



JURNAL ILMU KEDOKTERAN DAN KESEHATAN INDONESIA



JURNAL ILMU KEDOKTERAN DAN KESEHATAN INDONESIA

OPEN ACCESS

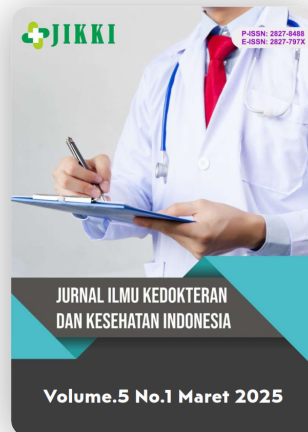
P-ISSN: 2827-8488
E-ISSN: 2827-797X

HOME / ARCHIVES / Vol. 5 No. 1 (2025): Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia
<https://researchhub.id/index.php/jikki>

Copyright © Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia
Creative Commons License: This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License



Vol. 5 No. 1 (2025): Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia



Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia (JIKKI) : ISSN: 2827-8488 (cetak), ISSN: 2827-797X(online) diterbitkan 3 kali dalam setahun, yaitu pada bulan **Maret, Juli dan November**. Jurnal ini terakreditasi SINTA 6 (Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Nomor 10/C/C3/D1.05.00/2025 tanggal 21 Maret 2025 tentang Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I Tahun 2025) dimulai dari Volume 2 Nomor 2 Tahun 2022 sampai Volume 7 Nomor 1 Tahun 2027. Jurnal Ilmiah Kedokteran dan Kesehatan Indonesia menyajikan hasil penelitian dan tinjauan pustaka sehingga jurnal ini bermanfaat bagi dokter, pengambil kebijakan, tenaga kesehatan, dosen serta mahasiswa yang tertarik dengan publikasi ilmiah terkait Ilmu Kedokteran dan Kesehatan

DOI: <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1>



PUBLISHED: 2025-03-27

FULL ISSUE



COVER DAN DAFTAR ISI

ARTICLES

Analysis of the Management of the Integrated Non-Communicable Disease Control Program (Posbindu-PTM) in the Working Area of Rawasari Public Health Center in 2024



Gresela Yulya Br.Tanggung, Universitas Jambi, Indonesia

Arnild Augina, Universitas Jambi, Indonesia

Rizalia Wardiah, Universitas Jambi, Indonesia

Adila Solida, Universitas Jambi, Indonesia

Silvia Mawarti Perdana, Universitas Jambi, Indonesia

01-13

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.5666>

 PDF  Views: 127 times |  Download : 82 times

Risk Factor Analysis of Type 2 Diabetes among Adolescents at Wongsonegoro Regional Hospital 2023



Areta Maharani Putri Prihananto, Universitas Negeri Semarang, Indonesia

14-29

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.5667>

 PDF  Views: 128 times |  Download : 32 times

Pengaruh Terapi Relaksasi Lima Jari dan Senam Hamil Terhadap Kecemasan pada Kehamilan Trimester 3 Menjelang Persalinan di PMB Ny. M di Kabupaten Cianjur Tahun 2024



Butet Agnes Melani Sinaga, Universitas Indonesia Maju, Indonesia

Retno Sugesti, Universitas Indonesia Maju, Indonesia

30-45

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.5702>

 PDF  Views: 202 times |  Download : 85 times

Hubungan Sikap Perawat dengan Penerapan Patient Safety di Rumah Sakit Harapan Pematang Siantar Tahun 2024



Lilis Novitarum, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Santa Elisabeth, Indonesia

Imelda Derang, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Santa Elisabeth, Indonesia

Debby Hutasoit, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Santa Elisabeth, Indonesia

46-57

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.5730>

 PDF  Views: 131 times |  Download : 142 times

Association Between Knowledge, Attitudes, and Healthy Eating Behaviors With Metabolic Syndrome at Nusa Cendana



Yesenia Belliani Dju, Universitas Nusa Cendana, Indonesia

Ika Febianti Buntoro, Universitas Nusa Cendana, Indonesia

Rahel Rara Woda, Universitas Nusa Cendana, Indonesia

Herman Pieter Louis Wungouw, Universitas Nusa Cendana, Indonesia

58-68

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.5829>

 PDF  Views: 89 times |  Download : 49 times

Gambaran Pengetahuan Lansia Tentang Gouty Arthritis di Desa Tandengan Satu Wilayah Kerja Puskesmas Tandengan



Rivolta Alfiko Musak, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bethesda Tomohon, Indonesia

Mutiara Sunrica Lomboan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bethesda Tomohon, Indonesia

69-76

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.5848>

 PDF  Views: 190 times |  Download : 46 times

Pengaruh Pijat Oksitosin Terhadap Produksi ASI Pada Ibu Post Partum



Pipit Feriani, Universitas Muhamadiyah Kalimantan Timur, Indonesia

Regina Nur Azizah, Universitas Muhamadiyah Kalimantan Timur, Indonesia

Herdianti Herdianti, Universitas Muhamadiyah Kalimantan Timur, Indonesia

Nadya Indah Sari, Universitas Muhamadiyah Kalimantan Timur, Indonesia

Gusnawati Sulaeman, Universitas Muhamadiyah Kalimantan Timur, Indonesia

Afifah Anwar, Universitas Muhamadiyah Kalimantan Timur, Indonesia

77-91

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.5873>

 PDF  Views: 296 times |  Download : 82 times

Hubungan Usia Ibu dengan Kejadian Anemia pada Kehamilan



Christian Wijaya, Universitas Tarumanagara, Indonesia

Yohanes Firmansyah, Universitas Tarumanagara, Indonesia

alex Santoso, Universitas Tarumanagara, Indonesia

92-99

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.5937>

 PDF  Views: 95 times |  Download : 40 times

Hubungan HDL, LDL, Apo A, dan Apo B dengan Kejadian Penyakit Jantung Koroner



Welly Hartono Ruslim, Universitas Tarumanagara, Indonesia

Yohanes Firmansyah, Universitas Tarumanagara, Indonesia

Alexander Halim Santoso, Universitas Tarumanagara, Indonesia

Edwin Destra, Universitas Atmajaya, Indonesia

Farell Christian Gunaidi, Universitas Atmajaya, Indonesia

Kresna Bambang Fajarivaldi, Universitas Tarumanagara, Indonesia

100-112

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.5932>

 PDF  Views: 147 times |  Download : 144 times

Associations Between Muscle Strength, Glomerular Filtration Rate, And Fall Risk: Insights From The Morse Fall Scale



Alfred Sutrisno Sim, Tarumanagara University, Indonesia

Alexander Halim Santoso, Tarumanagara University, Indonesia

Stanislas Kotska Marvel Mayello Teguh, Tarumanagara University, Indonesia

Catherine Christiana Pranata, Tarumanagara University, Indonesia

Dianova Soeltanong, Tarumanagara University, Indonesia

113-125

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.6054>

 PDF  Views: 64 times |  Download : 28 times

Lipid Panel Predictors of Urinary Incontinence in Elderly in Bina Bakti Nursing



Nicholas Albert Tambunan, Tarumanagara University, Indonesia

Yulfitra Soni, Tarumanagara University, Indonesia

Alexander Halim Santoso, Tarumanagara University, Indonesia

Stanislas Kotska Marvel Mayello Teguh, Tarumanagara University, Indonesia

Tosya Putri Alifia, Tarumanagara University, Indonesia

Anthony Jason Raharjo, Tarumanagara University, Indonesia

126-137

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.6055>

 PDF  Views: 44 times |  Download : 35 times

Uji Aktivitas Antioksidan Kombucha Bunga Telang (Clitoria ternatea) sebagai Upaya Pencegahan Penyakit Diabetes Melitus (DM)



Dita Apriana Dwi Astuti, Universitas Kadiri, Indonesia

Aprilia Anjarwati, Universitas Kadiri, Indonesia

Saiful Muttaqin, Universitas Kadiri, Indonesia

138-148

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.6033>

 PDF  Views: 154 times |  Download : 130 times

Holistic Approaches During Pregnancy and Their Implications for Midwifery Practice



Ellyzabeth Sukmawati, STIKES Telogorejo Semarang, Indonesia

Titi Alfiani, STIKES Serulingmas Cilacap, Indonesia

149-161

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.6244>

 PDF  Views: 133 times |  Download : 152 times

Analisis Deskriptif Durasi dan Jumlah Konsumsi Rokok, Kadar Hemoglobin dan Tingkat Pengetahuan Bahaya Karbon Monoksida pada Petugas Kebersihan Jalan



Aulia Mutiara Hikmah, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan KESOSI, Indonesia

Zahara Fadilla, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan KESOSI, Indonesia

Randy Yusuf Kurniawan, Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

Yuri Pradika, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan KESOSI, Indonesia

Gita Wideani, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan KESOSI, Indonesia

162-171

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.6629>

 PDF  Views: 123 times |  Download : 44 times

Strategi Pemasaran Klinik Telaga Indah Farma Batam dalam Meningkatkan Jumlah Kunjungan Pasien



Poppy Putri Pratiwi, Universitas Adhirajasa Reswara Sanjaya, Indonesia

Erliany Syaodih, Universitas Adhirajasa Reswara Sanjaya, Indonesia

Nining Handayani, Universitas Adhirajasa Reswara Sanjaya, Indonesia

172-182



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.6780>



PDF

Views: 57 times | Download : 12 times

Hubungan Pengetahuan dan Dukungan Ayah ASI (Air Susu Ibu) terhadap Keberhasilan ASI Eksklusif



Vita Pratiwi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Pelita Ilmu Depok, Indonesia

Rochmawati Rochmawati, Universitas Gunadarma, Indonesia

183-192



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.6828>



PDF

Views: 58 times | Download : 5 times

Pengaruh Edukasi Upaya Pencegahan Demam Berdarah melalui Flashcard terhadap Tingkat Pengetahuan Siswa Sekolah Dasar



Kustati Budi Lestari, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, Indonesia

Noni Tasya, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, Indonesia

Dwi Setyowati, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, Indonesia

ratna Pelawati, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, Indonesia

193-209



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.6876>



PDF

Views: 114 times | Download : 24 times

Efek pemberian beberapa jenis antikoagulan sebagai profilaksis sindrom pasca trombotik setelah DVT (systematic literature review)



Ida Bagus Yudharma Indraharsanae, RSUD Balimed Denpasar, Indonesia

Ketut Putu Yasa, Universitas Udayana, Indonesia

210-220



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i2.6836>



PDF

Views: 55 times | Download : 19 times

Evaluasi Drug Related Problems (DRPs) pada Pasien Penyakit Jantung di Poli Penyakit dalam RSU Royal Prima Marelán



Innaya Sabrina Sirait, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

Razoki Razoki, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

Nerly Juli Pranita Simanjuntak, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

221-239



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.6968>

Evaluasi Formulasi Sediaan Floating Mikroenkapsulasi yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Pepaya (Carica Papaya L.)



Glory Stevi Natasia Saragih, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

Razoki Razoki, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

Muhammad Yunus, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

Hariyadi Dharmawan Syahputra, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

240-249



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7052>

 PDF  Views: 58 times |  Download : 17 times

Evaluasi Formulasi Sediaan Floating Mikroenkapsulasi yang Mengandung Ekstrak Etanol Kunyit Putih (Curcuma Zedoaria Rosc.)



Rika Mai Dinasari Br Sembiring, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

Razoki Razoki, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

Erida Novriani, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

Hariyadi Dharmawan Syahputra, Universitas Prima Indonesia, Indonesia

250-258



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7054>

 PDF  Views: 70 times |  Download : 21 times

Literatur Review Artikel : Metode Spektrofotometri Inframerah Sebagai Penetapan Kadar Obat Pada Sediaan Farmasi



Nur Lestriyani, Universitas Muhammadiyah A.R Fachruddin, Indonesia

Mutiara Aulia Putri, Universitas Muhammadiyah A.R Fachruddin, Indonesia

Nurul Khotimah, Universitas Muhammadiyah A.R Fachruddin, Indonesia

Raka Puja Susanto, Universitas Muhammadiyah A.R Fachruddin, Georgia

259-268



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.6904>

 PDF  Views: 186 times |  Download : 61 times

Gambaran Tingkat Pengetahuan dan Perilaku Sadari pada Wanita Usia Subur di Wilayah Puskesmas Pajang



Winda Safitri, Universitas 'Aisyiyah Surakarta, Indonesia

Ida Nur Imamah, Universitas 'Aisyiyah Surakarta, Indonesia

Dyah Rahmawatie Ratna Budi Utami, Universitas 'Aisyiyah Surakarta, Indonesia

269-277



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i2.6390>

 PDF  Views: 162 times |  Download : 31 times

Hubungan Kecerdasan Emosional dengan Bullying Victimization pada Mahasiswa Ilmu Kesehatan di Sumatera Barat



Asri Rima Oktavia, Universitas Negeri Padang, Indonesia

Maya Yasmin, Universitas Negeri Padang, Indonesia

278-288



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7110>



PDF



Views: 66 times



Download : 10 times

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perilaku Keselamatan Kerja : Kajian Fenomenologi pada Petugas Pemadam Kebakaran di Kota Jambi Tahun 2024



Silvania Silvania, Universitas Jambi, Indonesia

Herwansyah Herwansyah, Universitas Jambi, Indonesia

Ismi Nurwaqiah Ibnu, Universitas Jambi, Indonesia

Willia Novita Eka Rini, Universitas Jambi, Indonesia

Budi Aswin, Universitas Jambi, Indonesia

289-299



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7126>



PDF



Views: 46 times



Download : 17 times

Pengaruh Edukasi Kesehatan Terhadap Pengetahuan Ibu Tentang Pencegahan Stunting Pada Balita di Posyandu Anggrek Wilayah Kerja Puskesmas Wara Kota Palopo



Kartini S, Universitas Kurnia Jaya Persada, Indonesia

Eka Fadillah Bagenda, Universitas Kurnia Jaya Persada, Indonesia

Hartati S, Universitas Cokroaminoto Makassar, Indonesia

300-313



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i2.7203>



PDF



Views: 75 times



Download : 61 times

Hubungan Faktor Lingkungan Fisik dan Tindakan Masyarakat dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Rawasari Kota Jambi Tahun 2025



Annisa Aruna El Tivani, Universitas Jambi, Indonesia

Oka Lesmana S., Universitas Jambi, Indonesia

Andree Aulia Rahmat, Universitas Jambi, Indonesia

RD. Halim, Universitas Jambi, Indonesia

Puspita Sari, Universitas Jambi, Indonesia

314-321



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7216>



PDF



Views: 57 times



Download : 27 times

A Review of The Potential of Neural Stem Cells in Spinal Cord Injury Repair and Neural Tissue Regeneration



Muhammad Hamza Mubarak, Universitas Islam Indonesia, Indonesia

Evy Sulistyoningrum, Universitas Islam Indonesia, Indonesia
322-334

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7238>

 **PDF**  **Views:** 69 times |  **Download** : 6 times

Hubungan Dukungan Sosial Pasangan dan Resiliensi Akademik pada Mahasiswa Berpacaran



Aldhi Firman Maulana, Universitas Gunadarma, Depok, Indonesia
Retnaningsih Retnaningsih, Universitas Gunadarma, Depok, Indonesia
335-346

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7241>

 **PDF**  **Views:** 47 times |  **Download** : 15 times

Hubungan Pengetahuan Gizi Ibu dan Pola Asupan Makan Balita terhadap Status Gizi Balita di Kelurahan Kelapa Dua Wetan-Jakarta Timur



Febriyanti Zulyani, Universitas Gunadarma, Indonesia
Diana Dwi Hartati, Universitas Gunadarma, Indonesia
Bhakti Gunawan, Universitas Gunadarma, Indonesia
347-361

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7245>

 **PDF**  **Views:** 94 times |  **Download** : 27 times

Asuhan Keperawatan pada Bayi Ny. S dengan Masalah Berat Badan Lahir Rendah (BBLR)



Utari Ariyanti, Universitas Wirahusada Medan, Indonesia
Selvia Yolanda Dalimunthe, Universitas Wirahusada Medan, Indonesia
Yessica Hotmaida Tarihoran, Universitas Wirahusada Medan, Indonesia
362-372

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7242>

 **PDF**  **Views:** 54 times |  **Download** : 22 times

Efektivitas Promosi Gizi Seimbang dan Aktivitas Fisik terhadap Pengetahuan dan Perilaku Sehat Remaja



Jein Jeilen Tampi, Universitas Negeri Manado, Indonesia
373-381

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7268>

 **PDF**  **Views:** 65 times |  **Download** : 18 times

Pengaruh Peran Perawat sebagai Edukator terhadap Kepatuhan Minum Obat pada Pasien Hipertensi di Poliklinik Rumah Sakit Primaya



Asmaul Husnah, Universitas Indonesia Timur, Indonesia

Nur Qamariyah, Universitas Indonesia Timur, Indonesia
Nursyamsiyah Nursyamsiyah, Universitas Indonesia Timur, Indonesia
382-391

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.6814>

 PDF  Views: 45 times |  Download : 15 times

Hubungan Antara Motivasi dengan Perilaku Self Medication dalam Pencegahan Kekambuhan Gastritis pada Pasien di Puskesmas Ranotana Weru Kota Manado



Farel Kurrota Ayun Paputungan, Universitas Sam Ratulangi, Indonesia
Grace D. Kandou, Universitas Sam Ratulangi, Indonesia
Budi T. Ratag, Universitas Sam Ratulangi, Indonesia
392-405

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7376>

 PDF  Views: 55 times |  Download : 16 times

Hubungan Stres Kerja dengan Kualitas Tidur pada Perawat di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Advent Manado



Christanti Permataratri Baso, Universitas Sam Ratulangi, Indonesia
Paul Artur Tennov Kawatu, Universitas Sam Ratulangi, Indonesia
Afzal Asrifuddin, Universitas Sam Ratulangi, Indonesia
406-418

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7375>

 PDF  Views: 110 times |  Download : 25 times

Pengaruh Paparan Asap Rokok terhadap Kejadian ISPA pada Anak di Puskesmas Tepeleo, Kabupaten Halmahera Tengah



Widia Mahbub, Puskesmas Tepeleo, Indonesia
Widia Shofa Ilmiah, Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr Soepraoen Malang, Indonesia
<https://orcid.org/0000-0003-0570-4579>

419-433

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7361>

 PDF  Views: 73 times |  Download : 16 times

Efektivitas Penggunaan Ringer Laktat Vs Ringer Asetat terhadap Durasi Rawat Inap Pasien Demam Berdarah Dengue



Erwin Ari Pratiwi, Universitas Muhammadiyah Kudus, Indonesia
Eko Retnowati, Universitas Muhammadiyah Kudus, Indonesia
Intan Adevia Rosnarita, Universitas Muhammadiyah Kudus, Indonesia
434-453

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7462>

 PDF  Views: 55 times |  Download : 13 times

Hubungan Kebiasaan Cuci Tangan Pakai Sabun (CTPS) pada Ibu dengan Kejadian Diare pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Buntung Kota Batam



Nadya Ulfa Kesumawardani, Institut Kesehatan Mitra Bunda, Indonesia

Made Tantra Wirakesuma, Institut Kesehatan Mitra Bunda, Indonesia

Fasida Dharma Yudastoro, Institut Kesehatan Mitra Bunda, Indonesia

454-460



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7390>



PDF



Views: 57 times



Download : 20 times

Pengaruh Intervensi Edukasi terhadap Tingkat Pengetahuan dan Sikap Ibu Mengenai Penatalaksanaan Diare pada Balita.



Titin Supriatin, Universitas Muhammadiyah Ahmad Dahlan Cirebon, Indonesia

Nyimas Heny Purwati, Universitas Muhammadiyah Ahmad Dahlan Cirebon, Indonesia

Lindesi Yanti, Universitas Muhammadiyah Ahmad Dahlan Cirebon, Indonesia

Maya Sari, Universitas Muhammadiyah Ahmad Dahlan Cirebon, Indonesia

Yani Nurhayani, Universitas Muhammadiyah Ahmad Dahlan Cirebon, Indonesia

461-469



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7464>



PDF



Views: 66 times



Download : 1 times

Pengaruh Pijat Oketani terhadap Produksi ASI pada Ibu Menyusui di Kabupaten Bantaeng



Husnul Khatimah, Akademi Kebidanan Tahirah Al Baeti Bulukumba, Indonesia

Haerani Haerani, Akademi Kebidanan Tahirah Al Baeti Bulukumba, Indonesia

Arfiani Arfiani, Akademi Kebidanan Tahirah Al Baeti Bulukumba, Indonesia

Sumarni Sumarni, Akademi Kebidanan Tahirah Al Baeti Bulukumba, Indonesia

Hijrawati Hijrawati, Universitas Syekh Yusuf Al Makassar Gowa, Indonesia

470-482



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7529>



PDF



Views: 36 times



Download : 23 times

Pengaruh Kepribadian Conscientiousness terhadap Kepuasan Perkawinan pada Istri yang Bekerja



Amarilys Andaritidya, Universitas Gunadarma, Indonesia

Nandine Dwi Santika, Universitas Gunadarma, Indonesia

483-490



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7528>



PDF



Views: 26 times



Download : 6 times

Hubungan Kepatuhan Konsumsi Tablet Fe terhadap Kejadian Anemia pada Ibu Hamil Trimester II di PKM Dumagin, Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan



Silva Robot, Puskesmas Dumagin Kecamatan Pinolosian Timur, Indonesia

Widia Shofa Ilmiah, Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr Soepraoen Malang, Indonesia

<https://orcid.org/0000-0003-0570-4579>

491-503

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7494>

 PDF  Views: 35 times |  Download : 26 times

Hubungan Riwayat Pemberian Imunisasi Dasar dengan Status Pertumbuhan Bayi Usia 09–24 Bulan di PMB Wiwik Indriani Sungai Ulin



Neng Sundari, PMB Wiwik Indriani S.Tr.Keb, Indonesia

Widia Shofa Ilmiah, Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr Soepraoen Malang, Indonesia

<https://orcid.org/0000-0003-0570-4579>

504-517

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7496>

 PDF  Views: 37 times |  Download : 6 times

Hubungan Kehamilan Remaja dengan Kecemasan Persiapan Persalinan pada Ibu Hamil Trimester III di Puskesmas Amurang Timur



Grace Paoki, UPTD Puskesmas Amurang Timur, Indonesia

Widia Shofa Ilmiah, Institut Teknologi, Sains, dan Kesehatan RS. dr. Soepraoen, Indonesia

518-533

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7456>

 PDF  Views: 39 times |  Download : 9 times

Hubungan Status Gizi Ibu Hamil dengan Kejadian Anemia pada Kehamilan di Puskesmas Maesaan



Yurike Hesty Kaligis, Puskesmas Maesaan, Indonesia

Widia Shofa Ilmiah, Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr Soepraoen Malang, Indonesia

<https://orcid.org/0000-0003-0570-4579>

534-547

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7497>

 PDF  Views: 55 times |  Download : 10 times

Hubungan Kehamilan Ibu di Usia Muda dengan Perkembangan Emosi Anak Usia 3-5 Tahun di Puskesmas Kota Kecamatan Jailolo Kabupaten Halmahera Barat



Yuniarmi Agnes, Puskesmas Kota Kecamatan Jailolo, Indonesia

Widia Shofa Ilmiah, Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr Soepraoen Malang, Indonesia

<https://orcid.org/0000-0003-0570-4579>

548-561

 DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7458>

 PDF  Views: 45 times |  Download : 4 times

Gambaran Perbedaan Pola Asuh terhadap Tingkat Adiksi Smartphone pada Remaja Awal Kota Bukittinggi



Fadila Lailatul Isttianah, Universitas Negeri Padang, Indonesia

Rida Yanna Primanita, Universitas Negeri Padang, Indonesia

562-570



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7545>



PDF



Views: 62 times



Download : 19 times

Kontribusi Perceived Parental Expectations terhadap Career Decision Mahasiswa Akhir Psikologi di Sumatera Barat



Rodatul Jannah, Universitas Negeri Padang, Indonesia

Zulmi Yusra, Universitas Negeri Padang, Indonesia

571-580



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7546>



PDF



Views: 46 times



Download : 14 times

Evaluasi Program Promosi Kesehatan untuk Menurunkan Angka Stunting di Puskesmas Bandarharjo



Kurnia Lintang Larasati, Universitas Negeri Semarang, Indonesia

Irwan Budiono, Universitas Negeri Semarang, Indonesia

Oktia Woro Kasmini Handayani, Universitas Negeri Semarang, Indonesia

581-590



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7548>



PDF



Views: 61 times



Download : 20 times

Analisis Kemometrika Kandungan Fitokimia dan Uji Anti Acne Ekstrak Etanol 70% dan Etil Asetat Daun Alpukat

(Persea Americana Mill)



Pramesti Anggun Asyifa, Universitas Muhammadiyah Kudus, Indonesia

Endang Setyowati, Universitas Muhammadiyah Kudus, Indonesia

Fahrudin Arif, Universitas Muhammadiyah Kudus, Indonesia

591-602



DOI : <https://doi.org/10.55606/jikki.v5i1.7566>



PDF



Views: 23 times



Download : 7 times



METRIK & PENCAPAIAN JURNAL

GS Citation : JIKKI

#N/A

JIKKI

P-ISSN : 2827-8488

ISSN 2827-8488



E-ISSN : 2827-797X

ISSN 2827-797X



MENU

[Kontak](#)

[Dewan Editorial](#)

[Reviewers](#)

[Proses Peer Review](#)

[Fokus dan Ruang Lingkup](#)

[Etika Publikasi](#)

[Kebijakan Akses Terbuka](#)

[Kebijakan Arsip](#)

[Pernyataan Akses Terbuka](#)

Kebijakan Plagiarisme

Hak Cipta Lisensi Jurnal

Petunjuk Penulisan

Biaya Penulis

Indexing

ALAT BANTU



Journal Template



KONTAK



Contact us

Click in here

PENGUNJUNG



Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia

Pusat Riset dan Inovasi Nasional

Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Perum. Bumi Pucang Gading, Jl. Watu Nganten 1 No. 1-6 Desa Batusari Kec. Mranggen, Jawa Tengah

Email : info@lpkd.or.id



Hubungan Usia Ibu dengan Kejadian Anemia pada Kehamilan

Christian Wijaya^{1*}, Yohanes Firmansyah², Alexander Halim Santoso³

¹Bagian Obstetri dan Ginekologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara, Jakarta

²Bagian Ilmu Faal, Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara, Jakarta

³Bagian Ilmu Gizi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tarumanagara, Jakarta

Alamat: Jalan Letjen S. Parman No. 1, Tomang, Grogol petamburan, RT.6/RW.16, Tomang, Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11440, Indonesia

Korespondensi penulis: christianw@fk.untar.ac.id

Abstract. *Pregnancy is a unique natural phenomenon but often causes complications due to anatomical and physiological changes that occur in the mother's body. One of the important health conditions to pay attention to in reducing maternal and perinatal mortality and morbidity is anemia in pregnancy. The prevalence of anemia during pregnancy is quite high, estimated at 38.2% worldwide, with the highest prevalence in Southeast Asia (48.7%). One of the factors that influence the incidence of anemia in pregnancy is maternal age. The aim of this research was to investigate whether there is a correlation between maternal age and the prevalence of anemia during pregnancy. This cross-sectional study was held at C Hospital from June to July 2019 by taking medical record data at the Midwifery Ward from January 2019 to December 2019. The variables of this study were the age of the mother recorded in the medical record when she gave birth at C-Hospital (chronological age) and the incidence of anemia as seen from the basic hematological results measured upon admission to the obstetric care room. Pearson Chi-Square test with Yates Correction was used for statistical analysis when the Expected Count was above 5% and Fisher's Exact Test when the Expected Count was below 5%. 924 respondents met the inclusion criteria. The chi-square statistical test results stated a significant relationship between maternal age and the incidence of anemia during pregnancy (p-value <0.001). In conclusion, maternal age has been shown to affect the incidence of anemia in pregnancy.*

Keywords: Age, Anemia, Mother, Pregnancy

Abstrak. Kehamilan merupakan suatu fenomena alamiah unik namun sering kali menyebabkan komplikasi akibat perubahan anatomi maupun fisiologi yang terjadi dalam tubuh ibu. Salah satu kondisi kesehatan yang penting diperhatikan dalam mengurangi angka mortalitas dan morbiditas maternal maupun perinatal yaitu anemia pada kehamilan. Prevalensi anemia pada kehamilan cukup tinggi, diperkirakan mencapai 38,2% di seluruh dunia, dengan prevalensi tertinggi di Asia Tenggara (48,7%). Salah satu faktor yang memengaruhi kejadian anemia pada kehamilan yaitu usia ibu saat hamil. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah usia ibu berhubungan dengan kejadian anemia pada kehamilan. Penelitian cross-sectional ini dilaksanakan di RSUD C pada Juni hingga Juli 2019 dengan mengambil data rekam medis di Bangsal Kebidanan pada periode Januari 2019 - Desember 2019. Variabel penelitian ini adalah usia ibu yang tercatat di rekam medis saat melakukan persalinan di RSUD C (usia kronologis) dan kejadian anemia yang dilihat dari hasil hematologi dasar yang diukur saat masuk dalam ruang perawatan kebidanan. Uji Pearson Chi Square with Yates Correction digunakan pada analisis statistik bilamana Expected Count diatas 5% dan Fisher Exact Test bilamana Expected Count dibawah 5%. 924 responden memenuhi kriteria inklusi. Hasil uji statistik chi-square menyatakan terdapat korelasi yang signifikan antara usia ibu dengan kejadian anemia saat kehamilan (p-value < 0,001). Sebagai kesimpulan, usia ibu terbukti berpengaruh dalam kejadian anemia pada kehamilan.

Kata kunci: Usia, Anemia, Ibu, Kehamilan

1. LATAR BELAKANG

Kehamilan merupakan suatu fenomena alamiah yang unik karena meskipun bukan merupakan suatu penyakit, kehamilan sering kali menyebabkan berbagai komplikasi akibat perubahan anatomi dan fisiologi dalam tubuh ibu. Salah satu masalah kesehatan yang sering terjadi dan perlu mendapat perhatian khusus untuk menurunkan angka kesakitan dan kematian ibu serta bayi adalah anemia dalam kehamilan. Anemia dapat meningkatkan risiko infeksi, preeklamsia, perdarahan setelah melahirkan, bayi lahir dengan berat rendah, kelahiran prematur, hingga kematian ibu atau janin. Hal ini kemungkinan disebabkan oleh gangguan transportasi hemoglobin dari ibu ke janin melalui plasenta, sehingga janin tidak mendapatkan zat gizi yang cukup yang mengakibatkan berat badan lahir rendah. (Aji et al., 2019; Azizah et al., 2022; Cunningham et al., 2018; Rukuni et al., 2016; Sun et al., 2017; World Health Organization, 2016)

Menurut definisi *World Health Organization* (WHO), anemia dalam kehamilan terjadi ketika level hemoglobin (Hb) pada trimester pertama dan ketiga <11 g/dL, serta pada trimester kedua $<10,5$ g/dL. Data tahun 2011 dari WHO menunjukkan prevalensi anemia pada ibu hamil di seluruh dunia sebesar 38,2% dan wilayah Asia Tenggara memiliki prevalensi paling tinggi yaitu 48,7%. Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2018 menunjukkan kasus anemia mencapai 48,9% di Indonesia, dimana terjadi peningkatan 11,8% dibandingkan tahun 2013. Anemia pada kehamilan banyak ditemukan pada usia muda, wanita dengan pendidikan rendah, tinggal di perkotaan, sosio-ekonomi menengah kebawah, rendahnya status pengetahuan gizi ibu, indeks massa tubuh (IMT) sebelum hamil rendah, dan ketidakpatuhan ibu dalam mengonsumsi suplemen zat besi. (Aji et al., 2019; Amarasinghe et al., 2022; Cunningham et al., 2018; de Sá et al., 2015; Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2018)

Konsentrasi Hb yang rendah dapat dipengaruhi oleh faktor biologis seperti infeksi, penyakit kronis, dan defisiensi diet spesifik terkait dengan defisiensi mikronutrien dan faktor non-biologis seperti usia, karakteristik sosio-demografi ibu, pola makan yang buruk, kepatuhan yang rendah terhadap suplementasi tablet besi, dan status gizi yang ditunjukkan oleh indeks massa tubuh (IMT). Usia ibu merupakan salah satu faktor non-biologis yang memengaruhi terjadinya anemia pada kehamilan. Jika usia ibu terlalu muda, organ panggul dan rahim mungkin belum berkembang secara sempurna. Selain itu, ibu harus berbagi sel darah merah dengan janin yang berada di dalam kandungan, sehingga ibu hamil saat usia muda cenderung lebih rentan mengalami anemia. (Lin et al., 2018; Vindhya et al., 2019)

2. KAJIAN TEORITIS

Anemia pada masa kehamilan telah lama menjadi masalah penting dalam bidang obstetri dan merupakan salah satu komplikasi kehamilan yang paling sering terjadi di seluruh dunia. Selama kehamilan, volume plasma dalam tubuh wanita meningkat hingga sekitar 50% yang menyebabkan konsentrasi hemoglobin dalam darah menjadi lebih rendah. Kondisi ini sebenarnya merupakan hal yang normal, sehingga batas kadar hemoglobin selama kehamilan ditetapkan minimal 11 g/dL, dibandingkan dengan kadar normal wanita tidak hamil yaitu 12–14 g/dL. Namun, penurunan kadar hemoglobin lebih lanjut dapat berdampak terhadap tingkat morbiditas dan mortalitas ibu hamil. (Aringazina et al., 2021; Fallatah et al., 2020; Mekonnen et al., 2018; Sun et al., 2017; Tulu et al., 2019)

Penurunan kadar hemoglobin dan hematokrit selama masa kehamilan terjadi karena volume cairan tubuh meningkat lebih banyak daripada peningkatan jumlah sel darah merah. Vasodilatasi yang dimediasi oleh hormon diikuti oleh aktivasi sistem renin-angiotensin-aldosteron menyebabkan perubahan ekspansi volume plasma terjadi sejak usia kehamilan sekitar enam minggu, meningkat secara bertahap hingga usia kehamilan 32 minggu. Peningkatan jumlah plasma ke sirkulasi dibandingkan peningkatan jumlah eritrosit terjadi paling besar selama trimester kedua. Peningkatan massa sel darah merah dihasilkan dari peningkatan kadar eritropoietin sebagai respons terhadap hormon progesteron dan laktogen plasenta yang bersirkulasi. (Sun et al., 2017; Tunkyi & Moodley, 2018)

Anemia pada kehamilan berhubungan dengan perdarahan sebelum dan setelah persalinan, infeksi setelah melahirkan, dan transfusi darah. Faktor-faktor yang memengaruhi anemia pada kehamilan usia muda sangat beragam, termasuk genetik, penyakit infeksi, atau kurangnya asupan nutrisi yang memadai. Masa remaja terbukti sebagai periode yang rentan terhadap kekurangan nutrisi. Risiko terjadinya anemia pada remaja meningkat karena kebutuhan akan zat besi yang masih diperlukan dalam masa tumbuh kembang belum terpenuhi sepenuhnya. (Cunningham et al., 2018; Pinho-Pompeu et al., 2017; Rukuni et al., 2016)

3. METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analitik dengan desain cross-sectional yang bertujuan untuk menelaah hubungan antara usia ibu hamil dan kejadian anemia dalam satu waktu pengambilan data secara bersamaan. Penelitian ini dilaksanakan di RSUD C pada bulan Juni hingga Juli 2019, dengan pengambilan data sekunder melalui rekam medis ibu hamil yang tercatat di Bangsal Kebidanan pada periode Januari hingga Desember 2019. Sampel penelitian

terdiri dari ibu hamil yang memenuhi kriteria inklusi, yaitu melahirkan di RSUD C baik melalui persalinan normal maupun operasi sectio caesarea, dengan rekam medis yang lengkap dan dapat dianalisis. Data rekam medis yang tidak lengkap atau rusak dieksklusikan dari analisis. Jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 756 responden, dengan asumsi perhitungan sampel maksimum untuk dua proporsi kategorik, menetapkan power sebesar 80%, tingkat kesalahan tipe I sebesar 5%, dan kesalahan tipe II sebesar 20%. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah non-random consecutive sampling.

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah usia ibu yang tercatat saat persalinan, dikategorikan sebagai usia di bawah 30 tahun dan usia minimal 30 tahun. Variabel tergantung adalah kejadian anemia yang ditentukan berdasarkan hasil pemeriksaan hematologi dasar pada saat ibu hamil masuk ke ruang perawatan kebidanan. Penelitian ini diawali dengan penyusunan proposal dan pengajuan persetujuan etik di Universitas Tarumanagara, dilanjutkan dengan proses perizinan dan sosialisasi kepada pihak RSUD C, pengumpulan dan tabulasi data rekam medis ke dalam Microsoft Excel, serta pengolahan dan pelaporan data hasil penelitian.

Analisis statistik dalam penelitian ini dibagi menjadi dua, yaitu analisis deskriptif dan analitik. Analisis deskriptif digunakan untuk menggambarkan karakteristik data dalam bentuk proporsi untuk variabel kualitatif dan ukuran sebaran terpusat untuk variabel kuantitatif. Analisis analitik dilakukan untuk mengevaluasi hubungan antara variabel kategorik, dengan menggunakan uji Pearson Chi-Square dengan koreksi Yates jika nilai expected count lebih dari 5%, dan uji Fisher Exact jika expected count kurang dari 5%.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini melibatkan 924 responden dengan rata-rata usia ibu hamil 29,62 (7,28) tahun. Peninjauan dari kejadian anemia didapatkan 274 (29,8%) responden mengalami anemia dan dengan tanpa anemia sebesar 70,2% responden. Peninjauan dari segi lama rawat inap didapatkan rata-rata responden dirawat dalam 1 hari dengan rentang dari 1 hari hingga 5 hari. Tabel 1 menyajikan seluruh hasil data dasar dan demografi responden.

Tabel 1. Karakteristik Dasar Responden

Variabel	N (%)	Mean (SD)	Med (Min – Max)
Usia		29,62 (7,28)	29 (13-49)
• Dibawah 30 tahun	530 (57,4%)		
• Diatas sama dengan 30 tahun	394 (42,6%)		
Anemia			
• Anemia	274 (29,8%)		
• Tidak Anemia	650 (70,2%)		
Lama Rawat		1,70 (0,87)	1 (1 – 5)
• 1 hari	489 (52,9%)		
• 2 hari	270 (2,2%)		
• 3 hari	129 (14%)		
• 4 hari	32 (3,5%)		
• 5 hari	4 (0,4%)		

Penelitian kali ini menunjukkan kelompok responden terbanyak adalah wanita usia dibawah 30 tahun tanpa anemia, yaitu 329 (35,8%) responden. Sedangkan kelompok yang paling sedikit adalah wanita hamil usia minimal 30 tahun dengan anemia (11,2%) responden. Hasil studi kali ini menunjukkan bahwa semakin muda usia seorang ibu hamil, maka angka kejadian anemia akan semakin tinggi. Hasil uji statistik *chi-square* menyatakan hubungan yang signifikan antara usia ibu dan kejadian anemia saat kehamilan (*p-value* < 0,001). (Tabel 2)

Tabel 2. Hubungan Usia Ibu terhadap Kejadian Anemia

		Kelompok Anemia		<i>p-value</i>
		Anemia	Tidak Anemia	
Kelompok Usia	Minimal 30 tahun	103 (11,2%)	321 (34,9%)	0,001
	Dibawah 30 tahun	171 (18,6%)	329 (35,8%)	

Penelitian ini sejalan dengan penelitian Aji, dkk (2019) di Indonesia terhadap 176 ibu hamil yang mengungkapkan bahwa ibu hamil usia <25 tahun lebih cenderung mengalami anemia pada kehamilan, namun hasilnya tidak signifikan setelah disesuaikan dengan variabel lain (AOR: 1,37; 95%CI: 0,08-1,70; *p-value* = 0,203). Temuan ini sejalan dengan Riset Kesehatan Dasar Indonesia tahun 2018 bahwa sebagian besar ibu hamil yang mengalami anemia (84,60%) berusia 15-24 tahun, 33,70% berusia 25-34 tahun, 33,60% berusia 35-44, dan 24% adalah 45-54 tahun. Usia yang lebih muda akan dianggap memiliki risiko tinggi untuk mengalami anemia karena kehamilan pada usia kurang dari 25 tahun memiliki panggul dan rahim yang belum sepenuhnya berkembang secara optimal. Hal ini akan mempengaruhi dan mengganggu kesehatan dan keselamatan janin dalam kandungan, karena ibu hamil harus membagi sel darah merah dengan janin yang dikandungnya sehingga ibu hamil yang lebih muda akan lebih mungkin menderita anemia. (Aji et al., 2019; Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2018)

Hasil serupa juga dinyatakan oleh penelitian Smith, dkk (2019) di British Colombia terhadap 515.270 wanita hamil yang menyatakan bahwa anemia pada kehamilan secara signifikan lebih tinggi pada wanita dengan usia reproduksi ekstrim (<20 tahun dan >40 tahun) ($p\text{-value} < 0,001$). (Smith et al., 2019) Studi kasus-kontrol yang dilakukan oleh Tosun, dkk (2016) di Turkey terhadap 2668 ibu hamil juga menemukan bahwa ibu hamil usia <20 tahun memiliki risiko anemia lebih tinggi dibandingkan dengan usia 20-34 tahun. Hal ini dikarenakan kebutuhan zat besi selama masa remaja meningkat secara signifikan karena pertumbuhan yang lebih cepat dan terjadinya menstruasi. Simpanan zat besi yang rendah sebelum kehamilan pada wanita muda juga membuat mereka lebih rentan terhadap kekurangan zat besi dalam kehamilan dan sebagian besar kasus memiliki asupan makanan yang tidak mencukupi. (Demirci et al., 2016)

Kontradiktif dengan penelitian yang dilakukan oleh Woldegebriel, dkk (2020) di Ethiopia terhadap 3080 wanita hamil, usia ibu 30-39 tahun secara signifikan berhubungan dengan anemia pada kehamilan ($p\text{-value} 0,001$) dibandingkan dengan usia ibu <20 tahun. Hal ini mungkin karena dengan bertambahnya usia ibu, kehamilan ini merupakan kehamilan berulang dan merupakan komplikasi dari penyakit lain yang dapat membuatnya rentan terhadap anemia. (Woldegebriel et al., 2020) Studi retrospektif lain yang dilakukan oleh Lin, dkk (2018) terhadap 43.403 wanita hamil di China juga menyatakan bahwa anemia pada kehamilan secara signifikan bermakna pada usia ibu lebih dari sama dengan 35 tahun (AOR = 1,386; 95% CI = 1,103 – 1,742). (Lin et al., 2018) Anemia pada kehamilan memiliki risiko lebih tinggi terjadi pada wanita hamil dengan usia ≥ 35 tahun, demikian dinyatakan dalam sebuah studi kohort prospektif yang dilakukan oleh Luo, dkk (2020) terhadap 10.171 wanita hamil di China (OR 1.85; 95%CI 1,25 – 2,69). Hal tersebut dipertimbangkan prevalensi *underweight* dan tingkat pendidikan yang rendah pada daerah penelitian, sehingga penting untuk mencegah dan mengendalikan anemia dalam praktik kesehatan. (Luo et al., 2020)

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Penelitian ini menunjukkan bahwa usia ibu memiliki hubungan yang signifikan dengan kejadian anemia pada kehamilan. Ibu hamil dengan usia yang lebih muda cenderung memiliki risiko lebih tinggi mengalami anemia dibandingkan dengan kelompok usia yang lebih tua. Fenomena ini dapat dijelaskan oleh kondisi fisiologis pada usia muda, di mana kebutuhan zat besi masih tinggi akibat proses tumbuh kembang yang belum selesai, serta belum optimalnya perkembangan organ reproduksi seperti rahim dan panggul. Selain itu, pada usia muda, ibu hamil harus berbagi sel darah merah dengan janin, yang dapat memicu penurunan hemoglobin

lebih cepat. Penelitian ini juga menekankan perlunya kajian lanjutan yang dapat mengidentifikasi jenis anemia yang terjadi serta mengeksklusikan faktor risiko lain yang berpotensi memengaruhi kondisi tersebut secara multifaktorial.

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, A. S., Yusrawati, Y., Malik, S. G., & Lipoeto, N. I. (2019). Prevalence of anemia and factors associated with pregnant women in West Sumatra, Indonesia: Findings from VDPM cohort study. *Jurnal Gizi dan Dietetik Indonesia (Indonesian Journal of Nutrition and Dietetics)*, 7(3), 97–106. [https://doi.org/10.21927/ijnd.2019.7\(3\).97-106](https://doi.org/10.21927/ijnd.2019.7(3).97-106)
- Amarasinghe, G. S., Agampodi, T. C., Mendis, V., & Agampodi, S. B. (2022). Factors associated with early pregnancy anemia in rural Sri Lanka: Does being ‘under care’ iron out socioeconomic disparities? *PLOS ONE*, 17(10), e0274642. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274642>
- Aringazina, R., Kurmanalina, G., Bazargaliyev, Y., Kononets, V., Kurmanalin, B., & Bekkuzhin, A. (2021). Impact of anemia in pregnant women on the neonatal conditions. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 9(B), 1185–1188. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2021.6751>
- Azizah, F. K., Dewi, Y. L. R., & Murti, B. (2022). The effect of maternal anemia on low birth weight: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Maternal and Child Health*, 7(1), 34–43. <https://doi.org/10.26911/thejmch.2022.07.01.04>
- Cunningham, F., Lenevo, K., Bloom, S., Dashe, J., Hoffman, B., Casey, B., & Spong, C. (2018). *Williams obstetrics* (25th ed.). McGraw-Hill.
- de Sá, S. A., Willner, E., Durães Pereira, T. A., de Souza, V. R., Teles Boaventura, G., & Blondet de Azeredo, V. (2015). Anemia in pregnancy: Impact on weight and in the development of anemia in newborn. *Nutrición Hospitalaria*, 32(5), 2071–2079. <https://doi.org/10.3305/nh.2015.32.5.9186>
- Demirci, O., Yilmaz, E., Tosun, O., Kumru, P., Arinkan, A., Mahmutoglu, D., Selcuk, S., Dolgun, Z. N., Arisoy, R., Erdogdu, E., & Tarhan, N. (2016). Effect of young maternal age on obstetric and perinatal outcomes: Results from the tertiary center in Turkey. *Balkan Medical Journal*, 33(3), 344–349. <https://doi.org/10.5152/balkanmedj.2015.150364>
- Fallatah, A. M., Bifari, A. E., Alshehri, H. Z., Wali, S. M., Alghamdi, S. A., Almusallam, S. A., Al-Abbadi, W. S., & Albasri, S. (2020). Anemia and cost-effectiveness of complete blood count testing among pregnant women at King Abdulaziz University Hospital: A single tertiary center experience. *Cureus*, 12(9), e10493. <https://doi.org/10.7759/cureus.10493>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2018). *Riset kesehatan dasar*. Kemenkes.
- Lin, L., Wei, Y., Zhu, W., Wang, C., Su, R., Feng, H., & Yang, H. (2018). Prevalence, risk factors and associated adverse pregnancy outcomes of anemia in Chinese pregnant women: A multicentre retrospective study. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 18(1), 111. <https://doi.org/10.1186/s12884-018-1739-8>
- Luo, J., Fan, C., Luo, M., Fang, J., Zhou, S., & Zhang, F. (2020). Pregnancy complications among nulliparous and multiparous women with advanced maternal age: A

- community-based prospective cohort study in China. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 20(1), 581. <https://doi.org/10.1186/s12884-020-03284-1>
- Mekonnen, F. A., Ambaw, Y. A., & Neri, G. T. (2018). Socio-economic determinants of anemia in pregnancy in North Shoa Zone, Ethiopia. *PLOS ONE*, 13(8), e0202734. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0202734>
- Pinho-Pompeu, M., Surita, F. G., Pastore, D. A., Paulino, D. S. M., & Pinto e Silva, J. L. (2017). Anemia in pregnant adolescents: Impact of treatment on perinatal outcomes. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*, 30(10), 1158–1162. <https://doi.org/10.1080/14767058.2016.1205032>
- Rukuni, R., Bhattacharya, S., Murphy, M. F., Roberts, D., Stanworth, S. J., & Knight, M. (2016). Maternal and neonatal outcomes of antenatal anemia in a Scottish population: A retrospective cohort study. *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica*, 95(5), 555–564. <https://doi.org/10.1111/aogs.12862>
- Smith, C., Teng, F., Branch, E., Chu, S., & Joseph, K. S. (2019). Maternal and perinatal morbidity and mortality associated with anemia in pregnancy. *Obstetrics & Gynecology*, 134(6), 1234–1244. <https://doi.org/10.1097/AOG.0000000000003557>
- Sun, D., McLeod, A., Gandhi, S., Malinowski, A. K., & Shehata, N. (2017). Anemia in pregnancy: A pragmatic approach. *Obstetrical & Gynecological Survey*, 72(12), 730–737. <https://doi.org/10.1097/OGX.0000000000000510>
- Tulu, B. D., Atomssa, E. M., & Mengist, H. M. (2019). Determinants of anemia among pregnant women attending antenatal care in Horo Guduru Wollega Zone, West Ethiopia: Unmatched case-control study. *PLOS ONE*, 14(10), e0224514. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224514>
- Tunkyi, K., & Moodley, J. (2018). Anemia and pregnancy outcomes: A longitudinal study. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*, 31(19), 2594–2598. <https://doi.org/10.1080/14767058.2017.1349746>
- Vindhya, J., Nath, A., Murthy, G. S., Metgud, C., Sheeba, B., Shubhashree, V., & Srinivas, P. (2019). Prevalence and risk factors of anemia among pregnant women attending a public-sector hospital in Bangalore, South India. *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 8(1), 37–41. https://doi.org/10.4103/jfmprc.jfmprc_265_18
- Woldegebriel, A. G., Gebregziabih Gebrehiwot, G., Aregay Desta, A., Fenta Ajemu, K., Berhe, A. A., Woldearegay, T. W., & Mamo Bezabih, N. (2020). Determinants of anemia in pregnancy: Findings from the Ethiopian health and demographic survey. *Anemia*, 2020, 1–9. <https://doi.org/10.1155/2020/2902498>
- World Health Organization. (2016). *Recommendation on antenatal care for a positive pregnancy experience*. <https://www.who.int/publications/i/item/9789241549912>