

Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH PEMBERIAN EDUKASI BERBASIS ANDROID UNTUK
MENINGKATKAN PENGETAHUAN IBU HAMIL TENTANG ZAT BESI**

Disusun Guna Memenuhi Syarat dalam Mencapai Gelar Ahli Madya Kebidanan
Program Studi DIII Kebidanan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan
Universitas Alma Ata Yogyakarta



Disusun Oleh :
Siti Zamiatun
170200939

**PROGRAM STUDI DIII KEBIDANAN
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ALMA ATA
YOGYAKARTA
2020**

PENGARUH PEMBERIAN EDUKASI BERBASIS ANDROID UNTUK MENINGKATKAN PENGETAHUAN IBU HAMIL TENTANG ZAT BESI

INTISARI

Siti Zamiatun¹, Susiana Sariyati², Farida Aryan³

Jalan Brawijaya No. 99 Tamantirto, Kasihan Baru Yogyakarta

Latar Belakang: Prevalensi anemia di Indonesia pada wanita hamil telah meningkat dari sekitar 37,1% pada 2013 menjadi 48,9% pada 2018. Data yang sudah didapat dari studi pendahuluan di Dinas Kesehatan bantul pada tahun 2019 data ibu hamil di Sedayu II 403 ibu hamil, dan didapatkan jumlah ibu dengan kasus anemia sebesar 49 ibu hamil di Kecamatan Sedayu II, oleh karena itu peneliti ingin melakukan penelitian pemberian edukasi berbasis android untuk meningkatkan pengetahuan zat besi ibu hamil di Puskesmas Sedayu II.

Tujuan: Untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh pemberian edukasi berbasis android untuk meningkatkan pengetahuan zat besi ibu hamil di Puskesmas Sedayu II.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *One Group Post Test*. Sampel yang diambil adalah ibu hamil di Puskesmas Sedayu II, teknik pengambilan sampel menggunakan *Quota Sampling*. Analisa data yang digunakan adalah deskriptif dan bivariat.

Hasil: Pengaruh pemberian edukasi berbasis android untuk meningkatkan pengetahuan tentang zat besi pada ibu hamil di Puskesmas Sedayu II terdapat perbedaan pengetahuan ibu hamil sebelum dan sesudah diberikan edukasi tentang zat besi. Analisis bivariat dilakukan menggunakan *Uji Wilcoxon* dengan $p\text{ value} = 0,00 < \alpha > 0,05$. ini menunjukkan bahwa ada pengaruh pemberian edukasi berbasis android terhadap pengetahuan tentang zat besi pada ibu hamil.

Kesimpulan: Peneliti mengambil kesimpulan umum bahwa pemberian edukasi melalui android tentang zat besi pada ibu hamil mampu meningkatkan pengetahuan tentang zat besi pada ibu hamil di Puskesmas Sedayu II bantul.

Kata Kunci : Pengaruh, Edukasi Berbasis Android, Ibu Hamil

¹Mahasiswa Prodi DIII Kebidanan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Alma Ata Yogyakarta

²Dosen Prodi D II Kebidanan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Alma Ata Yogyakarta

³Dosen Prodi DIII Kebidanan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Alma Ata Yogyakarta

THE EFFECT OF ANDROID BASED EDUCATION IN IMPROVING PREGNANT WOMEN'S KNOWLEDGE ABOUT IRON

ABSTRAK

Siti Zamiatun¹, Susiana Sariyati², Farida Arvani³

Jalan Brawijaya No. 99 Tamantirto, Kapanan Bantul Yogyakarta

Background: The prevalence of anemia in Indonesia in pregnant women has increased from around 37.1% in 2013 to 48.9% in 2018. Data obtained from preliminary studies in Puskesmas Sedayu II 2019 mentioned that there are 49 pregnant women suffers from anemia from 403 pregnant women. The researchers wanted to conduct an Android-based e-educational provision study to improve the iron knowledge of pregnant women in *Puskesmas Sedayu II*.

Objective: To find out whether or not there is an effect of giving Android based to improve iron status of second trimester pregnant mothers in Puskesmas Sedayu II.

Method: This study uses the One Group Post Test method. The sample taken was pregnant women in Puskesmas Sedayu II, the sampling technique uses in this method is Quota sampling. The data were analyzed by using descriptive and bivariate method.

Results: The android-based education was successfully increase pregnant women knowledge for iron needs during their pregnancy. There is a gap of knowledge before and after being given education about iron the iron needs by using the android-based education. Bivariate analysis was performed using the Wilcoxon test with a p value = 0.00 < 0.05. It shows that there is an effect of providing android-based education on knowledge of iron in pregnant women.

Conclusion: The conclusion is that the provision of education through android about iron needs in pregnant women at Sedayu II Public Health Center Bantul can increase their knowledge significantly.

Keywords: Influence, Android-Based Education, Pregnant Women

¹DIII Midwifery Study Program Faculty of Health Sciences, Alma Ata University, Yogyakarta

²Lecturer of DIII Midwifery Study Program, Faculty of Health Sciences, Alma Ata University, Yogyakarta

³DIII Midwifery Study Program Faculty of Health Sciences, Alma Ata University, Yogyakarta
nt Women

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tingginya angka kematian ibu tersebut juga telah mendapat perhatian khusus dari WHO, dibuktikan dengan terbentuknya program SDG's yang bertujuan untuk menurunkan AMR di bawah 70/100.000 kelahiran hidup pada tahun 2030⁽²⁸⁾. Prevalensi anemia di Indonesia pada wanita hamil telah meningkat dari sekitar 37,1% pada 2013 menjadi 48,9% pada 2018. Prevalensi kejadian anemia di Daerah Istimewa Yogyakarta pada tahun 2017 pada ibu hamil menurun menjadi 14,32% dari 14,85% pada 2015 dan 16,09% pada 2016⁽²⁹⁾.

Indonesia diperkirakan mencapai 10%-12% kontribusi anemia terhadap kematian ibu di Indonesia dapat dicegah apabila terjadi data Riskesdas menunjukkan prevalensi sebesar 37,1%.5 anemia pada ibu hamil⁽⁷⁾. Anemia pada ibu hamil dapat ditekan sampai seminim mungkin. Hasil Fakultas Kedokteran di seluruh Indonesia dalam penelitiannya menunjukkan bahwa prevalensi di Indonesia dengan anemia sebesar 50-63%. Sementara itu, Pusponggoro dan Anemia World Map dalam penelitiannya pada waktu yang bersamaan menyebutkan 51% menyebabkan kematian 300 jiwa per hari wanita hamil menderita anemia⁽⁶⁾. Di Jawa Tengah angka adalah 57,7% kejadian anemia ibu hamil prevalensi tersebut masih 3 lebih tinggi dari tingkat nasional prevalensi yaitu 50,9%⁽³⁾. Angka anemia ibu hamil di Bantul tahun 2016 sebesar 19,91% dibandingkan pada tahun 2015 sebesar 19,21%. Puskesmas Pleret menduduki peringkat pertama sebesar 57,99%

ibu hamil anemia, kedua Puskesmas Sedayu II sebesar 52,96%, dan ketiga di puskesmas Bambang Lipuro sebesar 41,40% ibu hamil dengan anemia⁽⁷⁾. Data yang sudah didapat dari studi pendahuluan di Dinas Kesehatan bantul pada tahun 2019 data ibu hamil di Sedayu II 403 ibu hamil, dan didapatkan jumlah ibu dengan kasus anemia sebesar 49 atau 0,49% ibu hamil di Kecamatan sedayu II, hal ini mendorong peneliti untuk melakukan penelitian tentang pengaruh pemberian edukasi melalui android untuk meningkatkan pengetahuan zat besi pada ibu hamil terhadap ibu hamil yang anemia di Puskesmas Sedayu II.

Diperkirakan ibu hamil di dunia mengalami anemia 41,8% dan hampir sebagian besar kejadian anemia dikarenakan zat besi dengan kadar hemoglobin kurang dari 11mg/L. 1.190 sebagai kebutuhan zat besi pada ibu hamil zat besi untuk mempertahankan kehamilan dan proses persalinan. Diberikan pada ibu hamil menunjukkan 32,5% cakupan pemberian tablet Fe, target tahun 2014 95%.³ ternyata masih jauh dari target. Masalah yang tersulit yang dialami seluruh dunia yaitu masalah gizi yang banyak terjadi yang mengakibatkan anemia gizi yang terjadi pada ibu hamil. Terjadinya peningkatan dua kali lipat kebutuhan zat besi pada ibu hamil dikarenakan meningkatnya volume darah tanpa ekspansi volume plasma, untuk memenuhi kebutuhan ibu, merupakan salah satu dampak dari defisiensi besi (pada saat melahirkan mencegah kehilangan darah) dan membentuk pertumbuhan janin. Kekurangan zat besidan asam folat, mengakibatkan infeksi dan kelainan darah menyebabkan anemia pada ibu hamil. Anemia

pada ibu hamil berdampak untuk masalah kesehatan saat kehamilan, persalinan maupun masa nifas.

Terjadinya anemia pada kehamilan memiliki dampak yaitu 1) terjadinya gangguan pertumbuhan, pada sel tubuh maupun sel otak pada janin, 2) kurangnya oksigen yang ditransfer ke sel tubuh maupun ke otak yang dikarenakan anemia. Anemia pada ibu dapat mengalami perdarahan postpartum yang disebabkan karena atonia uteri. Tubuh akan mengalami perubahan yang signifikan pada saat hamil, sekitar 20-30% jumlah darah dalam tubuh meningkat, sehingga membutuhkan pasokan besi dan vitamin untuk membentuk hemoglobin (Hb). Saat hamil, ibu akan membuat lebih banyak darah untuk berbagi dengan bayinya⁽²¹⁾. Masalah gizi utama di Indonesia yang salah satunya menyebabkan terjadinya anemia. Produktivitas kerja rendah yang disebabkan dari resiko anemia gizi besi, daya tahan tubuh menurun terhadap penyakit, bobot badan ibu hamil rendah dan kelahiran bayi prematur (bayi kecil)⁽¹⁰⁾.

Dari hasil uji sampel bebas pada hasil pengetahuan terdapat perbedaan yang signifikan dengan nilai $p=0,001$ dan sikap dengan nilai $p=0,006$. Kemudian untuk sampel terkait terdapat sikap dan peningkatan pengetahuan yang signifikan pada kelompok perlakuan berupa media video dibandingkan dengan kelompok kontrol berupa *power point* dengan nilai $p=0,000$. Ada peningkatan sikap dan pengetahuan ibu hamil yang signifikan setelah diberikan penyuluhan menggunakan media video penanggulangan masalah anemia⁽⁶⁾.

Pada kelompok perlakuan ibu hamil 65% yang patuh setelah intervensi dan 35% pada kelompok kontrol. Setelah intervensi kadar dari 85% hemoglobin ibu mengalami peningkatan anemia ringan normal sebanyak 59% sisanya masih anemia ringan 41% pada kelompok perlakuan. Kepatuhan dan kadar hemoglobin dimana kelompok perlakuan menunjukkan adanya perbedaan mengalami peningkatan dengan signifikansi 0,083 atau $p < 0,05$ pada kepatuhan dan signifikansi 0,002 atau $p < 0,05$ pada kadar hemoglobin. Hasil *pre-test* dan *post-test* analisis multivariate menunjukkan adanya peningkatan pemahaman asupan gizi dan ibu hamil terhadap komplikasi kehamilan setelah dilakukan intervensi promosi berbasis SMS ($p < 0,05$). Dari hasil penelitian ini membuktikan bermanfaat untuk menyampaikan informasi kesehatan melalui media SMS. Data yang sudah didapat dari studi pendahuluan di Dinas Kesehatan bantul pada tahun 2019 data ibu hamil di sedayu II 403 ibu hamil, dan didapatkan jumlah ibu dengan kasus anemia sebesar 49 ibu hamil di Kecamatan Sedayu II, oleh karena itu peneliti ingin melakukan penelitian pemberian edukasi berbasis android untuk meningkatkan pengetahuan zat besi ibu hamil di Puskesmas Sedayu II.

P. Rumusan Masalah

Uraian dalam latar belakang di atas memberikan dasar bagi peneliti untuk merumuskan pertanyaan peneliti sebagai berikut:

Apakah ada pengaruh pemberian edukasi berbasis android terhadap meningkatkan pengetahuan ibu hamil tentang zat besi ?

C. Tujuan

1. Tujuan Umum

Mengetahui pengaruh pemberian edukasi berbasis android terhadap meningkatkan pengetahuan ibu hamil tentang zat besi Puskesmas Sedayu II.

2. Tujuan Khusus

- a) Mengetahui karakteristik ibu hamil di Puskesmas Sedayu II berdasarkan umur ibu, pendidikan, pekerjaan.
- b) Mengetahui pengaruh pemberian edukasi berbasis android terhadap meningkatkan pengetahuan ibu hamil tentang zat besi Puskesmas Sedayu II.

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

Sebagai proses pengembangan ilmu kesehatan terkait dengan tindakan pencegahan dan penanganan/penatalaksanaan anemia terhadap ibu hamil di Puskesmas Sedayu II Bantul, serta dapat menjadi salah satu sumber pustaka bagi civitas akademika tentang pengaruh pemberian edukasi berbasis android untuk meningkatkan pengetahuan ibu hamil tentang zat besi.

2. Manfaat Praktis

a. Bagi Institusi

Diharapkan bisa menjadi referensi baru serta masukan di bidang kesehatan terutama dalam teori anemia pada ibu hamil.

b. Bagi Ibu Hamil

Hasil penelitian ini digunakan untuk memberikan informasi kepada ibu hamil tentang pengetahuan zat besi dengan media video maupun meningkatkan pengetahuan ibu tentang zat besi.

c. Bagi profesi

Diharapkan bisa menjadi referensi baru serta masukan di bidang kesehatan terutama dalam teori anemia pada ibu hamil.

d. Bagi Peneliti

Sebagai acuan informasi bagi peneliti dalam penanganan kasus yang anemia

e. Peneliti Selanjutnya

Sebagai referensi dan pengetahuan tambahan untuk penelitian selanjutnya agar hasil penelitian baru menjadi lebih maksimal dari penelitian sebelumnya.

E. Keaslian Penelitian

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian

Tahun Penelitian	Judul	Hasil	Persamaan	Pembeda
Ridwan Febrianta, dkk (2019) ⁽⁶⁾	Pengaruh Media Video Terhadap Pengetahuan Dan Sikap Ibu Hamil Tentang Anemia Di Wilayah Kerja Puskesmas Nanggulan Kabupaten Kulon Progo	Dari hasil uji sampel bebas terdapat perbedaan yang signifikan pada hasil pengetahuan dengan nilai $p=0,001$ dan sikap dengan nilai $p=0,006$. Kemudian untuk sampel terkait terdapat peningkatan pengetahuan dan sikap yang signifikan pada kelompok perlakuan berupa media video dibandingkan dengan kelompok kontrol berupa <i>powerpoint</i> dengan nilai $p=0,000$. Ada peningkatan pengetahuan dan sikap ibu hamil yang signifikan setelah diberikan penyuluhan menggunakan media video penanganan masalah anemia.	1. Jenis penelitian Eksperimental. 2. Variabel bebas adalah media penyuluhan gizi yang digunakan yaitu media video dan <i>power pint</i> . 3. Variabel terkait adalah pengetahuan dan sikap ibu hamil.	1. Tempat penelitian desa dromulyo dan tanjungharjo. 2. Waktu pada April-Mei 2019. 3. Menggunakan teknik <i>purposive sampling</i> . 4. Rancangan penelitian <i>pre post whith control group design</i> .

Indah Alvionita, (2017) ⁽⁸⁾	Pengaruh Pemberian Poster Dan Sms <i>Reminder</i> Terhadap Kepatuhan Minum Tablet Besi Dan Kenaikan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Di Wilayah Kerja Puskesmas Sukoharjo	Ibu hamil yang patuh setelah intervensi ada 65% pada kelompok perlakuan dan 35% pada kelompok kontrol. Kadar hb ibu hamil setelah intervensi mengalami peningkatan pada kelompok perlakuan dari 88% anemia ringan menjadi normal sebanyak 59% dan 41% sisanya masih anemia ringan. Menunjukkan adanya perbedaan kepatuhan dan kadar hemoglobin dimana kelompok perlakuan mengalami peningkatan kepatuhan dan kadar hemoglobin dibandingkan dengan kelompok kontrol dengan signifikansi 0,083 atau $p < 0,05$ pada kepatuhan dan signifikansi 0,002 atau $p < 0,05$ pada kadar hemoglobin.	1. Jenis penelitian <i>Quasi eksperimen</i> . 2. Variable bebas pemberian poster dan SMS <i>reminder</i> untuk kepatuhan minum tablet besi pada ibu hamil. 3. Variabel terkait kenaikan kadar hb setelah diberikan poster dan SMS <i>reminder</i> diberikan.	1. Tempat penelitian Puskesmas Sukoharjo 2. Waktu pada bulan Februari 2017. 3. Teknik pengambilan sampel <i>purposive sampling</i> . 4. Rancangan <i>pretest</i> dan <i>post test group desain</i> dengan kelompok kontrol tanpa randomisasi.
---	---	---	--	--

Indah Oktaviani (2018) ⁽³⁶⁾	Pengaruh Penyuluhan dengan Media Audiovisual terhadap Kepatuhan Ibu Hamil dalam Mengonsumsi Tablet Besi Di Puskesmas Paliyan Gunungkidul	Dari hasil uji <i>independent t-test</i> dengan <i>software</i> komputer didapatkan nilai <i>p-value</i> $0,000 < 0,05$. Dari nilai tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan peningkatan kepatuhan yang bermakna antara kelompok penyuluhan dengan media audiovisual dan kelompok penyuluhan dengan media leaflet. Pemberian penyuluhan dengan menggunakan media audiovisual berpengaruh lebih besar terhadap peningkatan kepatuhan dibandingkan pada kelompok penyuluhan dengan media leaflet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis penelitian <i>true eksperimen</i>. 2. Variabel bebas adalah media audiovisual terhadap kepatuhan ibu hamil dalam mengonsumsi tablet besi 3. Variabel terkait adalah pemanfaatan media audiovisual terhadap kepatuhan ibu minum tablet besi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tempat penelitian puskesmas paliyan gunungkidul 2. Waktu pada bulan Juni 2018. 3. Rancangan penelitian ini adalah <i>pre test and post test with control group design</i>.
--	--	---	--	---

2. Fachruddin, P. (2017). Pengembangan Media Edukasi Gizi Berbasis Android dan Website Serta Pengaruh Terhadap Perilaku Tentang Gizi Sembang Sekolah Dasar. *Jurnal. ipb*, 12(3), 168-178
3. Besuni A. 2013. *Hubungan Asupan Zat Gizi pembentuk sel darah merah dengan Kadar Hemoglobin pada Ibu Hamil di Kabupaten Gowa*. Makassar: Universitas Hasanudin (KTI)
4. APJII, Asosiasi Penyedia Jasa Internet Indonesia (PusKaKom UI) Pusat kajian Komunikasi Universitas Indonesia 2014. Jakarta: Asosiasi Penyedia Jasa Internet Indonesia.
5. Fatimah., & Siti,A.S., (2017). Education And Hospital Char Related Whit Anemia Among 3rd Trimester of Pregnant Women. *Jurnal Kesehatan Ners and Kebidanan Indonesia*, 5(3). 224-229
6. Kidwan, F., Gunawan, I. M. A., & Sitasari, A. (2019). *The Effect Of Media Video Influence On Knowledge And Attitude Of Pregnant Women In The Work Of Anemia Health District Nanggulan Kulon Progo Pengaruh Media Video Terhadap Pengetahuan Dan Sikap Ibu Hamil Tentang Anemia Di Wilayah Kerja Puskesmas Nanggulan K*. *Jurnal Teknologi Kesehatan*, 15(2). 81-90
7. Ayu Fitriani. (2017). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Pleret Bantul Yogyakarta*. Universitas Aisyiyah (KTI)
8. Ilmi, P., Alvionita, I., Kesehatan, F. I., & Surakarta, U. M. (2017). *Pengaruh Pemberian Poster Dan Sms Reminder Terhadap Kepatuhan Minum Tablet Besi Dan Kenaikan Kadar Hb Ibu Hamil Di Wilayah Kerja Puskesmas Sukoharjo*. Universitas Muhammadiyah Surakarta (KTI)
9. Ni Nyoman, Y., & Sudirman. Ahmad, Y. (2013). *Kebutuhan Gizi Pada Ibu*

- Hamil. *Jurnal Ni Nyoman ; Jurnal kesehatan Ilmu Kesehatan*, 2(1), 18-24
10. Kesehatan, F., & Nuswantoro, U. D. (2018). Mahtara, D., Wulandari, D., & Padila, P. (2018). Hubungan Pola Makan dengan Kejadian Anemia pada Ibu Hamil di Wilayah Kerja Puskesmas. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 1(2), 108-122
 11. Dwi Susilowati. 2016, *Buku Promosi Kesehatan*. Jakarta : Salemba Medika 2011
 12. Siti, T. Heni, P.W. (2010). *Buku Ajar Asuhan Kebidanan Pada Kehamilan*. Jakarta : Victory Inti Cipta
 13. Soemargono, F. (2019). *Profil Kesehatan Kab. Bantul*
 14. Yulizawati, Jyani, D., Bustami, Elsinta L., Isnani, A. A., & Andriani, F. (2017). *Buku Ajar Asuhan Kebidanan Pada Kehamilan*
 15. Noteatinodjo, Soekidjo.(2010). *Promosi Kesehatan Teori dan Aplikasi*. Kireka Cipta : Jakarta
 16. Dinas kesehatan D. I. Yogyakarta. 2016. *Profil Kesehatan Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2015 (Data Tahun 2015)*. Yogyakarta : Dinkes
 17. Rahmayati, E., 2011. *Asuhan Kebidanan*. Jakarta :Victory Inti Cipta
 18. Yuliandani F. A. Emma S. (2017) 'Strategi Dalam penanggulangan Pencegahan Anemia Pada Kehamilan', *Jurnal Ilmiah Widya*. doi: ISSN 2337-6686.
 19. Tanziha, I. Setyawati B, Syauqy A. (2016) 'Faktor Risiko Anemia Ibu Hamil di Indonesia', 1978-105
 20. Eti, R. Dkk. (2018) *Intervensi Suplemen Makanan Untuk Meningkatkan*

- Kadar Hemoglobin Padaibu Hamil*. jurnal ilmu kesehatan masyarakat, 9(3). 161-170
21. Patimah, S. Pola Konsumsi dan Kadar Hemoglobin pada Ibu Hamil di Kabupaten Maros Sulawesi Selatan. *Makara Keselam*. 2011;15(1):31-6
 22. Wiradyani, L.A.A., Khusun, H., & Achadi, E.L. (2013). Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Ketatuhan Ibu Hamil Mengonsumsi Tablet Besi-Folat Selama Kehamilan. *Jurnal Gizi Dan Pangan* 8 (1): 63-70
 23. Proverawati, A. 2012 *Anemia dan Anemia Kehamilan*. Yogyakarta: NuhaMedika 2012.
 24. Fadlun, A.F. 2011. *Asuhan Kebidanan Patologis*. Jakarta: Salemba Medika 2011.
 25. Ina, K. 2014. *Asuhan Kehamilan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar 2014.
 26. Machfoeddz, Ircham. 2016 *Metodologi Penelitian Kuantitatif & Kualitatif*. Yogyakarta: Fitrahava
 27. Shomadiyyah, S. A. (2017). *Education and Hospital Chat Related with Anemia among 3*. (3), 224-229
 28. Sari, A., Lia, A., Farida, A., Kesehatan, F.I., Ata, U.A., & Kesehatan, P.(n.d.). *Meningkatkan Pengetahuan Ibu Hamil dengan Pendekatan Promosi Kesehatan Menggunakan Wahtaspp*
 29. Nendrian. (2013). *Jurnal of Chemical Information and Modeling* (Vol.53)
 30. Harlina, S., Sanjaya, G. Y., & Emilia, O. (2013). Pemanfaatan Fasilitas SMS Telfon Seluler sebagai Media Promosi Kesehatan Ibu Hamil di Daerah Terpencil. *Sesindo*, 2-4.
 31. Tartwoto dan Wasnidar, *Buku Saku Anemia pada Ibu Hamil Konsep dan*

- Penatalaksanaan*. Jakarta: Trans Info Media, 2013.
32. Proverawati, Atikah. *Anemia dan anemia Kehamilan*. Yogyakarta: Nuha Medika, 2011.
 33. Salmariyantity. (2012). *Faktor-faktor yang Membangun dengan Anemia pada Ibu Hamil Diwilayah Kerja Puskesmas Gajah Mada Tembilahan Kabupaten Indragiri Hilir*. Jakarta: FK UI
 34. Astriana, W. (2017). *Kejadian Anemia pada Ibu Hamil Ditinjau dari Paritas dan Umur*, 2 (2), 123-125.
 35. Gozali, W. (2018). *Hubungan Pola Makan dengan Kejadian Anemia pada Ibu Hamil di Wilayah Puskesmas Buleleng III*, 2 (3), 177-179.
 36. Indah Oktaviani. (2018). *Pengaruh Penyuluhan dengan Media Audiovisual terhadap Kepatuhan Ibu Hamil Dalam Mengonsumsi Tablet Tablet Besi di Puskesmas Paliyan Gunungkidul* : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
 37. Sariyati, S. The Relationship Between Educational Background and Perception of Pregnant Women and Motivation to Consume Iron (Fe) Tablet in Sedayu, Bantul, Indonesia. In *THE FIRST ASIA-PASIFIC PARTNERSHIP ON HEALTH AND NUTRITION IMPROVEMENT (APHNI) CONFERENCE* (Vol. 52, No. 28, p. 29).
 38. Winda Eudiarni. (2012). *Hubungan Pengetahuan, Sikap dan Motivasi dengan Kepatuhan Konsumsi Tablet Besi Folat pada Ibu Hamil* : Universitas Diponegoro Semarang.
 39. Alfina, R. D., Zkariya, H., Shabib, M. N., & Susanto, H. (2019). *Accuracy of Hemoglobin Measurement Using Noninvasive Oxyhemoglobinometer in Pregnant Women at Health of Bantul District*.

Indonesia, 6 (1), 59-64).

UNIVERSITAS ALMA ATA
PERPUSTAKAAN