

Media Gizi Kesmas



MGK

P-ISSN : 2301-7392

E-ISSN : 2745-8598

Media Gizi Kesmas

Volume 10, Issue 2, Desember 2021

UNIVERSITAS AIRLANGGA

MGK

Volume 10

Issue 2

Halaman 180-351

Desember 2021

P-ISSN : 2301-7392

E-ISSN : 2745-8598



MEDIA GIZI & KESMAS

Sekretariat: Departemen Gizi Kesehatan, FKM, Kampus C UNAIR, Surabaya Telp.
(031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618

Website : <https://e-journal.unair.ac.id/MGK>

Email : mgk@journal.unair.ac.id

Volume 10 Issue 1

ISSN 2301-7392

e-ISSN 2745-8598

DEWAN REDAKSI

Editor-in-Chief : Trias Mahmudiono, S.KM, MPH(Nutr.), GCAS, PhD

Dewan Redaksi :

Mahmud Aditya Rifqi, S.Gz, M.Si, (SCOPUS ID: 57208282840), Department of Health Nutrition, Faculty of Public health, Universitas Airlangga, Indonesia, Indonesia

Maria Magdalena Dwi Wahyuni, SKM., M.Kes, Faculty of Public Health, University of Nusa Cendana, Nusa Tenggara Timur, Indonesia

Dr. Serlie K.A Littik SP., MKM, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Nusa Cendana, Nusa Tenggara Timur, Indonesia

Section Editor:

Eny Qurniyawati SST., M.Kes, Department Epidemiology, Faculty of Public Health, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

Septa Indra Puspikawati, SKM., MPH, Department of Health Nutrition, Faculty of Public Health, PDD Banyuwangi, Universitas Airlangga, Indonesia

Vetty Silvana Maulida, SKM, Faculty of Public Health, Universitas Airlangga, Indonesia

Reviewer:

Khuliyah Candraning Diyanah, S.KM., MKL (Departemen Kesehatan Lingkungan, FKM UNAIR)

Desak Made Sintha Kurnia Dewi, S.KM., M.Kes (Fakultas Kesehatan Masyarakat, UNAIR, PSDKU Banyuwangi)

Erni Astutik S.KM., M.Epid (Fakultas Kesehatan Masyarakat, UNAIR)

Retno Adriyani S.T., M.Kes (Fakultas Kesehatan Masyarakat, UNAIR)

Diansanto Prayoga S.KM., M.Kes (Fakultas Kesehatan Masyarakat, UNAIR, PSDKU Banyuwangi)

Eny Qurniyawati SST., M.Kes (Departemen Epidemiologi, FKM UNAIR)

Septa Indra Puspikawati, SKM., MPH (Departemen Gizi Kesehatan, FKM UNAIR, PSDKU Banyuwangi)



MEDIA GIZI & KESMAS

Sekretariat: Departemen Gizi Kesehatan, FKM, Kampus C UNAIR, Surabaya Telp.
(031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618

Website : <https://e-journal.unair.ac.id/MGK>

Email : mgk@journal.unair.ac.id

Riris Diana Rachmayanti, S.KM., M.Kes (Departemen Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku, FKM UNAIR)

Shintia Yunita Arini S.KM., M.KKK (Departemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja, FKM UNAIR)

Dominikus Raditya Atmaka S.Gz., M.PH (Departemen Gizi Kesehatan, FKM UNAIR)

Farapti dr M.Gz (Departemen Gizi Kesehatan, FKM UNAIR)

Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si (Departemen Biostatistik dan Kependudukan, FKM UNAIR)

Triska Susila Nindya, SKM, MPH(Nutr.)(Departemen Gizi Kesehatan, FKM UNAIR)

Syifaul Lailiyah, Departemen Administrasi dan Kebijakan Kesehatan, FKM UNAIR

Laura Navika Yamani , S.Si., M.Si., Ph.D., Departemen Epidemiologi, FKM UNAIR

Anestasia Pangestu Mei Tyas, S.Kep., Ns., M.Kep (Departemen Kesehatan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga, Indonesia)

Ayik Mirayanti Mandagi, S.KM., M.Kes., Fakultas Kesehatan Masyarakat, UNAIR, PSDKU Banyuwangi)

Desak Made Sintha Kurnia Dewi, S.KM., M.Kes (Fakultas Kesehatan Masyarakat, UNAIR)

Endah Budi Permana Putri (Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya)

Yulia N.K Wasaraka, S.Gz., MPH (AKADEMI KEPERAWATAN RS. MARTHEN INDEY)

Gading Giovani Putri S.KM., M.P.H., (IAIN Tulungagung)

Nurul Janatul Firdausi, S.KM., M.PH (Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur, Indonesia)

Nur Khamidah S.KM, M.PH (Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Indonesia)

Ayu C. Noviana dr., M.KKK (Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Indonesia)

Budi Eko Siswoyo S.KM, M.PH (Universitas Gajah Mada, Indonesia)

Bayu Satria Wiratama M.PH (Universitas Gajah Mada, Indonesia)



MEDIA GIZI & KESMAS

Sekretariat: Departemen Gizi Kesehatan, FKM, Kampus C UNAIR, Surabaya Telp.
(031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618

Website : <https://e-journal.unair.ac.id/MGK>

Email : mgk@journal.unair.ac.id

Pelaksana Tata Usaha:

Susi Hidayah, S.Gz
Shelviana Mathofani

Alamat Redaksi:

Redaksi Jurnal Media Gizi Kesmas
Departemen Gizi Kesehatan,
Fakultas Kesehatan Masyarakat, Kampus C Universitas Airlangga, Surabaya
Telp. (031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618

Jurnal Media Gizi Kesmas diterbitkan sejak 2019, merupakan jurnal ilmiah yang menyajikan artikel hasil penelitian serta kajian pustaka (*literature review*) yang meliputi bidang kesehatan masyarakat.

Jurnal Media Gizi Kesmas terbit 2 kali setahun atau setiap 6 bulan sekali: Juni dan Desember



MEDIA GIZI & KESMAS

Sekretariat: Departemen Gizi Kesehatan, FKM, Kampus C UNAIR, Surabaya Telp.
(031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618

Website : <https://e-journal.unair.ac.id/MGK>

Email : mgk@journal.unair.ac.id

PENGANTAR

Media Gizi Kesmas (MGK) merupakan jurnal ilmiah terbitan berkala setiap 6 bulan sekali. Media Gizi Kesmas adalah media komunikasi penyebaran informasi ilmiah dari hasil penelitian dan *literature review*. Media Gizi Kesmas diharapkan dapat menjadi sumber informasi ilmiah bagi dosen, peneliti, mahasiswa dan khalayak umum yang berminat di bidang gizi dan kesehatan masyarakat. Media Gizi Kesmas menerima artikel asli baik dari penelitian maupun kajian pustaka dibidang gizi dan kesehatan masyarakat. Cakupan bidang dari artikel yang dimuat di Media Gizi Kesmas meliputi: gizi komunitas, gizi klinis, kesehatan lingkungan, administrasi dan kebijakan kesehatan, kesehatan dan keselamatan kerja, kesehatan reproduksi, promosi kesehatan, dan kependudukan.

Dalam Volume 10 *issue* 2 edisi Desember 2021, Media Gizi Kesmas menyajikan artikel hasil penelitian dengan cakupan ilmu terkait masalah gizi pada tingkat usia balita, remaja, dan dewasa. Pada topik manajemen juga terdapat artikel yang membahas tentang manajemen logistik obat dan proses pencatatan serta pelaporan kasus COVID-19. Terkait bidang keamanan pangan terdapat artikel yang membahas uji kandungan boraks pada makanan. Untuk artikel hasil tinjauan pustaka, pada edisi ini Jurnal Media Gizi Kesmas *publish* artikel-artikel hasil *literature review* dengan tema paparan zat berbahaya, analisis cakupan tablet tambah darah, dan sistem ketahanan pangan pada masa pandemi COVID-19

Keberadaan Media Gizi Kesmas diharapkan dapat menjadi salah satu unsur pendorong dalam pengembangan budaya menulis dan pengkajian ilmiah yang komunikatif serta menjadi wadah untuk menarik para pembaca dan penulis untuk berpartisipasi aktif di Media Gizi Kesmas terbitan selanjutnya. Harapan kami, hasil pemikiran dan karya-karya yang ditampilkan di Media Gizi Kesmas dapat memberikan manfaat dan memperkaya khasanah ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Editor-in-Chief



MEDIA GIZI & KESMAS

Sekretariat: Departemen Gizi Kesehatan, FKM, Kampus C UNAIR, Surabaya Telp.
(031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618

Website : <https://e-journal.unair.ac.id/MGK>

Email : mgk@journal.unair.ac.id

Volume 10 Issue 1

ISSN 2301-7392

e-ISSN 2745-8598

DAFTAR ISI

	Halaman
Frekuensi Pemberian MP-ASI pada Baduta Stunting dan Non-Stunting Usia 6-24 Bulan Di Wilayah Kerja Puskesmas Sidotopo Kota Surabaya <i>(Frequency of Complementary Feeding Practices in Stunting and Non-Stunting Under Two Aged 6-24 Months in Sidotopo Health Center, Surabaya)</i> Aisya Cici Putri Haryati, Trias Mahmudiono	180-186
Hubungan Adiksi Internet dengan Status Gizi pada Mahasiswa Fakultas (Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga) <i>(Relationship of Internet Addiction with Nutritional Status of Students Faculty of Public Health, Airlangga University)</i> Harun Kurniawan Farapti	187-195
Evaluasi Proses Manajemen Logistik Obat di UPTD Puskesmas Kabupaten Sampang <i>(Evaluation of the Drug Logistics Management Process at the UPTD Sampang District Public Health Center)</i> Ana Mariatul Ulfa, Djazuly Chalidyanto	196-204
Niat Mahasiswa Di Surabaya Untuk Berhenti Mengonsumsi Minuman Beralkohol Menggunakan Teori Attitude Towards Behavior <i>(The Intention of Students in Surabaya To Stop Consuming Alcoholic Drinks Using Attitude Towards Behavior Theory)</i> Denita Mayasari Sitio, Zulfa Kevaladandra, Ira Nurmala	205-212
Pola Perilaku Hidup Bersih dan Sehat pada Tatanan Rumah Tangga di Kota Surabaya, Indonesia <i>(The Pattern of Clean and Healthy Living Habits in Households in the City of Surabaya, Indonesia)</i> Rena Azizul Fadila, Riris Diana Rachmayanti	213-221
Penyuluhan Gizi Seimbang sebagai Upaya Peningkatan Pengetahuan Ibu untuk Mencegah Gizi Buruk <i>(Studi Kasus di Desa Mojo, Kecamatan Kalitidu, Kabupaten Bojonegoro)</i> <i>Counseling of Balanced Nutrition as an Effort to Increase Mother's Knowledge on Preventing Malnutrition</i> <i>(Case Study in Mojo Village, Kalitidu District, Bojonegoro Regency)</i> Christin Panjaitan, Erni Astutik	222-228



MEDIA GIZI & KESMAS

Sekretariat: Departemen Gizi Kesehatan, FKM, Kampus C UNAIR, Surabaya Telp.
(031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618

Website : <https://e-journal.unair.ac.id/MGK>

Email : mgk@journal.unair.ac.id

Volume 10 Issue 1

ISSN 2301-7392

e-ISSN 2745-8598

	Halaman
Hubungan Karakteristik Ibu Menyusui Dengan Pemberian ASI Eksklusif di Desa Leran, Kecamatan Kalitidu, Kabupaten Bojonegoro <i>(Relationship between Characteristics of Breastfeeding Mother with Exclusive Breastfeeding in Leran Village, Kalitidu District, Bojonegoro Regency)</i> Ana Istighfarisma, Shintia Yunita Arini, Anggara Widyartanto, Banatul Lariza, Hidayatul Rulling Amanda Sari	229-236
Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Wasting pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Simomulyo Surabaya <i>(Factors that Influence the Incident of Wasting Among Children Under Five Years Old In Simomulyo Public Health Center Surabaya)</i> Antasya Muslimah Soedarsono, Sri Sumarmi	237-245
Kesadahan Air Minum dengan Kadar Kalsium Urin dan Keluhan Kesehatan pada Masyarakat Samaran Barat, Desa Samaran, Sampang <i>(Drinking Water Hardness with Calcium Urine Levels and Health Complains in the Samaran Barat, Samaran Village, Sampang)</i> Ulfa Lailatus Sa'adah, J Mukono, Lilis Sulistyorini, Rica Naudita Krisna Setioningrum1	246-253
Analisis Kualitatif Kandungan Boraks pada Makanan di Wilayah Kota Banyuwangi <i>Qualitative Analysis of Borax Content in Food in the Banyuwangi City Region</i> Arifatul Nurlailia, Lilis Sulistyorini, Septa Indra Puspikawati	254-260
Faktor Individu Tenaga Kesehatan Puskesmas dalam Kesiapsiagaan Bencana Banjir Bengawan Solo, Bojonegoro <i>(Individual factors of health workers primary health center in preparedness flood disaster Bengawan Solo, Bojonegoro)</i> Ulfah Mu'amarotul Hikmah, Shinta Febriant, Setya Haksama	261-269
Aspek Kesehatan Lingkungan Pada Rumah Sakit Darurat Covid-19 Di Provinsi Dki Jakarta <i>(Aspects Of Environmental Health Of The Covid-19 Emergency Hospital The Province Of Dki Jakarta)</i> Lailia Ayu Rachmawati	270-27
Pendidikan Gizi tentang Anemia pada Remaja di Kecamatan Banyuwangi Jawa Timur <i>(Nutrition Education about Anemia in Adolescents in Banyuwangi District, East Java)</i> Septa Indra Puspikawat, Susy Katikana Sebayang, Desak Made Sintha Kurnia Dewi, Rochmanita Ilvanadewi Fadzilah, Afan Alfayad, Dhea Aulia Hera Wardoyo , Rina Pertiwi, Arini Banowati Azalia Adnin, Sarda Ika Devi, Tyas Ratna Manggali, Mela Septian, Dewi Yunita	278-283



MEDIA GIZI & KESMAS

Sekretariat: Departemen Gizi Kesehatan, FKM, Kampus C UNAIR, Surabaya Telp.
(031) 5964808/5920949 Fax. (031) 5964809, 5924618

Website : <https://e-journal.unair.ac.id/MGK>

Email : mgk@journal.unair.ac.id

Volume 10 Issue 1

ISSN 2301-7392

e-ISSN 2745-8598

	Halaman
Analisis Pencatatan dan Pelaporan Penyakit Menular COVID-19 di Wilayah Kecamatan Bangsal Kabupaten Mojokerto dengan Metode Tracing Surveilans <i>(Analysis Recording and Reporting of Infectious Diseases in the Bangsal District Area Using the Tracing Surveillance Method)</i> Fahad Sultan Alkatiri	284-290
Literature Review : Sistem Ketahanan Pangan Daerah pada Masa Pandemi Covid-19 : A <i>(Literature Review : Regional Food Security Systems during the Covid-19 Pandemic)</i> Muhammad Ziddan Zaelani, Qonita Rachmah	291-297
Literature Review : Hubungan Pengetahuan dan Kepatuhan Mengonsumsi Tablet Tambah Darah dengan Kejadian Anemia Defisiensi Besi <i>(Literature Review : Correlation Of Knowledge and Compliance of Iron Folic Acid Supplement Consumption with Iron Deficiency Anemia)</i> Destania Kinthan Larasati, Trias Mahmudiono, Dominikus Raditya Atmaka1	298-306
Literature Review: Paparan Jangka Panjang PM2.5 Berisiko Meningkatkan Kematian Akibat COVID-19 <i>(Literature Review: Long-term Exposure to PM2.5 is at Risk of Increasing Mortality Due to COVID-190)</i> Tri Meidya Rahmawati, Ririh Yudhastuti	307-319
Literature Review: Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Kurang Energi Kronis (KEK) pada Remaja Putri <i>(Literature Review: Factors That Related with Chronic Energy Deficiency in Adolescent Girls)</i> Alvi 'Izza Ardi	320-328
Literature Review : Pengaruh Kualitas Udara dan Kondisi Iklim Terhadap Perekonomian Masyarakat <i>(Literature Review : The Influence Of Air Quality and Climate Conditions on The Community Economy)</i> Muhammad Arsyah Fath	329-342
Literature Review : Determinan Terjadinya Kehamilan Tidak Diinginkan Pada Remaja di Indonesia <i>(Literature Review : Determinants of Unwanted Pregnancy in Adolescents in Indonesia)</i> Dewa Ayu Dewi Permata Sari, Diah Indriani	343-351

Literature Review : Hubungan Pengetahuan dan Kepatuhan Mengkonsumsi Tablet Tambah Darah dengan Kejadian Anemia Defisiensi Besi

Literature Review : Correlation Of Knowledge and Compliance of Iron Folic Acid Supplement Consumption with Iron Deficiency Anemia

Destania Kintan Larasati^{1*}, Trias Mahmudiono¹, Dominikus Raditya Atmaka¹

ABSTRAK

Latar Belakang: Prevalensi remaja putri yang mengalami anemia defisiensi besi di Indonesia masih tinggi. Di Indonesia angka kejadian anemia pada remaja putri mencapai 21.7%. Anemia pada remaja dapat mempengaruhi konsentrasi dalam belajar, rendahnya produktifitas, dan mudah terkena infeksi. Pemerintah menjalankan program pemberian tablet tambah darah untuk menanggulangi anemia defisiensi besi pada remaja,. Tablet tambah darah diberikan pada remaja putri Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan Sekolah Menengah Atas (SMA, dilakukan satu minggu sekali. Namun, program ini dirasa kurang efektif karena kepatuhan konsumsi tablet tambah darah pada remaja putri masih rendah. Salah satu faktor yang mempengaruhi adalah rendahnya pengetahuan remaja tentang anemia. Rendahnya pengetahuan tentang anemia berhubungan erat dengan konsumsi dan kesadaran dalam mengkonsumsi tablet tambah darah

Tujuan: Untuk mendiskusikan hubungan pengetahuan dan kepatuhan konsumsi tablet tambah darah dengan kejadian anemia pada remaja putri.

Metode: Penulisan artikel ini adalah *literature review* dengan bersumber dari artikel yang diterbitkan dalam kurun waktu 10 tahun dan berhubungan dengan topik yang akan dibahas. Pencarian artikel melalui *database* Google Scholar dan Pubmed. Terdapat 25 artikel yang diperoleh, tetapi hanya 12 artikel yang dipilih untuk diulas karena sesuai dengan topik yang akan dibahas, tujuan, sasaran, dan hasil penelitian

Hasil: Dari beberapa artikel yang telah diulas menunjukkan bahwa pengetahuan remaja terkait anemia dan kepatuhan remaja dalam mengkonsumsi tablet tambah darah berhubungan dengan kejadian anemia yang dialami oleh remaja. Pengetahuan yang baik tentang anemia dan gizi akan mempengaruhi pola makan pada remaja sehingga dapat mencegah anemia. Selain itu, patuh mengkonsumsi tablet tambah darah juga akan mempengaruhi kadar hemoglobin pada remaja

Kesimpulan: Pengetahuan remaja terkait anemia dan patuh mengkonsumsi tablet tambah darah akan mempengaruhi kadar hemoglobin pada remaja.

Kata kunci: anemia, pengetahuan, kepatuhan, tablet tambah darah, remaja putri

ABSTRACT

Background: *Iron deficiency anemia among Indonesian adolescent girls prevalence still high. In Indonesia prevalence of anemia in girl adolescent reaches 21.7% Anemia in adolescent impact concentration in study, low productivity, and prone to got infection. Government already runs iron folic acid supplementation program to defeat iron deficiency anemia in adolescent. Iron folic acid supplements were given to girls adolescent in Junior High School (JHS) and Senior High School (SHS) and were doing once a week. However, this program is ineffective because compliance of iron folic acid supplement consumption in girls adolescent is still lo. One of the influencing factors is the low knowledge of adolescents about anemia. Low knowledge about anemia is closely related to consumption and awareness in consuming iron folic acid supplement.*

Objectives: *The aim of study was to discuss relation between knowledge and compliance of micronutrient supplementation consumption with anemia prevalence in girl adolescent*

Methods: This study was literature review with article from last 10 years and correlated with the topic. Article finding were using Google Scholar and Pubmed database. There are 25 articles that linear with the topic, but only 12 articles were chosen and discussed because its correlation with the topic, aim, and target of study

Results: The results showed that adolescent knowledge related to anemia and their compliance in iron folic acid supplement consumption were related with anemia prevalence in adolescent. Good knowledge about anemia and nutrition will affect eating patterns in adolescents so that it can prevent anemia. In addition, compliance of iron folic acid supplement consumption will also affect hemoglobin levels

Conclusions: Knowledge of adolescents related to anemia and adherence to consuming blood-supplemented tablets will affect hemoglobin levels in adolescents

Keywords: Anemia, knowledge, compliance, iron folic acid supplement, girl adolescent

*Koresponden:

Destania.kintan.larasati-2016@fkm.unair.ac.id

Destania Kintan Larasati

¹Departemen Gizi, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga, Kampus C Mulyorejo, 60115, Surabaya, Jawa Timur, Indonesia

PENDAHULUAN

Anemia defisiensi besi adalah anemia yang disebabkan menurunnya cadangan besi dalam tubuh sehingga kadar hemoglobin dalam darah berkurang. Kadar normal hemoglobin pada remaja putri adalah 12 g/dL (WHO, 2011). Di Indonesia angka kejadian anemia defisiensi besi mencapai 21.7% dan pada remaja putri masih cukup tinggi yaitu mencapai 22.7% (Kemenkes RI, 2014). Jika prevalensi anemia defisiensi besi berada pada rentang 20-39.9%, maka dapat dianggap sebagai masalah kesehatan masyarakat yang tergolong sedang (WHO, 2011).

Remaja putri merupakan kelompok yang paling rentan untuk mengalami anemia defisiensi besi, dikarenakan remaja putri mengalami menstruasi setiap bulannya serta peningkatan kebutuhan zat besi untuk menggantikan zat besi yang hilang selama menstruasi (Briawan, Adriyani and Pusporini, 2009). Pengetahuan yang kurang juga turut andil dalam masalah anemia (Listiana, 2016).

Hemoglobin yang rendah pada penderita anemia defisiensi besi dapat menyebabkan menurunnya pengikatan dan pengangkutan oksigen dari paru-paru keseluruh tubuh (Suryani, Hafiani and Junita, 2015). Dampak jangka panjang dari remaja putri yang menderita anemia defisiensi besi adalah meningkatnya kematian ibu, meningkatnya angka Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR), dan meningkatnya kematian prenatal (Suryani, Hafiani and Junita, 2015).

Pemerintah telah mencanangkan program Pencegahan dan Penanggulangan Anemia Gizi Besi (PPAGB) pada wanita usia subur yang bertujuan untuk mengurangi prevalensi anemia defisiensi besi pada siswi Sekolah Menengah Atas (SMA) dan siswi Sekolah Menengah Pertama (SMP). Terdapat dua kegiatan pokok dalam program ini, yaitu pemberian Informasi, Edukasi, dan Konseling (KIE) seperti penyuluhan, promosi, kampanye tentang anemia dan pemberian tablet tambah darah secara rutin (Kemenkes, 2016). Dalam praktiknya, program ini belum berjalan efektif karena tingkat kepatuhan konsumsi tablet tambah darah pada remaja putri masih rendah. Kepatuhan dalam mengkonsumsi tablet tambah darah merupakan salah satu tolak ukur keberhasilan program (Taye, Abeje and Mekonen, 2015)

Pengetahuan gizi merupakan pemahaman mengenai makanan dan komponen zat gizi, sumber zat gizi, makanan yang aman dikonsumsi, dan cara yang tepat untuk mengolah bahan makanan, serta pola hidup sehat (Putri, Simanjuntak and Kusdalinah, 2017). Hasil penelitian yang dilakukan oleh Putri (2018), pengetahuan remaja putri tentang anemia masih rendah, dari 39 responden sebanyak 23 responden (59%) memiliki pengetahuan yang rendah tentang anemia. Rendahnya pengetahuan gizi anemia pada remaja putri juga berdampak terhadap tingginya kejadian anemia. Pengetahuan gizi yang baik tentang anemia akan mempengaruhi kecenderungan remaja putri dalam memilih bahan makanan sumber zat besi, menghindari makanan penghambat zat besi, dan kepatuhan mengkonsumsi tablet tambah darah ((Putri, Simanjuntak and Kusdalinah, 2017). Untuk menilai pengetahuan gizi remaja putri dapat dilakukan dengan pengisian kuesioner. Pengetahuan gizi dapat tergolong baik jika remaja putri mampu menjawab >80% pertanyaan yang diajukan, tergolong cukup jika remaja putri mampu menjawab 60-80% pertanyaan yang diajukan, dan tergolong rendah jika remaja putri mampu menjawab <60% dari pertanyaan yang diajukan. Tujuan dari review jurnal ini adalah untuk mengetahui pengaruh pengetahuan gizi dan kepatuhan konsumsi tablet tambah darah dengan kejadian anemia pada remaja putri.

METODE

Metode yang digunakan dalam penulisan jurnal ini adalah *literature review*. Pencarian artikel melalui database internet yakni google scholar dan pubmed. Artikel yang digunakan adalah artikel yang dipublikasikan dalam rentang waktu 10 tahun terakhir. Kata kunci yang digunakan dalam pencarian artikel adalah anemia, remaja putri, pengetahuan anemia, dan kepatuhan konsumsi tablet tambah darah. Berdasarkan kata kunci tersebut terdapat 25 artikel yang berhasil diperoleh sebagai sumber referensi dan 12 artikel akan dianalisis. Artikel yang dianalisis harus memenuhi kriteria inklusi yang menunjukkan hubungan pengetahuan dan kepatuhan konsumsi tablet tambah darah dengan kejadian anemia dan sasaran penelitian harus remaja putri. Sedangkan kriteria eksklusi jika metode penelitian berupa *literature review*, *systematic review*, dan *meta-analysis*.

DISKUSI

Pengetahuan gizi

KIE atau Komunikasi, Informasi, dan Edukasi merupakan salah satu kegiatan dalam program Pencegahan dan Penanggulangan Anemia Defisiensi Besi pada Remaja. Pemberian KIE dilakukan untuk meningkatkan pengetahuan tentang anemia dan perubahan pola makan sehingga asupan zat besi bisa tercukupi dan remaja dapat terhindar dari anemia (Zulaekah and Widajanti, 2010)

Remaja dengan pengetahuan tentang anemia yang rendah cenderung tidak tahu penyebab, bahaya, serta pencegahan anemia saat menstruasi (Putri and Simanjuntak, 2015). Menurut Permaesih dan Herman (2005) pengetahuan tentang gizi akan mempengaruhi pola konsumsi seseorang. Pengetahuan tentang anemia dan gizi yang rendah pada remaja akan menyebabkan pemilihan konsumsi pada remaja menyimpang. Sehingga asupan zat gizi yang masuk tidak akan mencukupi kebutuhan khususnya kebutuhan zat besi. Penelitian yang dilakukan oleh Nivedita dan Shanthini, menyebutkan pengetahuan pada wanita usia subur tentang makanan sumber zat besi masih kurang, sehingga sebanyak 81.96% wanita tidak mengkonsumsi makanan kaya sumber zat besi.

Meningkatkan asupan zat besi merupakan pilihan pertama untuk mencegah anemia. Asupan harian zat besi untuk remaja putri adalah 15 mg/hari (Kemenkes RI, 2019). Asupan zat besi dapat diperoleh dari lauk hewani seperti ikan, ayam, daging, telur dan hati, serta dari lauk nabati seperti daun bayam, kacang-kacangan, daun papaya, dan daun singkong. Selain itu, perlu diperhatikan untuk menghindari atau mengurangi konsumsi minuman yang dapat menghambat penyerapan zat besi, seperti teh dan kopi (Almatsier, 2009).

Penelitian yang dilakukan oleh Zulaekah and Widajanti (2010), Setelah melakukan KIE (Komunikasi, Informasi, Edukasi) tentang anemia dan gizi pada remaja terjadi peningkatan hemoglobin rata-rata 4.48 g/dL. Pemberian pengetahuan gizi dipadukan dengan tablet tambah darah lebih efektif meningkatkan kadar hemoglobin pada remaja, dibandingkan dengan pemberian pengetahuan gizi saja atau pemberian tablet tambah darah saja (Zulaekah and Widajanti, 2010). Menurut penelitian yang dilakukan oleh Dwiriani *et al*, (2011) pengetahuan remaja putri terkait anemia meningkat setelah dilakukan pendidikan gizi oleh guru bimbingan dan konseling (BK) di sekolah. Selain itu, cara efektif meningkatkan pengetahuan gizi tentang anemia kepada remaja putri adalah dengan melakukan penyuluhan disertai media buku saku (Zefaya and Nugraheni, 2017).

Kepatuhan Konsumsi Tablet Tambah Darah

Suplementasi tablet tambah darah pada remaja merupakan salah satu cara pemerintah untuk mengurangi angka kejadian anemia. Suplementasi tablet tambah darah dengan dosis yang tepat efektif untuk meningkatkan cadangan zat besi jika dikonsumsi secara rutin. Dalam penelitian yang dilakukan oleh Rahmadi (2019) sekolah yang melakukan program suplementasi tablet tambah darah memiliki prevalensi anemia yang rendah (24%) dibandingkan dengan sekolah yang tidak melakukan program suplementasi tablet tambah darah dengan prevalensi anemia (43.1%). Namun program suplementasi tablet tambah darah dinilai kurang efektif, karena masih banyak remaja putri yang kurang patuh mengkonsumsi tablet tambah darah. Pelaksanaan program pemberian tablet tambah darah dilakukan dengan memberikan tablet tambah darah dengan dosis 1 tablet setiap minggu nya. Remaja putri dapat dikatakan patuh mengkonsumsi tablet tambah darah jika mengkonsumsi 1 tablet setiap minggunya atau 4 tablet dalam satu bulan (Widiastuti and Rusmini, 2019).

Kepatuhan adalah perubahan perilaku seseorang dari tidak taat menjadi taat terhadap peraturan (Putri and Simanjuntak, 2015). Menurut Lacerte *et al.*, (2011), terdapat tiga faktor yang dapat mempengaruhi kepatuhan, yaitu *presdisposing factors*, *enabling factors*, dan *reinforcing factors*

Presdiposing factors antara lain umur, pendidikan, pendapatan, dan pengetahuan terkait anemia dan pencegahannya. Penelitian yang dilakukan di dua provinsi di Cambodia, usia dan pendapatan tidak mempengaruhi kepatuhan dalam mengkonsumsi TTD, sedangkan pendidikan dan pengetahuan mempengaruhi kepatuhan dalam mengkonsumsi TTD (Lacerte *et al.*, 2011). Hal tersebut juga sejalan dengan penelitian Yuniarti, Rusmilawaty and Tunggal (2015), pengetahuan remaja putri yang rendah terkait manfaat

mengonsumsi tablet tambah darah dan anemia yang diderita menyebabkan rendahnya kepatuhan mengonsumsi tablet tambah darah.

Enabling factors antara lain jumlah tablet tambah darah yang diterima, penerimaan tablet tambah darah, dan efek samping. Dalam hal ini, jumlah tablet tambah darah yang diterima dapat mempengaruhi kepatuhan konsumsi (Lacerte *et al.*, 2011). Distribusi tablet tambah darah di Indonesia masih belum maksimal, di beberapa sekolah distribusi tablet tambah darah masih belum mengikuti aturan yaitu 1 tablet dalam 1 minggu. Hal tersebut berdampak pada kepatuhan remaja putri dalam mengonsumsi tablet tambah darah. Selain itu, efek samping yang dirasakan setelah mengonsumsi tablet tambah darah juga dapat mempengaruhi kepatuhan, menurut penelitian Yuniarti *et al.* (2015) efek samping yang dirasakan oleh remaja putri antara lain mual, konstipasi, dan tinja berwarna hitam yang berujung pada ketidakpatuhan mengonsumsi tablet tambah darah. Selain itu, remaja putri merasa tablet tambah darah tidak enak dan berbau amis.

Reinforcing factors merupakan faktor yang berasal dari lingkungan berupa dukungan dari guru, orangtua, teman, dan ketersediaan tablet tambah darah (Lacerte *et al.*, 2011) Faktor ini membuat remaja putri menjadi termotivasi untuk mengonsumsi tablet tambah darah (Nuradhiani, Briawan and Dwiriani, 2017). Remaja putri yang mendapatkan dukungan guru 4.7 kali lebih patuh mengonsumsi tablet tambah darah dibandingkan remaja putri yang tidak mendapatkan dukungan guru. Selain itu, mengonsumsi tablet tambah darah bersama-sama dengan teman juga dapat meningkatkan kepatuhan konsumsi tablet tambah darah dan meningkatkan kadar hemoglobin (Nuraeni *et al.*, 2019)

Selain beberapa faktor tersebut, kendala yang dialami remaja putri dalam mengonsumsi tablet tambah darah adalah sering merasa mual, tidak menyukai rasa dan aroma tablet tersebut, dan merasa tidak perlu untuk mengonsumsi tablet tambah darah (Widiastuti and Rusmini, 2019). Menurut Susanti, Briawan and Martianto (2016) alasan tertinggi remaja putri tidak patuh mengonsumsi tablet tambah darah adalah timbulnya rasa bosan dan malas

KESIMPULAN

Pengetahuan dan kepatuhan mengonsumsi tablet tambah darah berhubungan dengan status anemia pada remaja. Pengetahuan yang baik tentang anemia dan gizi akan mempengaruhi pola makan pada remaja sehingga dapat mencegah anemia. Selain itu, patuh mengonsumsi tablet tambah darah juga akan mempengaruhi kadar hemoglobin pada remaja. Dalam *literature review* ini juga dijelaskan cara efektif untuk meningkatkan pengetahuan remaja putri tentang anemia dan apa saja yang dapat mempengaruhi kepatuhan mengonsumsi tablet tambah darah. Semoga *literature review* ini dapat menjadi rujukan oleh peneliti lain.

ACKNOWLEDGEMENT

Ucapan terimakasih saya sampaikan kepada Bapak Trias Mahmudiono dan Bapak Dominikus Raditya Atmaka yang telah mendukung dan membantu pembuatan *literature review* ini.

REFERENSI

- Briawan, D., Adriyani, A. and Pusporini (2009) 'Determinan Keberhasilan Program Suplementasi Zat Besi pada Siswi Sekolah', *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 6(2), pp. 78–83.
- Dwiriani, C. M. *et al.* (2011) 'PENGARUH PEMBERIAN ZAT MULTI GIZI MIKRO DAN PENDIDIKAN GIZI TERHADAP PENGETAHUAN GIZI, PEMENUHAN ZAT GIZI DAN STATUS BESI', *Jurnal Gizi dan Pangan*, 6(3), pp. 171–177. doi: 10.25182/jgp.2011.6.3.171-177.
- Jalambo, M. *et al.* (2018) 'Effects of iron supplementation and nutrition education on haemo- globin, ferritin and oxidative stress in iron-deficient female adolescents in Palestine: randomized control trial', 24(6).
- Jalambo, M. O. *et al.* (2017) 'Improvement in Knowledge, Attitude and Practice of Iron Deficiency Anaemia among Iron-Deficient Female Adolescents after Nutritional Educational Intervention', 9(7), pp. 15–23. doi: 10.5539/gjhs.v9n7p15.
- Kemenkes RI (2014) *Profil Kesehatan Indonesia. Kementerian Kesehatan Indonesia., Pusdatin.Kemenkes.Go.Id.*
- Lacerte, P. *et al.* (2011) 'Determinants of Adherence to Iron / Folate Supplementation During Pregnancy in Two Provinces in Cambodia', *Asia-Pacific Journal of Public Health*, 23(3), pp. 315–323. doi: 10.1177/1010539511403133.
- Listiana, A. (2016) 'Analisis Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian Anemia Gizi Besi pada Remaja Putri di SMKN 1 Terbanggi Besar Lampung Tengah', *Jurnal Kesehatan*, 7(3), p. 455. doi: 10.26630/jk.v7i3.230.
- Nuradhiani, A., Briawan, D. and Dwiriani, C. M. (2017) 'Dukungan guru meningkatkan kepatuhan konsumsi tablet tambah darah pada remaja putri di Kota Bogor', *Jurnal Gizi dan Pangan*, 12(3), pp. 153–160. doi: 10.25182/jgp.2017.12.3.153-160.

- Nuraeni, R. *et al.* (2019) 'Peningkatan Kadar Hemoglobin melalui Pemeriksaan dan Pemberian Tablet Fe Terhadap Remaja yang Mengalami Anemia Melalui "Gerakan Jumat Pintar" putri usia 13-18 tahun dengan prevalensi 22,7%. Remaja putri lebih rentan terkena anemia', 5(2), pp. 200–221.
- Permaesih, D. and Herman, S. (2005) 'FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ANEMIA PADA REMAJA Dewi ~ermaesih' dan Susilowati ~erman' FACTORS INFLUENCING ANEMIA AMONG ADDOLESCENTS', *Buletin Penelitian Kesehatan*, 33(4), pp. 162–171.
- Putri, K. M. (2018) 'Hubungan Pengetahuan Dengan Kejadian Anemia Pada Remaja Putri di Wilayah Kerja Puskesmas Paal Merah 1 Kota Jambi Tahun 2018', *Scientia Journal Universitas Adiwangsa Jambi*, 7(01), pp. 132–141.
- Putri, R. D. and Simanjuntak, B. Y. (2015) 'Pengetahuan Gizi, Pola Makan, dan Kepatuhan Konsumsi Tablet Tambah Darah dengan Kejadian Anemia Remaja Putri', pp. 404–409.
- Putri, R. D., Simanjuntak, B. Y. and Kusdalinah, K. (2017) 'Pengetahuan Gizi, Pola Makan, dan Kepatuhan Konsumsi Tablet Tambah Darah dengan Kejadian Anemia Remaja Putri', *Jurnal Kesehatan*, 8(3), p. 404. doi: 10.26630/jk.v8i3.626.
- Rahmadi, A. (2019) 'Perbedaan Status Anemia Gizi Besi Remaja Putri yang Bersekolah di SMA Program dan Non-Program Suplementasi Tablet Tambah Darah', *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 1(1), pp. 30–34. doi: 10.33084/bjmlt.v1i1.462.
- Rajkumar, D. J. *et al.* (2018) 'Effect of Health Education and Iron Supplementation on Haemoglobin levels in Adolescent Girls ABSTRACT':, 11(July), pp. 2761–2764. doi: 10.5958/0974-360X.2018.00510.3.
- Singh, M. *et al.* (2019) 'Knowledge, Attitude and Practice Change about Anemia after Intensive Health Education among Adolescent School Girls of Delhi: An Intervention Study', 9(3), pp. 71–73.
- Suryani, D., Hafiani, R. and Junita, R. (2015) 'Analisis Pola Makan dan Anemia Gizi Besi pada Remaja Putri Kota Bengkulu', *Analisis Pola Makan dan Anemia Gizi Besi pada Remaja Putri Kota Bengkulu*, 10(1), pp. 11–18.
- Susanti, Y., Briawan, D. and Martianto, D. (2016) 'Suplementasi Besi Mingguan Meningkatkan Hemoglobin Sama Efektif Dengan Kombinasi Mingguan Dan Harian Pada Remaja Putri', *Journal of Nutrition and Food*, 11(1), pp. 27–34. doi: 10.25182/jgp.2016.11.1.%p.
- Taye, B., Abeje, G. and Mekonen, A. (2015) 'Factors Associated With Compliance Of Prenatal Iron Folate Supplementation Among Women In Mecha District Western Amhara', *Pan African Medical Journal*, 20(43).
- WHO (2011) 'The global prevalence of anaemia in 2011', *Who*, pp. 1–48.
- Widiastuti, A. and Rusmini (2019) 'Kepatuhan Konsumsi Tablet Tambah Darah pada Remaja Putri', *Jurnal sains Kebidanan*, 1(1), pp. 12–18.
- Yuniarti, Rusmilawaty and Tunggal, T. (2015) 'HUBUNGAN ANTARA KEPATUHAN MINUM TABLET FE DENGAN KEJADIAN ANEMIA PADA REMAJA PUTRI DI MA DARUL IMAD KECAMATAN TATAH MAKMUR KABUPATEN BANJAR', *Jurnal Publikasi Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 2(1), pp. 31–36.
- Yusoff, H. *et al.* (2012) 'NUTRITION EDUCATION AND KNOWLEDGE, ATTITUDE AND HEMOGLOBIN STATUS OF', 43(1).
- Zefaya, K. and Nugraheni, S. (2017) 'PENGARUH PENDIDIKAN GIZI TERHADAP PENGETAHUAN GIZI DAN TINGKAT KECUKUPAN GIZI TERKAIT PENCEGAHAN ANEMIA REMAJA (Studi Pada Siswa Kelas XI SMA Teuku Umar Semarang)', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 5(1), pp. 272–282.
- Zulaekah, S. and Widajanti, L. (2010) 'Pengetahuan gizi dan kadar hemoglobin anak Sekolah Dasar penderita anemia setelah mendapatkan suplementasi Besi dan pendidikan Gizi', *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, 5(1), pp. 35–41.
- WHO. (2011) 'The global prevalence of anaemia in 2011', *Who*, pp. 1–48. Available at: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/177094>.
- Kemenkes RI. (2014) *Profil Kesehatan Indonesia. Kementerian Kesehatan Indonesia., Pusdatin.Kemenkes.Go.Id.*
- Briawan, D., Adriyani, A. and Pusporini (2009) 'Determinan Keberhasilan Program Suplementasi Zat Besi pada Siswi Sekolah', *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 6(2), pp. 78–83.
- Dwiriani, C. M. *et al.* (2011) 'PENGARUH PEMBERIAN ZAT MULTI GIZI MIKRO DAN PENDIDIKAN GIZI TERHADAP PENGETAHUAN GIZI, PEMENUHAN ZAT GIZI DAN STATUS BESI', *Jurnal Gizi dan Pangan*, 6(3), pp. 171–177. doi: 10.25182/jgp.2011.6.3.171-177.
- Jalambo, M. *et al.* (2018) 'Effects of iron supplementation and nutrition education on haemo- globin, ferritin and oxidative stress in iron-deficient female adolescents in Palestine: randomized control trial', 24(6).
- Jalambo, M. O. *et al.* (2017) 'Improvement in Knowledge, Attitude and Practice of Iron Deficiency Anaemia among Iron-Deficient Female Adolescents after Nutritional Educational Intervention', 9(7), pp. 15–23. doi: 10.5539/gjhs.v9n7p15.
- Kemenkes RI (2014) *Profil Kesehatan Indonesia. Kementerian Kesehatan Indonesia., Pusdatin.Kemenkes.Go.Id.*

- Lacerte, P. *et al.* (2011) 'Determinants of Adherence to Iron / Folate Supplementation During Pregnancy in Two Provinces in Cambodia', *Asia-Pacific Journal of Public Health*, 23(3), pp. 315–323. doi: 10.1177/1010539511403133.
- Listiana, A. (2016) 'Analisis Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian Anemia Gizi Besi pada Remaja Putri di SMKN 1 Terbanggi Besar Lampung Tengah', *Jurnal Kesehatan*, 7(3), p. 455. doi: 10.26630/jk.v7i3.230.
- Nuradhiani, A., Briawan, D. and Dwiriani, C. M. (2017) 'Dukungan guru meningkatkan kepatuhan konsumsi tablet tambah darah pada remaja putri di Kota Bogor', *Jurnal Gizi dan Pangan*, 12(3), pp. 153–160. doi: 10.25182/jgp.2017.12.3.153-160.
- Nuraeni, R. *et al.* (2019) 'Peningkatan Kadar Hemoglobin melalui Pemeriksaan dan Pemberian Tablet Fe Terhadap Remaja yang Mengalami Anemia Melalui “ Gerakan Jumat Pintar ” putri usia 13-18 tahun dengan prevalensi 22 , 7 %. Remaja putri lebih rentan terkena anemia', 5(2), pp. 200–221.
- Permaesih, D. and Herman, S. (2005) 'FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI ANEMIA PADA REMAJA Dewi ~ermaesih' dan Susilowati ~ e r m a n ' FACTORS INFLUENCING ANEMIA AMONG ADDOLESCENTS', *Buletin Penelitian Kesehatan*, 33(4), pp. 162–171.
- Putri, K. M. (2018) 'Hubungan Pengetahuan Dengan Kejadian Anemia Pada Remaja Putri di Wilayah Kerja Puskesmas Paal Merah 1 Kota Jambi Tahun 2018', *Scientia Journal Universitas Adiwangsa Jambi*, 7(01), pp. 132–141.
- Putri, R. D. and Simanjuntak, B. Y. (2015) 'Pengetahuan Gizi , Pola Makan , dan Kepatuhan Konsumsi Tablet Tambah Darah dengan Kejadian Anemia Remaja Putri', pp. 404–409.
- Putri, R. D., Simanjuntak, B. Y. and Kusdalinah, K. (2017) 'Pengetahuan Gizi, Pola Makan, dan Kepatuhan Konsumsi Tablet Tambah Darah dengan Kejadian Anemia Remaja Putri', *Jurnal Kesehatan*, 8(3), p. 404. doi: 10.26630/jk.v8i3.626.
- Rahmadi, A. (2019) 'Perbedaan Status Anemia Gizi Besi Remaja Putri yang Bersekolah di SMA Program dan Non-Program Suplementasi Tablet Tambah Darah', *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 1(1), pp. 30–34. doi: 10.33084/bjmlt.v1i1.462.
- Rajkumar, D. J. *et al.* (2018) 'Effect of Health Education and Iron Supplementation on Haemoglobin levels in Adolescent Girls ABSTRACT ', 11(July), pp. 2761–2764. doi: 10.5958/0974-360X.2018.00510.3.
- Singh, M. *et al.* (2019) 'Knowledge , Attitude and Practice Change about Anemia after Intensive Health Education among Adolescent School Girls of Delhi : An Intervention Study', 9(3), pp. 71–73.
- Suryani, D., Hafiani, R. and Junita, R. (2015) 'Analisis Pola Makan dan Anemia Gizi Besi pada Remaja Putri Kota Bengkulu', *Analisis Pola Makan dan Anemia Gizi Besi pada Remaja Putri Kota Bengkulu*, 10(1), pp. 11–18.
- Susanti, Y., Briawan, D. and Martianto, D. (2016) 'Suplementasi Besi Mingguan Meningkatkan Hemoglobin Sama Efektif Dengan Kombinasi Mingguan Dan Harian Pada Remaja Putri', *Journal of Nutrition and Food*, 11(1), pp. 27–34. doi: 10.25182/jgp.2016.11.1.%p.
- Taye, B., Abeje, G. and Mekonen, A. (2015) 'Factors Associated With Compliance Of Prenatal Iron Folate Supplementation Among Women In Mecha District Western Amhara', *Pan African Medical Journal*, 20(43).
- WHO (2011) 'The global prevalence of anaemia in 2011', *Who*, pp. 1–48.
- Widiastuti, A. and Rusmini (2019) 'Kepatuhan Konsumsi Tablet Tambah Darah pada Remaja Putri', *Jurnal sains Kebidanan*, 1(1), pp. 12–18.
- Yuniarti, Rusmilawaty and Tunggal, T. (2015) 'HUBUNGAN ANTARA KEPATUHAN MINUM TABLET FE DENGAN KEJADIAN ANEMIA PADA REMAJA PUTRI DI MA DARUL IMAD KECAMATAN TATAH MAKMUR KABUPATEN BANJAR', *Jurnal Publikasi Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 2(1), pp. 31–36.
- Yusoff, H. *et al.* (2012) 'NUTRITION EDUCATION AND KNOWLEDGE , ATTITUDE AND HEMOGLOBIN STATUS OF', 43(1).
- Zefaya, K. and Nugraheni, S. . (2017) 'PENGARUH PENDIDIKAN GIZI TERHADAP PENGETAHUAN GIZI DAN TINGKAT KECUKUPAN GIZI TERKAIT PENCEGAHAN ANEMIA REMAJA (Studi Pada Siswa Kelas XI SMA Teuku Umar Semarang)', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 5(1), pp. 272–282.
- Zulaekah, S. and Widajanti, L. (2010) 'Pengetahuan gizi dan kadar hemoglobin anak Sekolah Dasar penderita anemia setelah mendapatkan suplementasi Besi dan pendidikan Gizi', *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, 5(1), pp. 35–41.

Tabel 1. Hasil *Literature Review* Artikel

Peneliti	Subyek	Metode	Hasil
Pengaruh Pemberian Zat Multi Gizi Mikro dan Pendidikan Gizi Terhadap Pengetahuan Gizi, Pemenuhan Zat gizi, dan Status Besi Remaja Putri (Dwiriani <i>et al.</i> , 2011)	761 siswi kelas 1 dan 2 pada 3 sekolah berbeda melihat ketersediaan guru bimbingan konseling dan keadaan sosial ekonomi murid yang relatif sama.	Desain: Quasi eksperimental. Subjek dibagi 3 kelompok yaitu, suplementasi multigizi mikro (SG), suplementasi multigizi mikro dan pendidikan gizi (SGP), dan kelompok kontrol yang tidak diberikan suplementasi dan pendidikan gizi	Pengetahuan gizi meningkat pada kelompok SGP. Suplementasi multigizi mikro pada kelompok SG dan SG memberikan penurunan nilai Hb yang lebih sedikit dibandingkan dengan kelompok kontrol. Siswi anemia pada kelompok kontrol lebih tinggi (25%). Faktor usia diduga menyebabkan penurunan nilai Hb, semakin meningkatnya umur, maka cenderung mengalami defisiensi besi.
Dukungan guru meningkatkan kepatuhan konsumsi tablet tambah darah pada remaja putri di Kota Bogor (Nuradhiani, Briawan and Dwiriani, 2017)	240 siswi dari 6 sekolah berbeda yang sudah menstruasi, bersedia ikut dalam penelitian, dapat mengkonsumsi TTD, dan tidak konsumsi suplemen zat besi lain.	Desain: Quasi eksperimental. Subjek dibagi 3 kelompok, yaitu diberi kartu monitoring saja (M), kartu monitoring dengan penambahan TTD orang tua dan guru (M+T), dan kartu monitoring beserta leaflet informasi tentang anemia dan tambahan TTD guru (M+TP).	Kelompok dengan tingkat kepatuhan tinggi adalah (M+TP). Faktor yang paling mempengaruhi tingkat kepatuhan konsumsi tablet tambah darah adalah adanya dukungan dari guru. ($p < 0,001$)
<i>Effect of Health Education and Iron Supplementation on haemoglobin Levels in Adolescent Girls</i> (Rajkumar <i>et al.</i> , 2018)	102 remaja putri berusia 13-19 tahun.	Desain: Kohort prospektif Subjek dibagi 2 kelompok, kelompok A diberikan suplementasi TTD saja dan kelompok B diberikan edukasi dan suplementasi TTD selama 3 bulan.	Pemberian edukasi gizi dan suplementasi lebih efektif meningkatkan kadar hemoglobin ($p=0.001$) dibandingkan dengan hanya diberikan suplementasi saja ($p=0.0068$)
Pengaruh Pendidikan Gizi Terhadap Pengetahuan Gizi dan Tingkat Kecukupan Gizi Terkait Pencegahan Anemia Remaja (Zefaya and Nugraheni, 2017)	70 remaja putri dibagi 2 menjadi kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.	Desain: Quasi eksperimental. Setiap kelompok diberikan pretest, kelompok perlakuan diberikan penyuluhan dengan media buku saku. Lalu diberikan posttest pada setiap kelompok.	Terdapat perbedaan signifikan pengetahuan gizi ($p < 0.001$) dan kecukupan zat besi ($p=0.024$) sebelum dan sesudah dilakukan intervensi.
Hubungan pengetahuan dengan kejadian anemia pada remaja putri di wilayah kerja puskesmas paal merah I kota jambi tahun 2018 (Putri, 2018)	39 remaja putri yang mengunjungi Puskesmas Paal Merah.	Desain: <i>Cross Sectional</i> Remaja putri yang datang ke puskesmas diperiksa kadar hemoglobin dan diberikan kuesioner pengetahuan.	23 remaja putri (59%) memiliki pengetahuan rendah terkait anemia dan 25 remaja putri (64.5%) terdiagnosa mengalami anemia. Terdapat hubungan pengetahuan yang rendah dengan kejadian anemia ($p < 0.001$). Faktor yang menyebabkan adalah remaja putri kurang memahami masalah kejadian anemia.
Pengetahuan gizi, pola makan, dan kepatuhan konsumsi tablet tambah darah dengan kejadian anemia remaja putri (Putri, Simanjuntak and Kusdalinah, 2017)	100 siswi kelas X dan XI yang mengkonsumsi tablet Fe selama 4 minggu.	Desain: <i>Cross Sectional</i> Remaja putri diberikan kuesioner pengetahuan untuk mengukur pengetahuan gizi. Data pola makan menggunakan formulir FFQ. Data kepatuhan dengan melihat bungkus tablet dan wawancara pada remaja	Terdapat hubungan pengetahuan dengan status anemia ($p=0.018$), tidak ada hubungan pola makan dengan status anemia, dan ada hubungan kepatuhan konsumsi tablet tambah darah dengan status anemia ($p=0.0005$). Faktor yang

Peneliti	Subyek	Metode	Hasil
		menggunakan form catatan kepatuhan.	mempengaruhi remaja putri untuk patuh konsumsi tablet tambah darah adalah faktor dari petugas kesehatan dan faktor dari diri sendiri.
Hubungan Antara Kepatuhan minum tablet Fe dengan kejadian anemia pada remaja putri di MA Darul Imad Kecamatan Tatah Makmur Kabupaten Banjar (Yuniarti, Rusmilawaty and Tunggal, 2015)	49 siswi kelas IX yang mengalami anemia dan telah diberikan tablet Fe	Desain: <i>Cross Sectional</i> Remaja putri diberikan tablet Fe selama 6 minggu dan harus dikonsumsi setiap hari.	Ada hubungan kepatuhan konsumsi tablet Fe dengan kejadian anemia ($p=0,001$). Dari 29 orang yang patuh mengkonsumsi TTD, 6 orang mengalami anemia. Sedangkan dari 20 orang yang tidak patuh mengkonsumsi TTD, 14 orang mengalami anemia.
<i>Study of anemia in adolescents female and effect information, education, and communication (IEC) in rural area of central Kathmandu valley</i> (Gupta et al, 2013)	204 siswi putri yang bersekolah di 3 sekolah di Jhaukhel, Bhaktapur.	Desain: Quasi Eksperimental <i>information, education, and communication</i> (IEC) diberikan selama 3 kali dalam sebulan	Setelah dilakukan KIE (komunikasi, informasi, dan edukasi) selama 3 kali dalam 1 bulan, terjadi peningkatan rata-rata hemoglobin sebesar 4.48 g/dL. Terdapat hubungan KIE dengan peningkatan Hb ($p=0.000$)
<i>Effects of iron supplementation and nutrition education on hemoglobin, ferritin, and oxidative stress in iron-deficient female adolescents in Palestine: randomized control trial</i> (Jalambo et al., 2018)	131 remaja putri anemia defisiensi besi	Desain: Randomized control trial Subjek dibagi 3 kelompok, kelompok A mendapat 200 mg besi fumarat selama 3 bulan, kelompok B mendapat suplementasi besi dan sesi edukasi gizi, dan kelompok C tidak mendapat intervensi.	Hemoglobin meningkat signifikan pada kelompok A dan B pada 3 bulan intervensi. Kadar besi dan hemoglobin dalam darah pada kelompok B terus naik dan malonyldialdehyde menurun, sedangkan kelompok A hemoglobin, feritin, dan malonyldialdehyde menurun setelah 3 bulan intervensi diberhentikan ($p<0.001$).
<i>Improvement in knowledge, attitude, and practice of iron deficiency anaemia among iron deficient female adolescents after nutritional educational intervention</i> (Jalambo et al., 2017)	89 remaja putri anemia defisiensi besi pada 5 sekolah di Jalur Gaza usia 15-19	Desain: Randomized control trial Subjek dibagi 2 kelompok. Kedua kelompok mendapatkan suplementasi zat besi 200 mg selama 3 bulan. Kelompok perlakuan mendapatkan edukasi gizi berupa presentasi, poster, booklet, dan brosur.	Pengetahuan meningkat signifikan pada kelompok intervensi ($p<0,001$). Attitude dan praktik kepatuhan konsumsi suplemen meningkat signifikan pada kelompok intervensi ($p<0.001$ dan $p<0.002$).
<i>Knowledge, attitude, and practice change about anemia after intensive health education among adolescent school girls of Delhi:an intervention study</i> (Singh et al., 2019)	106 remaja putri kelas 11 sekolah menengah di Delhi.	Desain: Quasi eksperimental Siswa diberikan suplementasi zat besi dan asam folat setiap minggu dan diberikan edukasi gizi dan kesehatan intensif selama 6 bulan berupa presentasi, pamflet, dan gambar visual makanan tinggi zat besi, sayur, dan buah.	Terdapat perbedaan signifikan pengetahuan ($t=31.58$), praktik ($t=7.38$), dan kebiasaan kesehatan ($t=52.58$) setelah 6 bulan intervensi.
<i>Nutrition education and knowledge, attitude, and hemoglobin status of malaysian adolescents</i> (Yusoff et al., 2012)	223 remaja putri usia 16-17 tahun di 4 sekolah menengah atas di Tenah Merah yang memiliki Hb <12 g/dL.	Desain: Randomized control trial Subjek dibagi dalam 4 kelompok, kelompok 1 mendapat suplementasi zat besi, asam folat, dan vitamin C,	Peningkatan signifikan pengetahuan ($p<0,001$) dan attitude ($p<0,05$) terjadi pada kelompok 2 dan kelompok 3. Kelompok 1 dan 4 tidak terdapat peningkatan

Peneliti	Subyek	Metode	Hasil
		kelompok 2 mendapat edukasi gizi, kelompok 3 mendapat keduanya, dan kelompok 4 menjadi kontrol.	pengetahuan dan attitude.