAS JENTIK DAN KASUS KEJADIAN DI KECAMATAN PALMERAH TAHUN 2022

Tiarma Talenta Theresia, Sri Lestari, Mula Hutagaol
2340 - 2347



PDF

Abstract views: 26 times | PDF downloaded: 15 times | Published: 2023-09-07

ANALISIS KELAYAKAN INFRASTRUKTUR PENYEDIAAN AIR BERSIH DAERAH PESISIR BERDASARKAN PERSEPSI MASYARAKAT DESA DENAI KUALA

Meutia Nanda, Nurul Hasanah, Shelly Shabina Putri Sinaga, Wirdah Sufazein Dalimunthe, Shiva Zahragina Gurky, Uday Ihza Mahendra
1806 - 1811



PDF

Abstract views: 55 times | PDF downloaded: 42 times | Published: 2023-08-27

GAMBARAN KADAR ASAM URAT MASYARAKAT BANJAR PIAKAN, DESA SIBANGKAJA, KABUPATEN BADUNG, PROVINSI BALI

Septiasari Ni Putu Senshi, Dwijastuti Ni Made Sri, Satwikha I Gusti Agung Ayu, Widiantari Ni Putu, Puniari Eka
2029 - 2035



PDF

Abstract views: 30 times | PDF downloaded: 40 times | Published: 2023-08-27

PENGETAHUAN, SIKAP DAN PERILAKU CERDIK PADA SISWA SMAN 1 MOYO UTARA

Putri Adekayanti, Luthva Luviandani Pratiwi, Lina Eta Safitri, Steviani Bengan Laba
1819 - 1826



PDF

Abstract views: 46 times | PDF downloaded: 25 times | Published: 2023-08-27

ANALISIS PERKEMBANGAN MOTORIK ANAK STUNTING DI UPT PUSKESMAS SENABING KABUPATEN LAHAT TAHUN 2023

Esti Yulianty, Akhmad Dwi Priyatno, Nani Sari Murni
2127 - 2139



PDF

Abstract views: 20 times | PDF downloaded: 4 times | Published: 2023-09-03

HUBUNGAN PENGETAHUAN TENTANG JKN DENGAN PERILAKU PEMANFAATAN PELAYANAN BPJS KESEHATAN PADA MAHASISWA FKM UINSU

Haryanti Sinaga, Rizky Indah Syahfitri, Rifqy Al Hafidz Sitorus, Fitriani Pramita Gurning

2185 - 2191



Abstract views: 26 times | PDF downloaded: 23 times | Published: 2023-09-03

PENGARUH LAMA PAPARAN GAS HIDROGEN SULFIDA (H₂S), PENGETAHUAN DAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) TERHADAP GANGGUAN PERNAPASAN PADA PEMULUNG DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) SUPIT URANG KOTA MALANG

Faidatul Utami, Beni Hari Susanto, Rudy Joegijantoro

1914 - 1920



Abstract views: 39 times | PDF downloaded: 60 times | Published: 2023-08-27

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP KEJADIAN KEHAMILAN RISIKO TINGGI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MUBUNE KABUPATEN MINAHASA UTARA **ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP KEJADIAN KEHAMILAN RISIKO TINGGI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MUBUNE KABUPATEN MINAHASA UTARA**

Merke Lengkong, Freddy W. Wagey, Suryadi N. N. Tatura

1947 - 1959



Abstract views: 52 times | PDF downloaded: 45 times | Published: 2023-08-27

FAKTOR RESIKO KEJADIAN DIABETES MELITUS PADA USIA PRODUKTIF DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS LAMPASEH KECAMATAN KUTA RAJA KOTA BANDA ACEH

Muhammad Syam Siddiq AR, Fahmi Ichwansyah, Basri Aramico

2022 - 2028



Abstract views: 58 times | PDF downloaded: 56 times | Published: 2023-08-27

KESIAPAN PEKERJA BENTOR MEMBAYAR IURAN JKN DI KABUPATEN DELI SERDANG

Jeny Khairunisa, Rika Annisa Sihombing, Halima Sadia, Fitriani Pramita Gurning

2255 - 2259



Abstract views: 5 times | PDF downloaded: 3 times | Published: 2023-09-03

TERAPI NON FARMAKOLOGIS DALAM MENURUNKAN IPERTENSI PADA LANSIA: STUDI LITERATUR

Hanandhiya Intansari Atmaja, Agus Sudaryanto

2058 - 2068



Abstract views: 28 times | PDF downloaded: 20 times | Published: 2023-09-03

ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENGGUNAAN KONTRASEPSI BERBASIS TEORI HEALTH BELIEF MODEL

Adelya Salsabila Putri, Esti Yunitasari, Andri Setiya Wahyud

1978 - 1990



Abstract views: 47 times | PDF downloaded: 19 times | Published: 2023-08-27

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN MIMBA (*Azadirachta indica juss*) TERHADAP KEMATIAN LALAT RUMAH (*Musca domestica*) DI LINGKUNGAN RUMAH SAKIT UMUM DAERAH dr.H.KOESNADI BONDOWOSO

Apri Deni Wahyudiarto, Tiwi Yuniastuti, Rudy Joegijantoro
2988 - 2995



PDF

Abstract views: 37 times | PDF downloaded: 11 times | Published: 2023-09-17

FAKTOR YANG BERPENGARUH PADA KUALITAS HIDUP PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE-2 DI PUSKESMAS ULEE KARENG, BANDA ACEH 2022

Alfad Darul Umra, Meutia Zahara, Basri Aramico
2015 - 2021



PDF

Abstract views: 26 times | PDF downloaded: 13 times | Published: 2023-08-27

DETERMINAN INFEKSIUS FASCIOLOSIS PADA MANUSIA

Dyah Yuskawati, Lisa Anggriani Tanjung, Devira Damayanti, Hafizurrahman Nasution, Hazira Yulistia Tanjung, Lailan Aziza, Muhammad Ihsan Simatupang
2968-2976



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING EXCLUSIVE BREASTFEEDING TO BREASTFEEDING MOTHERS AT THE KAPASA HEALTH CENTER, MAKASSAR CITY

Muliyana Muliyana, Reskiawati Azis, Nur Aliya Arsyad
2084 - 2092



PDF

Abstract views: 44 times | PDF downloaded: 21 times | Published: 2023-08-31

GAMBARAN PENYIMPANAN DAN DISTRIBUSI OBAT DI GUDANG FARMASI RS H.L. MANAMBAI ABDUL KADIR

Ahmat Yurdiansyah, Helen Andriani
2050 - 2057



PDF

Abstract views: 42 times | PDF downloaded: 29 times | Published: 2023-09-03

HUBUNGAN ANTARA KEBIASAAN MEROKOK, OBESITAS DAN RIWAYAT KELUARGA DENGAN HIPERTENSI PADA PASIEN DI PUSKESMAS PUSOMAEN

Josua Epste Sumajow, Wulan Pingkan Julia Kaunang , Budi Tamardy Ratag
2238 - 2247



PDF

Abstract views: 73 times | PDF downloaded: 36 times | Published: 2023-09-03

PENGARUH GLISERIN TERHADAP STABILITAS FISIK GEL EKSTRAK ETANOL SARI BUAH TOMAT (*Solanum lycopersicum L.*)

Gusti Ayu Wulandari, Paulina Veronika Yolanda Yamlean, Surya Sumantri Abdullah

2383 - 2391



PDF

Abstract views: 6 times | PDF downloaded: 3 times | Published: 2023-09-22

PENGARUH PICTORIAL HEALTH WARNING KEMASAN ROKOK TERHADAP PERSEPSI PERILAKU MEROKOK DEWASA

Putri Ghina Arizqia, Hady Maulanza, Zuheri Zuheri

2391 - 2399



PDF

Abstract views: 6 times | PDF downloaded: 1 times | Published: 2023-09-22

STUDI IN SILICO ENZIM GAMMA-LAKTAMASE ARCHAEA *Sulfolobus solfataricus*: ANALISIS STRUKTURAL DAN FUNGSIONAL

Kenia Permata Sukma

2140 - 2147



PDF

Abstract views: 46 times | PDF downloaded: 33 times | Published: 2023-09-03

STUDI IN VIVO PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KATANG - KATANG (*IPOMOEA PES-CAPRAE*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA DIABETES MELITUS

Nurbayani Nurbayani, Masriadi Masriadi, Fatma Afriyanti Gobel

2400 - 2408



PDF

Abstract views: 1 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

PENGARUH MEDIA BOOKLET DAN VIDEO TERHADAP PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN PERUBAHAN SIKAP TENTANG STUNTING PADA REMAJA PUTRI DI SMA NEGERI 4 KERINCI

Sry Rizki Amelia, Laras Sitoayu

2269 -2277



PDF

Abstract views: 47 times | PDF downloaded: 30 times | Published: 2023-09-03

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PEMANFAATAN PELAYANAN KESEHATAN DI PUSKESMAS KEDAMEAN

Lu'lu'atul Muawanah

2977-2982



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DENGAN KEPATUHAN MINUM OBAT ANTI TUBERKULOSIS (OAT) PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RUMAH SAKIT TK.IV 01.07.01 PEMATANGSIANTAR

julianto julianto, Nabilah Siregar

2093 - 2102



PDF

Abstract views: 93 times | PDF downloaded: 83 times | Published: 2023-08-31

PEMBERDAYAAN KADER POSYANDU TERHADAP KEJADIAN STUNTING PADA BALITA DI INDONESIA : SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

Irma Afifa, Susana Setyowati
2260 - 2268



PDF

Abstract views: 171 times | PDF downloaded: 85 times | Published: 2023-09-03

FAKTOR-FAKTOR DETERMINAN PELAKSANAAN PROGRAM CUCI TANGAN PAKAI SABUN PADA SISWA SD DI KECAMATAN DUKUN KABUPATEN GRESIK

Berlina Nitya Sitaresmi, Misbahul Subhi, Devita Sari
1921 - 1931



PDF

Abstract views: 41 times | PDF downloaded: 41 times | Published: 2023-08-27

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LBP DI CV. DEFIX UNGGUL JAYA KECAMATAN KLOJEN

Priti Dewi Iraini, Septia Dwi Cahyani
2983-2992



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

HUBUNGAN KUALITAS PELAYANAN TERHADAP KEPUASAN PASIEN PENGGUNAN BPJS RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT BHAKTI MULIA TAHUN 2023

Nusamina Pulungan, Puteri Fannya, Dina Sonia, Laela Indawati
2168 - 2176



PDF

Abstract views: 24 times | PDF downloaded: 16 times | Published: 2023-09-03

ANALISIS PARAMETER FISIK (KEKERUHAN, BAU, RASA) DAN UJI KANDUNGAN BESI (Fe) PADA SUMUR GALI DAN SUMUR BOR DI KELURAHAN BANTAN, KECAMATAN MEDAN TEMBUNG

Meutia Nanda, Anisa Fitri Handaris Purba, Khairunnisa Gultom, Kyky Sartika Sari, Nur Muthmainah, Fauji Ramadhan
2993-2997



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

GLAUKOMA PADA PASIEN YANG MEMILIKI HIPERTENSI DAN DIABETES MELITUS DI KOTA SUNGAI PENUH

Ricky Akbar Aprianda, Meriana Rasyid
2215 - 2222



PDF

Abstract views: 64 times | PDF downloaded: 50 times | Published: 2023-09-03

ASUPAN NUTRISI DAN KONSUMSI PANGAN AKADEMISI YANG AKTIF DIBIDANG OLAHRAHA DAN SENI

Nancy Eka Putri Manurung, Husnita Komalasari, Septi Hermialingga

2148 - 2157



Abstract views: 43 times | PDF downloaded: 27 times | Published: 2023-09-03

PENGARUH TINGKAT KONSUMSI VITAMIN C DENGAN TINGKAT KELELAHAN PADA KARYAWAN BRI

Adinda Nurul Istiqomah, Annis Catur Adi

1932 - 1937



Abstract views: 22 times | PDF downloaded: 32 times | Published: 2023-08-27

HUBUNGAN PENGETAHUAN DENGAN PERILAKU SEKSUAL REMAJA TERHADAP PENCEGAHAN HIV/AIDS DI SMA PEKANBARU

Sri Agnes Lexi

2192 - 2198



Abstract views: 52 times | PDF downloaded: 44 times | Published: 2023-09-03

LITERATURE REVIEW: FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN DERMATITIS KONTAK PADA PETUGAS PENGANGKUT SAMPAH

Nadia Anggita Simanjuntak

2409 - 2415



Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN GIZI KURANG PADA ANAK BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KANATANG KABUPATEN SUMBA TIMUR

Yuliana Dede, Stefanus Pieter Manongga, Petrus Romeo

2998-3010



Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

EFEK EKSTRAK ETANOL DAUN LEILEM (CLERODENDRUM MINAHASSAE) TERHADAP KADAR GLUKOS DARAH TIKUS PUTIH JANTAN

Cheisy Anastasya Gratia Lengkong, Widdhi Bodhi, Olvie Syenni Datu, Fatimawali Fatimawali

3011-3020



Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

UJI AKTIVITAS FAGOSITOSIS MAKROFAG DARI EKSTRAK KULIT BUAH JERUK NIPIS (CITRUS AURANTIFOLIA) SEBAGAI IMUNOMODULATOR

I Dewa Ayu Accyuta Kirana, Widdhi Bodhi, Julianri Sari Lebang, Fatimawali Fatimawali

3021-3027



Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK ETANOL DAUN LABU KUNING (CUCURBITA MOSCHATA) PADA TIKUS PUTIH JANTAN (RATTUS NORVEGICUS)

Natasya Ester Rebeca Tamahiwu, Widdhi Bodhi, Olvie Syenni Datu, Fatimawali Fatimawali
2416 - 2429



PDF

Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN HIPERTENSI PADA LANSIA DI PUSKESMAS LAMPASEH KOTA BANDA ACEH TAHUN 2022

Sarry Maulita, Basri Aramico, Hanifah Hasnur
2206 - 2214



PDF

Abstract views: 31 times | PDF downloaded: 19 times | Published: 2023-09-03

ANALISA PENERAPAN PROMOSI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI PT. WIJAYA KARYA PPB MAJALENGKA

Amri A.K
3028-3033



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

POTENSI CAMPURAN LIMBAH NASI DAN KOTORAN SAPI SEBAGAI PENGHASIL BIOGAS

Krisna Yuda Wiradana, Misbahul Subhi, Beni Hari Susanto
2430 - 2438



PDF

Abstract views: 10 times | PDF downloaded: 1 times | Published: 2023-09-22

LITERATUR REVIEW : KESIAPAN PENYELENGGARAAN REKAM MEDIS ELEKTRONIK DI PUSKESMAS

Djimmy Heru Purnomo Babo, Nurlindawati Nurlindawati, Sari Purwanti
2439 - 2450



PDF

Abstract views: 28 times | PDF downloaded: 8 times | Published: 2023-09-22

ANALISIS KADAR HEMOGLOBIN DAN LAJU ENDAP DARAH PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU DI RUMAH SAKIT SANTA ELISABETH MEDAN TAHUN 2023

Seri Rayani Bangun, Selina Saferia Yawok, David Sumanto Napitupulu
2278 - 2284



PDF

Abstract views: 47 times | PDF downloaded: 23 times | Published: 2023-09-03

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENERIMAAN VAKSINASI COVID-19 PADA LANSIA DI KELURAHAN BAILANG

Lailatul Misbah Mohamad, Chreisy Kardinalia Fransisca Mandagi, Grace Esther Caroline Korompis
2348 - 2356



PDF

Abstract views: 24 times | PDF downloaded: 15 times | Published: 2023-09-07

HUBUNGAN TINGKAT KONSUMSI PROTEIN, ZAT BESI, VITAMIN C DAN VITAMIN A TERHADAP KEJADIAN ANEMIA PADA IBU HAMIL DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MEJAYAN

Ovin Brilian Khoirunisa, Bambang Wirjatmadi

3034-3054



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

KUALITAS PELAYANAN TERHADAP LOYALITAS PASIEN PADA RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK : LITERATURE REVIEW

Salsabila Nidya Oktavia, Diansanto Prayoga

2199 - 2205



PDF

Abstract views: 71 times | PDF downloaded: 49 times | Published: 2023-09-03

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TINGKAT KEPARAHAN KASUS ACNE VULGARIS DI KLINIK KECANTIKAN KASIH BEAUTY CLINIC MUSI BANYUASIN TAHUN 2023

Septia Pinartin, Lilis Suryani, Dianita Ekawati

2654 - 2670



PDF

Abstract views: 34 times | PDF downloaded: 21 times | Published: 2023-09-10

HUBUNGAN TINGKAT KEPARAHAN DEMAM BERDARAH PADA PASIEN DENGAN OBESITAS: LITERATURE REVIEW

Modestus La'a

1998 - 2004



PDF

Abstract views: 73 times | PDF downloaded: 62 times | Published: 2023-08-22

PERAN ORANG TUA TERHADAP KEBERHASILAN PROGRAM VAKSINASI ANAK; LITERATURE REVIEW

Modestus La'a, Eko Winarti

1970 - 1977



PDF

Abstract views: 56 times | PDF downloaded: 23 times | Published: 2023-08-22

PREVALENSI KEJADIAN STUNTING DI PUSKESMAS MEURAXA KOTA BANDA ACEH

Riyan Ardiansyah, Farid Bastian, Fakhrol Rizal

2451 - 2457



PDF

Abstract views: 6 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

PENGARUH KONSUMSI KOPI TERHADAP TEKANAN DARAH PADA PENGUNJUNG WARUNG

Selamat Amin, Abdul Wahab, Ratih Ayu Atika

2458 - 2465



PDF

Abstract views: 6 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

DETERMINAN KELUHAN COMPUTER VISION SYNDROME PADA PEKERJA DI PT X TAHUN 2023

Sisca Chairani, Apriningsih Apriningsih, Chandrayani Simanjorang

2158 - 2167



PDF

Abstract views: 25 times | PDF downloaded: 16 times | Published: 2023-09-03

ANALISIS KEJADIAN HIPERTENSI PADA PRA LANSIA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SEKAR JAYA KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TAHUN 2023

Ayyuhumah Amalia, Nani Sari Murni, Arie Wahyudi, Yusnilasari Yusnilasari

2466 - 2479



PDF

Abstract views: 8 times | PDF downloaded: 3 times | Published: 2023-09-22

PREVALENSI KASUS PUTUS OBAT DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA PADA PENDERITA TB DI KOTA BANDA ACEH

Link Kam, Nurfitriani Nurfitriani, Edy Cahyady, Isfanda Isfanda

2480 - 2493



PDF

Abstract views: 9 times | PDF downloaded: 2 times | Published: 2023-09-22

ANALISIS FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN ANAK STUNTING

Faiz Farikhah, Antonius Adji Prayitno S.

3055-3066



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

EFEKTIVITAS DAN KEAMANAN PEMBERIAN VAKSIN PADA PASIEN COVID-19

Festy Kharisma, Fauna Herawati

3067-3082



PDF

Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26

KELAYAKAN MASKER GEL PEEL OFF EKSTRAK DAUN PEPAYA (Carica papaya L.) KOMBINASI BUNGA MELATI (Jasminum sambac L.) UNTUK PERAWATAN KULIT WAJAH BERJERAWAT

Elsa Rahmatillah, Rahmiati Rahmiati

1960 - 1969



PDF

Abstract views: 69 times | PDF downloaded: 50 times | Published: 2023-08-19

EVALUASI PELAKSANAAN PROGRAM GIZI YANG BERKAITAN DENGAN KEJADIAN STUNTING DI PUSKESMAS KECAMATAN PALMERAH

Tiarma Talenta Theresia, Sri Lestari, Mula Hutagaol

2332 - 2339



PDF

Abstract views: 69 times | PDF downloaded: 62 times | Published: 2023-09-07

ANALISIS FAKTOR RESIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN KARIES GIGI PADA ANAK SD DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SUNGAI BAUNG TAHUN 2023

Yulyananda Firasty, Dianita Ekawati, Gema Asiani

2314 - 2331



PDF

Abstract views: 30 times | PDF downloaded: 20 times | Published: 2023-09-04

HUBUNGAN KUALITAS PELAYANAN KESEHATAN DENGAN KEPUASAN MASYARAKAT DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KLUET TIMUR KABUPATEN ACEH SELATAN TAHUN 2023

Novi Arya Santi, Basri Aramico, Hanifah Hasnur

2300 - 2306



PDF

Abstract views: 23 times | PDF downloaded: 5 times | Published: 2023-09-03

HUBUNGAN POLA ASUH IBU DALAM PEMBERIAN MAKAN DAN KASUS KEJADIAN STUNTING PADA BALITA DI DESA X KABUPATEN SUKOHARJO

Rahma Novita Berliana, Ayu Khoirotul Umaroh

2285 - 2292



PDF

Abstract views: 58 times | PDF downloaded: 31 times | Published: 2023-09-03

EKSTRAK DAUN SEMBUNG (BLUMEA BALSAMIFERA): PROFIL SIDIK JARI DENGAN HPTLC, KAPASITAS ANTIOKSIDAN, UJI TOKSISITAS DAN KADAR METABOLIT SEKUNDER

Fernando Yosafat, Frans Ferdinal

2494 - 2501



PDF

Abstract views: 3 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

HUBUNGAN POSTUR KERJA DENGAN KELUHAN MUSKULOSKELETAL PADA BURUH DI PELABUHAN MANADO

Dhea Cristina Josefien Botto, Diana Vanda Daturara Doda, Budi Tarmady Ratag

2358 -2363



PDF

Abstract views: 29 times | PDF downloaded: 14 times | Published: 2023-09-07

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN KELELAHAN KERJA PADA BURUH DI PELABUHAN MANADO

Leyvita Husin, Diana Vanda Daturara Doda, Wulan Pingkan Julia Kaunang

2502 - 2509



PDF

Abstract views: 2 times | PDF downloaded: 2 times | Published: 2023-09-22

KELAYAKAN MASKER CLAY DARI EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica Papaya*L.)DENGAN KOMBINASI EKSTRAK BUNGA MELATI PUTIH (*Jasminum Sambac* L.) UNTUK PERAWATAN KULIT WAJAH BERJERAWAT

Anggun Sri Rahayu, Rahmiati Rahmiati
1938 - 1946



PDF

Abstract views: 63 times | PDF downloaded: 55 times | Published: 2023-08-19

PARITAS IBU BERSALAH DENGAN TINGKAT NYERI PERSALINAN KALA 1 FASE AKTIF

Gladeva Yugi Antari, Galuh Permatasari, Luh Putu Sri Yuliasuti, Evi Gustina Kesuma
2374 - 2379



PDF

Abstract views: 15 times | PDF downloaded: 11 times | Published: 2023-09-07

TINGKAT PENGETAHUAN MASYARAKAT MENGENAI ANTIBIOTIK DAN PENGGUNAANNYA DI KOTA BITUNG

Natasya Safitri Supranata, Weny Indayani Wiyono, Julianri Sari Lebang
2510 - 2520



PDF

Abstract views: 10 times | PDF downloaded: 3 times | Published: 2023-09-22

PENGARUH KOMPRES DAUN KOL TERHADAP PEMBENGGAKAN PAYUDARA PADA IBU POST PARTUM

Rahmisyah Rahmisyah, Ristiani Ristiani
2248 - 2254



PDF

Abstract views: 35 times | PDF downloaded: 27 times | Published: 2023-09-03

DESCRIPTIVE STUDY OF WAITING TIME FOR PRESCRIPTION SERVICES AT THE PHARMACY INSTALLATION OF ROEMANI MUHAMMADIYAH HOSPITAL SEMARANG

Ratna Wulandari, Sri Suwarni, Qorri Ainun Naimah
2069 - 2073



PDF

Abstract views: 28 times | PDF downloaded: 8 times | Published: 2023-08-29

PENGARUH KADAR GULA DARAH SEBELUM DAN SESUDAH SENAM PROLANIS DI PUSKESMAS INGIN JAYA KABUPATEN ACEH BESAR

Maulida Maulida, Rehmaita Malem, Intan Mauliza
2359 - 2365



PDF

Abstract views: 19 times | PDF downloaded: 7 times | Published: 2023-09-07

PENGARUH BABY MASSAGE TERHADAP KUALITAS TIDUR BAYI USIA 1-12 BULAN

Endah purwani Sari
2521 - 2525



Abstract views: 5 times | PDF downloaded: 1 times | Published: 2023-09-22

EFFECTIVENESS AND SAFETY OF CYD-TDV VACCINE IN CHILDREN

Sonny Edbert, Hotimah Masdan Salim

2380 - 2386



Abstract views: 14 times | PDF downloaded: 3 times | Published: 2023-09-07

UJI EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN MYCOBACTERIUM LEPRAE DENGAN PENDEKATAN DAYA KASIH KRISTUS PADA PENDERITA MORBUS HANSEN DI PANTI REHABILITASI KUSTA GEMA KASIH GALANG DESA JAHARUN TAHUN 2023

Seri Rayani Bangun, David Sumanto Napitupulu, Yevi Agatani Sinaga

2526 - 2533



Abstract views: 5 times | PDF downloaded: 1 times | Published: 2023-09-22

TINGKAT KEPUASAN MAHASISWA PSPD KEDOKTERAN ABULYATAMA TERHADAP PROSES BELAJAR METODE DARING

Qurratul Ayyuni, Iziddin Fadhil, Syarifah Nora Andriaty

2534 - 2542



Abstract views: 7 times | PDF downloaded: 1 times | Published: 2023-09-22

DETERMINAN KEJADIAN STUNTING PADA BALITA DI PUSKESMAS MEUREUDU KABUPATEN PIDIE JAYA

Fatin Farhana, Rahmadhaniah Rahmadhaniah, Nopa Arlianti

2543 - 2549



Abstract views: 7 times | PDF downloaded: 3 times | Published: 2023-09-22

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KECEMASAN IBU HAMIL TRIMESTER III DI PUSKESMAS BAITURRAHMAN

Bunga Annisa, Fauzi Ali Amin, Agustina Agustina

2550 - 2559



Abstract views: 6 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

HUBUNGAN MUTU PELAYANAN KESEHATAN DENGAN KEPUASAN PASIEN DI PUSKESMAS PANTERAJA TAHUN 2023

Fajriani Fajriani, Surna Lastri, Hanifah Hasnur

2560 - 2567



Abstract views: 6 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN KULIT PETUGAS PENGANGKUT SAMPAH KABUPATEN BENER MERIAH

Sherly Wahyuni

2568 - 2576



PDF

Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

ANALISIS HUBUNGAN PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF DENGAN KEJADIAN STUNTING PADA BALITA

Abdul Hamid, Hamdin Hamdin

2355 - 2373



PDF

Abstract views: 45 times | PDF downloaded: 30 times | Published: 2023-09-07

HUBUNGAN PAJANAN GETARAN DAN GEJALA CARPAL TUNNEL SYNDROME (CTS) PADA OPERATOR JACKHAMMER

Putri Oktariani, Sjahrul Meizar Nasri

1828 - 1834



PDF

Abstract views: 35 times | PDF downloaded: 34 times | Published: 2023-08-18

ANALISIS PENGETAHUAN, SIKAP DAN PENGALAMAN PENGGUNAAN INSULIN PADA PASIEN DM TIPE 2 DI RUMAH SAKIT MEURAXA BANDA ACEH TAHUN 2022

Lisa Keumala, Andri Andri, Hady Maulanza

2074 - 2083



PDF

Abstract views: 45 times | PDF downloaded: 15 times | Published: 2023-08-29

PERKEMBANGAN BAHASA ANAK USIA DINI 3-6 TAHUN YANG DIBERI GADGET SMARTPHONE

Anastasia Bintari Kusumastuti, Triyani Sutarjo, Karina Widia Ratih, Indra Kurniawan, Rini Sugiarti, Fendy Suhariadi

2293 - 2299



PDF

Abstract views: 41 times | PDF downloaded: 20 times | Published: 2023-09-03

PERILAKU IBU DALAM PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA

Surya Syarifuddin

2671 - 2678



PDF

Abstract views: 10 times | PDF downloaded: 4 times | Published: 2023-09-22

FAKTOR RISIKO KEJADIAN HIPERTIROID DI RUMAH SAKIT MEURAXA BANDA ACEH

Mafaza Amalia, Cut Ana Martafari, Emiralda Emiralda

2679 - 2686



PDF

Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 2 times | Published: 2023-09-22

ANALISIS FAKTOR IBU DAN BAYI YANG MEMPENGARUHI TINDAKAN SEKSIO SESAREA PADA

PRIMIGRAVIDA DI RSJD DR AMINO GONDHUTOMO PROVINSI JAWA TENGAH

Farras Syahla Salsabila, Diana Handaria, Hema Dewi Anggraheny

2357 - 2363



PDF

Abstract views: 30 times | PDF downloaded: 16 times | Published: 2023-09-07

ANALISIS KINERJA PEGAWAI NEGERI SIPIL (PNS) DINAS KESEHATAN KOTA PRABUMULIH TAHUN 2023

Nani Sari Murni, Lisa Fitri, Arie Wahyudi

2687 - 2694



PDF

Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

PENGARUH JARAK TEMPAT PEMBUANGAN SEMENTARA (TPS) BOROBUDUR TERHADAP TINGKAT PENCEMARAN LOGAM BERAT KADMIUM (Cd) PADA AIR SUMUR

Indri Lelyna AnaMevia, Beni Hari Susanto, Septia Dwi Cahyani

2695 - 2700



PDF

Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

SURVEI KEPADATAN LALAT DI PASAR BARU KELURAHAN TANJUNG UBAN SELATAN KABUPATEN BINTAN

Risman Kurnia, Aisyah Nabilah Azman, Iwan Iskandar

2701 - 2706



PDF

Abstract views: 3 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

PROFIL LEUKOSIT URIN DAN BAKTERI URIN PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE II DI RSUD A.W. SJHRANIE TAHUN 2022

Nurfitriyati Uswatun Hasanah, Sri Wahyunie, Sresta Azahra

2707 - 2714



PDF

Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 2 times | Published: 2023-09-22

TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA/I FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM UIN MATARAM TERHADAP PHBS

Kerthika Ayu Wandeni, Candra Eka Puspitasari

2715 - 2722



PDF

Abstract views: 2 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-22

HUBUNGAN TINGKAT KECEMASAN DENGAN KEJADIAN INSOMNIA PADA MAHASISWA ANGKATAN 2020 FK UNIMUS PADA TAHUN PERTAMA

Anggita Nur Fadila, Ratih Widyawati, Wijayanti Fuad

2723 - 2730



Abstract views: 12 times | PDF downloaded: 2 times | Published: 2023-09-22

ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDS) PADA PENGRAJIN KERAMIK DI TLOGOMAS KECAMATAN LOWOKWARU KOTA MALANG

Silvia Meilani, Agus Yohanan, Septia Dwi Cahyani

2731 - 2742



Abstract views: 5 times | PDF downloaded: 1 times | Published: 2023-09-23

HUBUNGAN POLA MAKAN DENGAN KEJADIAN STUNTING DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS DELIMA KABUPATEN PIDIE

Humaira Humaira, Emiralda Emiralda, Fuadi Fuadi

2743 - 2749



Abstract views: 12 times | PDF downloaded: 3 times | Published: 2023-09-23

GAMBARAN LITERASI KESEHATAN TENTANG PERILAKU HIDUP BERSIH DAN SEHAT DI SEKOLAH PADA PESERTA DIDIK SMA ADVENT UNKLAB AIRMADIDI

Femmy Claudia Desiree Patalo, Asep Rahman, Irny E. Maino

2750 - 2760



Abstract views: 6 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-23

PENGETAHUAN DAN SIKAP TERHADAP PERILAKU PETANI DALAM PENGGUNAAN PESTISIDA DI DESA LIMAN BENAWI KECAMATAN TRIMURJO

Wibowo Ady Sapta, Selfi Octaviani Lestari

2761 - 2768



Abstract views: 6 times | PDF downloaded: 2 times | Published: 2023-09-19

GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN TENTANG PENYAKIT HEMOROID DI POLI BEDAH RUMAH SAKIT PERTAMEDIKA UMMI ROSNATI (RSPUR) TAHUN 2023

Wahyuni Wahyuni, Fakhrol Rizal, Satria Safirza

2769 - 2778



Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-23

HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN KEJADIAN ISPA PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS PEUSANGAN TAHUN 2023

Rizka Sabila, Fauzi Ali Amin, Hanifah Hasnur

2779 - 2786



Abstract views: 5 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-23

HUBUNGAN ASUPAN ZAT GIZI MAKRO DENGAN STATUS GIZI ANAK USIA 2-5 TAHUN DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KUAMANG KECAMATAN PANTI KABUPATEN PASAMAN

Sucita Lestari Natalina, Fathia Maulida, Khairun Nisa

2787 - 2797



PDF

Abstract views: 11 times | PDF downloaded: 4 times | Published: 2023-09-23

PERILAKU KONSUMSI OBAT HIPERTENSI PADA PENDERITA HIPERTENSI DI DESA CILANGKAP KECAMATAN KALANGANYAR KABUPATEN LEBAK TAHUN 2023 STUDI KUALITATIF

Nurul Aliyah, Tri Krianto

2798 - 2806



PDF

Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-23

IDENTIFIKASI RISIKO PENYEBAB KEKURANGAN ENERGI KRONIS (KEK) PADA IBU HAMIL DI WILAYAH PUSKEMAS KARANG INTAN 2, KABUPATEN BANJAR

Fitri Ayatul Azlina, Devi Rahmayanti, Susanaria Alkai, Yuniar Darmayanti

2807 - 2814



PDF

Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 1 times | Published: 2023-09-23

HUBUNGAN PENGETAHUAN KESELAMATAN KERJA DENGAN KEWASPADAAN TERHADAP KECELAKAAN KERJA PADA KARYAWAN BAGIAN PENGISIAN LPG PT PERTAMINA (PERSERO) ACEH TAHUN 2022

Annisa Fitri Febriana, Dedi Andria, Zulkifli AK

2815 - 2821



PDF

Abstract views: 6 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-23

ANALISIS HEALTH BELIEF MODEL DENGAN KEPATUHAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI PADA TENAGA KESEHATAN DI PUSKESMAS GOGAGOMAN KOTAMOBAGU

Yulindah Novitah Tubuon, Jimmy Posangi, Dina V. Rombot

2822 - 2828



PDF

Abstract views: 17 times | PDF downloaded: 5 times | Published: 2023-09-23

PERBEDAAN EMOTIONAL EATING DAN TINGKAT KONSUMSI GIZI ANTARA MAHASISWA PENGGEMAR DAN NON PENGGEMAR KONTEN VIDEO MUKBANG

Ayna Hashiifa Ardhantoro

2829 - 2835



PDF

Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-23

EFEK FRAKSINASI DOSIS RENDAH SINAR-X TERHADAP KUANTITAS SEL DARAH PUTIH

Arga Pratama Rahardian, Fani Susanto, Universitas Muhammadiyah Purwokerto

2836 - 2843



PDF

Abstract views: 3 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-23

RIWAYAT PEMBERIAN ASI EKSLUSIF, FREKUENSI DAN DURASI PEMBERIAN ASI PADA BALITA STUNTING (25-59 BULAN) DI KABUPATEN DEMAK

Wahyuni Arumsari, Rani Tiara Desty, Al Dina Yuliana
2019 - 2029



PDF

Abstract views: 46 times | PDF downloaded: 30 times | Published: 2023-08-30

THE RELATIONSHIP BETWEEN KNOWLEDGE AND FAMILY SUPPORT WITH THE ANXIETY LEVEL OF MOTHER IN THE FIRST STAGE OF LABOR

Novia Sari
2844 - 2850



PDF

Abstract views: 18 times | PDF downloaded: 5 times | Published: 2023-09-23

AKTIVITAS FISIK DENGAN TINGKAT STRES MAHASISWA AKHIR PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT

Tia Charenina, Nancy Sylvia Bawiling , Richard Andreas Palilingan
2844 - 2850



PDF

Abstract views: 3 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-23

PEMANFAATAN INOVASI PELAYANAN KESEHATAN MOBILE JKN PADA MASYARAKAT DI KOTA MEULABOH

Nuril Ade Baskila, Teungku Nih Farisni, Fitriani Fitriani, Fikri Faidul Jihad
2859 - 2870



PDF

Abstract views: 4 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-23

PELAKSANAAN PROGRAM BIMBINGAN KONSELING DI SEKOLAH DASAR PASCA PANDEMI

Arsan Shanie, Muhamad Ifan Fauzi, Mego Husodo, Rini Sugiarti, Fendi Suhariadi
2871 - 2879



PDF

Abstract views: 9 times | PDF downloaded: 2 times | Published: 2023-09-23

PENGARUH TEKNIK MASSAGE COUNTER PRESSURE UNTUK MENGURANGI RASA NYERI PERSALINAN PADA INPARTU KALA I FASE AKTIF DI PUSKESMAS CAMPAGALOE KABUPATEN BANTAENG

Reskiawati Azis, Yudiarsi Eppang, Delfiani B.P, Nur Aliya Arsyad
2111 - 2118



PDF

Abstract views: 38 times | PDF downloaded: 25 times | Published: 2023-08-31

PENGARUH KELEKATAN PADA ORANG TUA TERHADAP AGRESIFITAS PADA SISWA BOARDING SCHOOL

Amalia Yustiana Amran Amalia, Mulya Virgonita I. Winta, Erwin Erlangga
2880 - 2887



Abstract views: 11 times | PDF downloaded: 2 times | Published: 2023-09-23

PENGARUH PENGETAHUAN, KEPATUHAN KONSUMSI TABELT TAMBAH DARAH, DUKUNGAN GURU, ORANG TUA DAN TEMAN SEBAYA DENGAN KEJADIAN ANEMIA REMAJA PUTRI

Usdeka Muliani, Sutrio Sutrio, Reni Indriyani

2888 - 2895



Abstract views: 5 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-23

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENGETAHUAN GIZI IBU HAMIL DI PUSKESMAS SRIGUNUNG KEC. SUNGAI LILIN KAB. MUSI BANYUASIN 2023

Rika Maisaroh, Ahmad Arif, Arie Anggraini, Andini Zuitasari

3544 - 3559



Abstract views: 0 times | PDF downloaded: 0 times | Published: 2023-09-26



[Editorial Team](#)

[Peer Reviewers](#)

[Focus & Scope](#)

[Author Guidelines](#)

[Author Fees](#)

[Publication Ethics](#)

[Open Access Policy](#)

[Peer Review Process](#)

[Article Processing Charges](#)

[Screening Plagiarism](#)

[Journal license](#)

[Abstracting & Indexing](#)

[Contact Us](#)



[View My Stats](#)



SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia



Kutipan dari Keputusan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia

Nomor 230/E/KPT/2022

Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah periode IV Tahun 2022

Nama Jurnal Ilmiah

Jurnal Kesehatan Tambusai

E-ISSN: 27745848

Penerbit: Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Ditetapkan Sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 5

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu
Volume 1 Nomor 4 Tahun 2021 sampai Volume 6 Nomor 3 Tahun 2026

Jakarta, 30 December 2022

Plt. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi,
Riset, dan Teknologi



Prof. Ir. Nizam, M.Sc., DIC, Ph.D., IPU, ASEAN Eng
NIP. 196107061987101001



Information

[For Readers](#)

[For Authors](#)

[For Librarians](#)

[Open Journal Systems](#)

Platform &
workflow by
OJS / PKP



JURNAL KESEHATAN TAMBUSAI

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

P-ISSN : 0 <> E-ISSN : 27745848



0.704745

Impact Factor



525

Google Citations



Sinta 5

Current Accreditation

[Google Scholar](#) [Garuda](#) [Website](#) [Editor URL](#)

History Accreditation

2021

2022

2023

2024

2025

2026

[Garuda](#)

[Google Scholar](#)

[HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN DUKUNGAN KELUARGA DENGAN KEPATUHAN MENJALANKAN DIET DIABETES MELITUS \(DM\) PADA PASIEN DM TIPE 2](#)

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Jurnal Kesehatan Tambusai Vol. 4 No. 1 \(2023\): MARET 2023 15 - 22](#)

2023

[DOI: 10.31004/jkt.v4i1.11654](#)

Accred : Sinta 5

[HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN MOTIVASI DENGAN SISA MAKANAN PADA PASIEN HIPERTENSI](#)

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Jurnal Kesehatan Tambusai Vol. 4 No. 1 \(2023\): MARET 2023 58 - 64](#)

2023

[DOI: 10.31004/jkt.v4i1.11748](#)

Accred : Sinta 5

[HUBUNGAN BODY IMAGE DENGAN KEPERCAYAN DIRI PADA REMAJA](#)

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Jurnal Kesehatan Tambusai Vol. 4 No. 1 \(2023\): MARET 2023 1 - 8](#)

2023

[DOI: 10.31004/jkt.v4i1.11751](#)

Accred : Sinta 5

[THE EFFECT OF 40% RED BETEL LEAF SOLUTION ON THE NUMBER OF BACTERIA COLONIES, AND EXUDATE IN CHRONIC WOUNDS: A CASE SERIES](#)

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Jurnal Kesehatan Tambusai Vol. 4 No. 1 \(2023\): MARET 2023 78 - 84](#)

2023

[DOI: 10.31004/jkt.v4i1.11867](#)

Accred : Sinta 5

[HUBUNGAN CITA RASA DAN VARIASI MENU MAKANAN DENGAN SISA MAKANAN LUNAK PADA PASIEN RAWAT INAP DI RSUD TELUK KUANTAN TAHUN 2022](#)

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Jurnal Kesehatan Tambusai Vol. 4 No. 1 \(2023\): MARET 2023 133 - 147](#)

2023

[DOI: 10.31004/jkt.v4i1.12104](#)

Accred : Sinta 5

[HUBUNGAN ASUPAN ENERGI PROTEIN DAN PENGETAHUAN TENTANG GIZI SEIMBANG DENGAN STATUS GIZI REMAJA DI POSYANDU REMAJA DESA PANGKALAN JAMBI KECAMATAN BUKIT BATU](#)

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Jurnal Kesehatan Tambusai Vol. 4 No. 1 \(2023\): MARET 2023 65 - 77](#)

2023

[DOI: 10.31004/jkt.v4i1.12105](#)

Accred : Sinta 5

[HUBUNGAN PENGETAHUAN GIZI DENGAN KEJADIAN HIPERTENSI PADA USIA 36- 45 TAHUN DI RUANG RAWAT INAP BEDAH RSUD TALUK KUANTAN KABUPATEN KUANTAN SINGINGI TAHUN 2022](#)

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Jurnal Kesehatan Tambusai Vol. 4 No. 1 \(2023\): MARET 2023 34 - 40](#)

2023

[DOI: 10.31004/jkt.v4i1.12108](#)

Accred : Sinta 5

[UJI AKTIVITAS SEDIAAN OBAT KUMUR KOMBINASI EKSTRAK DAUN TURI \(*Sesbania grandiflora* L.\) DAN DAUN SIRIH HIJAU \(*Piper betle* L.\) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*](#)

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Jurnal Kesehatan Tambusai Vol. 4 No. 1 \(2023\): MARET 2023 9 - 14](#)

2023

[DOI: 10.31004/jkt.v4i1.12204](#)

Accred : Sinta 5

[EKSTRAK BIJI ALPUKAT \(*PERSEA AMERICANA* MILL\) TERHADAP *STREPTOCOCCUS MUTANS*](#)

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Jurnal Kesehatan Tambusai Vol. 4 No. 1 \(2023\): MARET 2023 23 - 33](#)

2023

[DOI: 10.31004/jkt.v4i1.12206](#)

Accred : Sinta 5

[HUBUNGAN PENGETAHUAN, DUKUNGAN SUAMI DAN STATUS PEKERJAAN DENGAN PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF PADA IBU MEMILIKI BAYI USIA < 6 BULAN DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SIAK HULU](#)

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

[Jurnal Kesehatan Tambusai Vol. 4 No. 1 \(2023\): MARET 2023 48 - 57](#)

2023

[DOI: 10.31004/jkt.v4i1.12227](#)

Accred : Sinta 5

[View more ...](#)