

Halaman 136 - 146	Vol. 2 No. 2 2025	 Jurnal Pengabdian Gizi dan Kesehatan Masyarakat Indonesia
------------------------------------	----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Laksmi Trisasmitta^{1*}, St Nur Asiza Dwiana Arni², Varadytha Indah Sari², Vincent Arya Putra²,
Pitriyani Pitra², Ikrama Wardianti Basri², Anugrah Lambang²**

¹Departemen Ilmu Gizi, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia

² Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia

Email korespondensi: laksmi.trisasmitta@unhas.ac.id



Kata kunci	ABSTRAK
Pencegahan Anemia; Tablet Tambah Darah; Edukasi Kesehatan; Remaja	Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kesadaran remaja putri mengenai anemia serta mendorong konsumsi tablet tambah darah sebagai upaya pencegahan. Sasaran kegiatan adalah siswi SMPN 2 Labakkang, Kabupaten Pangkep, yang berisiko mengalami anemia. Edukasi dilaksanakan menggunakan metode ceramah interaktif, yaitu penyampaian materi secara langsung oleh pendidik dengan melibatkan diskusi aktif untuk memperkuat pemahaman peserta. Materi yang disampaikan mencakup pengertian anemia, penyebab, dampak bagi kesehatan, serta langkah pencegahan melalui konsumsi makanan bergizi dan tablet tambah darah. Setelah penyuluhan, peserta diberikan tablet tambah darah sebagai bagian dari intervensi. Evaluasi dilakukan dengan mengukur tingkat pengetahuan peserta sebelum dan sesudah kegiatan menggunakan kuesioner yang dinilai secara kuantitatif. Hasil analisis menggunakan uji Wilcoxon menunjukkan peningkatan yang signifikan pada skor pengetahuan peserta dengan P-Value 0,001, menandakan adanya perbedaan signifikan antara tingkat pengetahuan sebelum dan sesudah penyuluhan. Intervensi ini terbukti efektif dalam meningkatkan pengetahuan remaja putri terkait anemia dan pentingnya pencegahan dengan konsumsi tablet tambah darah. Kesimpulannya, kegiatan ini berhasil meningkatkan kesadaran kesehatan remaja putri. Program serupa direkomendasikan untuk diterapkan secara berkelanjutan guna mendukung kesehatan remaja dan menurunkan angka anemia di masyarakat.
Keywords: <i>Anemia prevention; Iron supplementation; Health education; Adolescent.</i>	ABSTRACT <i>This activity aimed to increase knowledge and awareness among adolescent girls about anemia and encourage the consumption of iron supplementation as a preventive measure. The target audience was female students at SMPN 2 Labakkang, Pangkep Regency, who are at risk of anemia. Education was delivered using an interactive lecture method, where materials were presented directly by educators, accompanied by active discussions to enhance participants' understanding. The materials covered the definition of anemia, its causes, health impacts, and preventive measures through a balanced diet and iron supplementation. After the education</i>

	<p>session, iron tablets were distributed to participants as part of the intervention. Evaluation was conducted by measuring participants' knowledge levels before and after the activity using a questionnaire assessed quantitatively. Analysis using the Wilcoxon test showed a significant increase in knowledge scores, with a P-Value of 0.001, indicating a substantial difference in knowledge levels before and after the session. This intervention proved effective in improving adolescent girls' understanding of anemia and the importance of prevention through iron supplementation. In conclusion, this activity successfully enhanced health awareness among adolescent girls. Similar programs are recommended to be implemented continuously to support adolescent health and reduce anemia prevalence in the community.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PENDAHULUAN

Anemia merupakan kondisi yang ditandai dengan penurunan kadar hemoglobin, hematokrit, dan jumlah sel darah merah di bawah batas normal. Kekurangan zat besi menjadi penyebab utama anemia secara global, dengan prevalensi mencapai 50%-80%. Berdasarkan data Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2013, prevalensi anemia secara umum mencapai 21,7%. Pada kelompok usia 5-14 tahun, prevalensi mencapai 26,4%, sedangkan pada kelompok usia 15-24 tahun sebesar 18,4%. Berdasarkan jenis kelamin, prevalensi anemia pada pria tercatat sebesar 18,4%, sementara pada wanita lebih tinggi, yaitu 23,9%. Selain itu, menurut data WHO Regional Office SEARO, sekitar 20%-40% remaja putri di kawasan Asia Tenggara mengalami anemia dalam berbagai tingkatan keparahan, mulai dari ringan hingga berat (Savitry et al., 2017).

Tablet Tambah Darah (TTD) adalah suplemen gizi yang diformulasikan khusus untuk mengatasi kekurangan zat besi dan asam folat. Setiap tablet TTD mengandung 60 mg zat besi elemental dan 400 mcg asam folat, yang berperan penting dalam mendukung pembentukan hemoglobin serta mencegah anemia akibat defisiensi zat gizi tersebut (Kemenkes, 2015). Berdasarkan anjuran, TTD dikonsumsi satu kali setiap minggu dan setiap hari selama tujuh hari saat menstruasi (Kemenkes RI, 2016). Riskesdas 2018 mencatat bahwa cakupan penerimaan TTD pada remaja putri mencapai 76,2%, dengan 80,9% di antaranya diperoleh di sekolah. Namun, dari total tersebut, hanya 1,4% remaja putri yang mengonsumsi TTD sebanyak ≥ 52 tablet per tahun, sementara 98,6% lainnya mengonsumsi kurang dari 52 tablet. Kondisi ini mencerminkan rendahnya tingkat kesadaran di kalangan remaja putri terhadap pentingnya konsumsi TTD sebagai langkah pencegahan anemia (Amir & Djokosujono, 2019).

Di Indonesia, prevalensi anemia pada remaja putri masih tinggi, mencapai 32% berdasarkan Riskesdas 2018. Kepatuhan konsumsi Tablet Tambah Darah (TTD) juga masih rendah, dengan hanya 1,4% remaja putri yang mengonsumsi ≥ 52 tablet per tahun. Di Kabupaten Pangkep, intervensi peningkatan kepatuhan konsumsi TTD telah dilakukan, seperti yang dilakukan oleh mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin di Desa Tamangapa. Program ini bertujuan meningkatkan kesadaran dan kepatuhan konsumsi TTD pada remaja putri sebagai upaya pencegahan anemia. Namun, tantangan seperti kurangnya pemahaman, efek samping, serta ketersediaan TTD di sekolah masih menjadi kendala dalam keberhasilan program suplementasi ini.

Anemia pada remaja putri sering kali dipengaruhi oleh pola menstruasi yang tidak teratur, terutama jika disertai dengan volume kehilangan darah yang berlebihan selama periode menstruasi. Kondisi ini dapat menyebabkan kehilangan darah lebih banyak dibandingkan remaja dengan pola menstruasi teratur. Kekurangan zat besi pada remaja dapat menyebabkan berbagai dampak negatif, seperti penurunan daya tahan tubuh, gangguan konsentrasi, penurunan aktivitas fisik, dan prestasi belajar. Selain itu, anemia dapat menurunkan kebugaran, menghambat produktivitas, serta mengurangi prestasi olahraga. Masa remaja, yang merupakan fase pertumbuhan pesat, sangat membutuhkan zat besi. Kekurangan zat besi pada masa ini dapat menyebabkan pertumbuhan tinggi badan yang tidak optimal (Harahap, 2018).

Anemia pada remaja putri sering kali dikaitkan dengan asupan gizi yang tidak mencukupi. Kebiasaan makan yang tidak sehat, seperti rendahnya konsumsi makanan kaya zat besi (misalnya daging merah, hati, dan sayuran hijau), memperburuk risiko anemia. Selain itu, faktor budaya dan sosial dapat memengaruhi pola makan remaja, terutama di daerah tertentu, di mana preferensi makanan sering kali mengabaikan nilai gizi. Pola makan yang tidak seimbang semakin diperparah oleh kebiasaan mengonsumsi minuman yang dapat menghambat penyerapan zat besi, seperti teh dan kopi, yang sering menjadi bagian dari pola konsumsi remaja putri (Gautam et al., 2019).

Faktor lainnya yang berkontribusi pada tingginya prevalensi anemia adalah rendahnya pemahaman masyarakat mengenai pentingnya pencegahan anemia melalui edukasi kesehatan. Program pendidikan yang terfokus pada remaja putri perlu ditingkatkan untuk memberikan informasi mengenai anemia, dampaknya, dan langkah pencegahan, seperti suplementasi TTD. Intervensi yang melibatkan keluarga dan sekolah dapat meningkatkan keberhasilan program edukasi ini. Peran aktif tenaga kesehatan juga menjadi penting untuk memonitor konsumsi TTD dan memberikan bimbingan secara berkelanjutan.

Kondisi anemia pada remaja putri tidak hanya memengaruhi kesehatan individu secara langsung, tetapi juga membawa dampak jangka panjang yang dapat memengaruhi kualitas hidup, produktivitas, serta perkembangan generasi mendatang. Wanita dengan riwayat anemia berisiko lebih tinggi mengalami komplikasi selama kehamilan, seperti persalinan prematur dan berat badan lahir rendah pada bayi. Selain itu, anemia juga dapat menyebabkan gangguan kognitif dan emosional, yang memengaruhi kemampuan remaja dalam menyelesaikan tugas sekolah dan partisipasi dalam aktivitas sosial. Oleh karena itu, pencegahan anemia pada remaja merupakan investasi kesehatan yang penting untuk generasi mendatang (Pasricha et al., 2021).

Selain edukasi dan suplementasi TTD, peningkatan asupan zat besi dari makanan juga perlu diperhatikan. Fortifikasi makanan, seperti penambahan zat besi pada produk tepung terigu, telah terbukti efektif dalam menurunkan prevalensi anemia di beberapa negara. Intervensi ini dapat dilengkapi dengan pengadaan makanan kaya zat besi di kantin sekolah serta pelatihan kepada siswa dan orang tua mengenai cara mengolah makanan yang kaya zat besi secara praktis dan terjangkau. Dengan pendekatan yang komprehensif, diharapkan prevalensi anemia pada remaja putri dapat diturunkan secara signifikan.

METODE

Kegiatan penyuluhan dengan tema “Pencegahan Anemia dengan Tablet Tambah Darah (TTD)” dilaksanakan di SMPN 2 Labakkang, Kabupaten Pangkep. Kegiatan ini berlangsung selama 10 hari, yaitu pada tanggal 14–23 Juni 2023. Sasaran dari kegiatan ini adalah siswa-siswi SMPN 2 Labakkang yang berjumlah 61 orang. Pemilihan sasaran didasarkan pada tingginya prevalensi anemia pada remaja putri usia sekolah menengah pertama, sehingga edukasi mengenai pencegahan anemia melalui konsumsi TTD menjadi sangat relevan. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan melalui tiga tahapan utama, yaitu persiapan, pelaksanaan, dan evaluasi, dengan diawali oleh Focus Group Discussion (FGD) untuk menentukan permasalahan kesehatan utama yang ada di wilayah tersebut.

a. Tahap Persiapan

Pada tahap ini dilakukan beberapa langkah:

- 1) Pelaksanaan FGD bersama warga, pihak kecamatan, dan kelurahan untuk mengidentifikasi masalah kesehatan di sekitar SMPN 2 Labakkang. Hasil FGD menunjukkan bahwa anemia pada remaja putri menjadi salah satu permasalahan kesehatan prioritas.
- 2) Penyusunan *Term of Reference* (TOR), Satuan Acara Penyuluhan (SAP), dan materi edukasi yang mencakup pengertian anemia, penyebab, gejala, dampak, dan pencegahannya.
- 3) Pengurusan administrasi berupa surat permohonan dan perizinan kegiatan kepada pihak SMPN 2 Labakkang.

b. Tahap Pelaksanaan

Kegiatan pelaksanaan dilakukan melalui edukasi interaktif menggunakan metode ceramah. Materi disampaikan secara langsung menggunakan media presentasi (PowerPoint) dan alat tulis. Selain itu, untuk menjaga kefokusan peserta, dilakukan *ice breaking* berupa permainan ringan sebagai peregangan.

Pelaksanaan mencakup:

- 1) Pemberian edukasi tentang anemia dan pentingnya konsumsi TTD.
- 2) Tanya jawab interaktif dengan memberikan hadiah kepada peserta yang berhasil menjawab pertanyaan dengan benar.

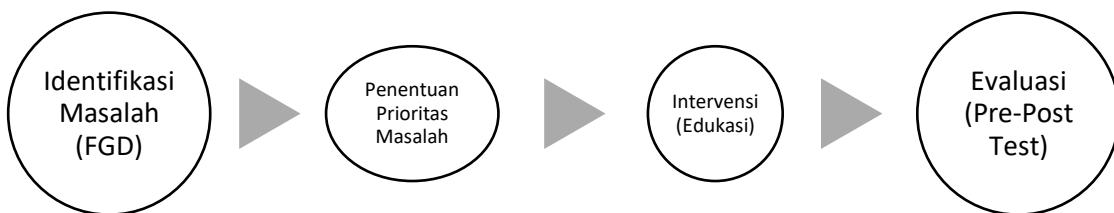
c. Tahap Evaluasi

Tahap evaluasi bertujuan untuk menilai efektivitas kegiatan. Evaluasi dilakukan melalui pengukuran tingkat pengetahuan peserta menggunakan kuesioner pre-test dan post-test.

- 1) Pre-test diberikan sebelum sesi edukasi untuk mengetahui tingkat pengetahuan awal peserta.
- 2) Post-test diberikan setelah sesi edukasi untuk mengukur peningkatan pengetahuan. Data hasil pre-test dan post-test dianalisis menggunakan uji Wilcoxon, yaitu uji statistik nonparametrik yang digunakan ketika data tidak berdistribusi normal. Keberhasilan kegiatan diukur berdasarkan perbedaan bermakna antara hasil pre-test dan post-test dengan nilai $p < 0,05$, serta peningkatan rata-rata skor pengetahuan peserta.

1. Bagan Alir Tahapan Kegiatan PKM

Berikut adalah bagan alir tahapan kegiatan:



Gambar 1. Bagan Alir kegiatan PKM

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Intervensi Fisik dan Non Fisik

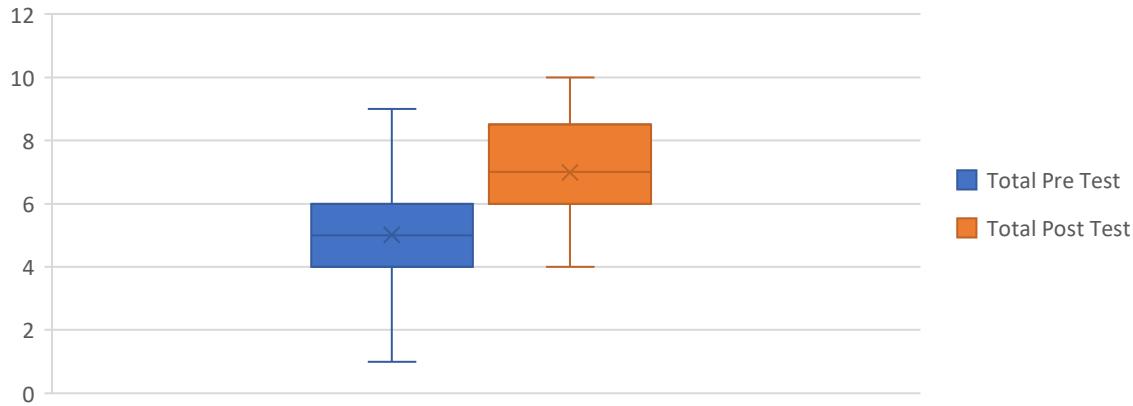
Intervensi yang dilakukan di Desa Taraweang meliputi intervensi fisik berupa pemberian Tablet Tambah Darah (TTD) kepada siswi kelas 8 SMPN 2 Labakkang dan intervensi non fisik berupa penyuluhan terkait anemia. Intervensi fisik dilaksanakan setelah mendapatkan persetujuan dari pihak Puskesmas dan Kepala Rumah Sakit, serta koordinasi dengan bidan desa yang bertanggung jawab atas kesehatan remaja. Sedangkan penyuluhan dilaksanakan pada tanggal 17 Januari 2023 dengan menggunakan metode ceramah dan diskusi interaktif, diikuti oleh 30 peserta.

Penilaian keberhasilan intervensi dilakukan melalui pre-test dan post-test, dengan 61 peserta yang menyelesaikan kedua pengukuran. Hasil menunjukkan adanya peningkatan signifikan dalam tingkat pengetahuan siswa mengenai anemia dan pencegahannya setelah kegiatan penyuluhan.

Tabel 1. Distribusi Pengetahuan Sebelum dan Sesudah Penyuluhan

Skor Pengetahuan	N	Min	Max	Mean ± SD	P-Value
Pres-Test	26	4	9	6,50 ± 1,581	
Post-Test	26	2	10	8,12 ± 1,986	0,001

Sumber: Data Primer, 2023



Gambar 2. Hasil Boxplot Pre-post Test

Tabel 1.1 menunjukkan bahwa dari 61 responden, nilai minimal yang diperoleh sebelum penyuluhan adalah 1 poin, sedangkan nilai minimal setelah penyuluhan meningkat menjadi 9 poin. Nilai maksimal yang dicapai sebelum penyuluhan adalah 4 poin, sementara nilai maksimal setelah penyuluhan meningkat menjadi 10 poin. Rata-rata skor sebelum penyuluhan adalah 5,02 poin, yang meningkat menjadi 6,98 poin setelah penyuluhan. Rata-rata skor pengetahuan diuji menggunakan Uji Wilcoxon dan menghasilkan nilai p sebesar 0,000, yang menunjukkan adanya perbedaan signifikan pada rata-rata skor pengetahuan siswi SMPN 2 Labakkang terkait Tablet Tambah Darah sebelum dan sesudah penyuluhan yang dilaksanakan oleh Posko 30 Desa Taraweang.

Sedangkan berdasarkan analisis boxplot, diketahui bahwa pada hasil pre-test, nilai maksimum adalah 9 poin. Kuartil atas (Q3) berada pada angka 5,1, median di angka 4,5, kuartil bawah (Q1) di angka 4, dan nilai minimum adalah 1 poin. Sementara itu, pada hasil post-test, nilai maksimum mencapai 10 poin. Kuartil atas (Q3) tercatat di angka 8,2, median di angka 7, kuartil bawah (Q1) di angka 6, dan nilai minimum adalah 4 poin.

Hasil ini menunjukkan adanya peningkatan pengetahuan yang signifikan setelah penyuluhan, dengan distribusi nilai yang lebih tinggi pada post-test dibandingkan pre-test. Sebagian besar peserta menunjukkan peningkatan pemahaman, yang terlihat dari dominasi nilai tinggi dalam hasil post-test. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kegiatan penyuluhan yang dilakukan efektif dalam meningkatkan pengetahuan remaja putri terkait anemia dan pencegahannya.

Pembahasan

Kegiatan Focus Group Discussion (FGD) dilakukan sebagai langkah awal dalam mengidentifikasi permasalahan kesehatan di Desa Taraweang, khususnya terkait dengan anemia pada remaja putri. FGD ini melibatkan warga setempat, pihak kecamatan, dan kelurahan untuk mendiskusikan masalah kesehatan yang ada di lingkungan mereka. Dengan menggunakan pendekatan partisipatif, FGD ini memungkinkan para stakeholder untuk berbagi pandangan, pengalaman, dan data terkait anemia serta faktor-faktor penyebabnya. Hasil dari diskusi ini membantu tim dalam menentukan prioritas masalah yang perlu ditangani, yang kemudian menjadi dasar untuk merancang intervensi yang tepat sasaran dan efektif.



Gambar 3. Kegiatan *Focus Group Discussion (FGD)* bersama Warga Kel. Taraweang, Kec. Labakkang

Hasil dari kegiatan penyuluhan menunjukkan adanya peningkatan yang signifikan dalam pengetahuan remaja putri mengenai anemia dan pentingnya konsumsi Tablet Tambah Darah (TTD). Berdasarkan data pre-test dan post-test, terdapat peningkatan yang jelas dalam pemahaman mereka tentang dampak anemia terhadap kesehatan, serta cara pencegahannya melalui asupan zat besi yang cukup. Sebelum penyuluhan, rata-rata pengetahuan peserta mengenai anemia berada pada angka yang cukup rendah, namun setelah mengikuti penyuluhan, tingkat pemahaman mereka meningkat secara signifikan, seperti yang tercermin pada nilai post-test yang lebih tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa penyuluhan yang dilakukan efektif dalam memberikan informasi yang dibutuhkan untuk mengurangi prevalensi anemia di kalangan remaja putri di Desa Taraweang.

Hasil intervensi menunjukkan bahwa kegiatan penyuluhan dan pemberian TTD secara terintegrasi dapat meningkatkan pengetahuan siswa terkait anemia. Hasil ini sejalan dengan penelitian yang menunjukkan bahwa penyuluhan kesehatan merupakan metode yang efektif dalam meningkatkan pengetahuan remaja tentang pentingnya konsumsi Tablet Tambah Darah (TTD) sebagai langkah pencegahan anemia (Fikawati & Syafiq, 2020). Peningkatan pengetahuan peserta juga didukung oleh metode penyampaian materi yang menarik, seperti penggunaan media visual dan sesi diskusi interaktif. Metode ini terbukti efektif dalam memengaruhi penerimaan pesan edukasi pada remaja, sesuai dengan teori pembelajaran aktif yang menekankan keterlibatan langsung peserta dalam proses pembelajaran (WHO, 2016).

Anemia pada remaja putri merupakan isu kesehatan yang signifikan, mengingat mereka berada dalam fase pertumbuhan yang membutuhkan asupan zat gizi yang lebih tinggi untuk mendukung perkembangan tubuh secara optimal. Kekurangan zat besi dapat menyebabkan gangguan kognitif, penurunan produktivitas, dan risiko komplikasi saat kehamilan di masa depan (WHO, 2021). Oleh karena itu, konsumsi TTD secara rutin menjadi langkah preventif yang sangat dianjurkan.

Selain itu, hasil analisis statistik menunjukkan peningkatan pengetahuan yang signifikan dengan nilai maksimum post-test mencapai 10. Hal ini menunjukkan bahwa sebagian besar peserta telah memahami materi yang disampaikan, termasuk pemahaman mengenai pentingnya konsumsi TTD selama menstruasi untuk mencegah kehilangan darah yang berlebihan, serta untuk mendukung kesehatan secara keseluruhan. Studi serupa di daerah lain menunjukkan hasil yang sejalan. Penelitian oleh Wulandari et al. (2022) mengungkapkan bahwa intervensi berbasis penyuluhan dan pemberian suplemen zat besi pada remaja putri dapat menurunkan prevalensi anemia hingga 20%. Faktor keberhasilan intervensi ini melibatkan kolaborasi antara institusi pendidikan, fasilitas kesehatan, dan masyarakat setempat.

Peningkatan signifikan dalam tingkat pengetahuan setelah penyuluhan menunjukkan bahwa intervensi berbasis pendidikan kesehatan efektif dalam menjembatani kesenjangan informasi di kalangan remaja putri. Sebelumnya, remaja sering kali tidak menyadari bahwa anemia memiliki dampak jangka panjang, seperti penurunan konsentrasi, daya tahan tubuh, dan risiko komplikasi selama kehamilan. Hasil ini sejalan dengan penelitian oleh Rahmawati et al. (2021), yang menemukan bahwa program penyuluhan berbasis sekolah berhasil meningkatkan kesadaran tentang pentingnya konsumsi zat besi secara signifikan.

Meskipun demikian, keberhasilan intervensi fisik berupa pemberian Tablet Tambah Darah (TTD) juga bergantung pada kepatuhan peserta untuk mengonsumsi suplemen secara rutin. WHO (2021) mencatat bahwa tantangan utama dalam program suplementasi zat besi adalah rendahnya kepatuhan akibat rasa mual atau stigma sosial terkait konsumsi TTD. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan yang lebih personal, seperti pendampingan langsung oleh kader kesehatan atau dukungan dari keluarga.

Selain kepatuhan konsumsi, faktor pendukung lain adalah keterlibatan aktif berbagai pihak dalam perencanaan dan pelaksanaan intervensi. Koordinasi dengan Puskesmas dan sekolah merupakan langkah strategis yang memastikan aksesibilitas dan penerimaan program di kalangan remaja. Studi oleh Setiawan et al. (2019) menunjukkan bahwa kolaborasi multi-sektoral meningkatkan keberhasilan program kesehatan berbasis komunitas hingga 30%.

Metode penyuluhan yang digunakan dalam kegiatan ini juga memainkan peran penting. Penggunaan metode ceramah dengan dukungan media visual memungkinkan peserta untuk lebih mudah memahami informasi yang kompleks. Selain itu, diskusi interaktif memberi kesempatan bagi remaja untuk bertanya dan menyampaikan pandangan mereka, yang dapat meningkatkan rasa memiliki terhadap program ini. Teori komunikasi kesehatan oleh Green dan Kreuter (2005) menyebutkan bahwa pendekatan partisipatif lebih efektif dibandingkan metode satu arah.

Hasil pengukuran pre-test dan post-test menunjukkan peningkatan pengetahuan yang signifikan, namun beberapa peserta masih menunjukkan pemahaman yang rendah meskipun telah mengikuti penyuluhan. Hal ini mungkin disebabkan oleh perbedaan tingkat literasi atau ketidakmampuan peserta untuk memusatkan perhatian selama sesi penyuluhan. Penelitian oleh Abdullah et al. (2020) mencatat bahwa durasi penyuluhan yang terlalu singkat atau kurangnya materi visual dapat memengaruhi efektivitas program edukasi.

Kendati kegiatan ini berhasil meningkatkan pengetahuan, dampak terhadap penurunan prevalensi anemia belum dapat diukur secara langsung. Program ini perlu diikuti dengan monitoring jangka panjang untuk mengevaluasi dampak pemberian TTD terhadap peningkatan kadar hemoglobin. Studi longitudinal oleh Smith et al. (2018) menunjukkan bahwa suplementasi zat besi selama 6 bulan dapat meningkatkan kadar hemoglobin secara signifikan, terutama jika dikombinasikan dengan peningkatan asupan zat gizi lain seperti vitamin C.

Relevansi program ini juga terkait dengan data prevalensi anemia nasional. Berdasarkan laporan Riskesdas 2018, prevalensi anemia pada remaja putri di Indonesia mencapai 32%, yang menunjukkan bahwa anemia masih menjadi masalah kesehatan masyarakat yang signifikan.

Intervensi seperti di Desa Taraweang ini dapat menjadi model yang diadopsi di daerah lain dengan menyesuaikan karakteristik lokal, seperti pola makan atau kebiasaan budaya.

Salah satu strategi penting dalam pencegahan anemia adalah dengan meningkatkan kesadaran remaja putri tentang pentingnya konsumsi zat besi, terutama melalui tablet tambah darah (TTD). TTD mengandung zat besi yang berfungsi untuk meningkatkan kadar hemoglobin dalam darah, yang sangat dibutuhkan untuk mencegah anemia. Pada remaja putri, anemia dapat mempengaruhi kesehatan secara keseluruhan, mengurangi produktivitas belajar, serta menurunkan kapasitas fisik dalam beraktivitas sehari-hari. Penyuluhan yang efektif dapat membantu memperbaiki pengetahuan mereka tentang anemia dan pentingnya mengonsumsi TTD secara rutin, khususnya pada periode menstruasi, yang menjadi faktor utama penyebab anemia pada remaja putri (Rahmawati et al., 2021).

Menurut WHO (2021), konsumsi zat besi pada remaja putri harus mencakup sekitar 60 mg sehari, terutama pada remaja yang mengalami menstruasi, untuk mengurangi risiko anemia. Pemerintah Indonesia melalui Kementerian Kesehatan telah mengimplementasikan program pemberian TTD untuk mencegah dan mengatasi anemia pada remaja, dengan target utama adalah siswi di tingkat SMP. Program ini bertujuan untuk mengurangi angka kejadian anemia yang cukup tinggi di kalangan remaja putri, dan diharapkan dapat berdampak positif pada kesehatan generasi mendatang (Kemenkes RI, 2016).

Salah satu tantangan dalam pelaksanaan program TTD adalah kurangnya kesadaran dan kepatuhan remaja putri dalam mengonsumsi tablet tambah darah. Berdasarkan penelitian oleh Setiawan et al. (2019), kesadaran remaja putri tentang pentingnya TTD sangat dipengaruhi oleh pemahaman mereka mengenai dampak anemia terhadap kesehatan. Penyuluhan yang terstruktur dengan baik dapat membantu meningkatkan pemahaman ini, dan hasil dari evaluasi pre-test dan post-test menunjukkan bahwa setelah penyuluhan, tingkat pengetahuan remaja mengenai anemia dan pencegahannya meningkat secara signifikan.

Penyuluhan dilakukan tidak hanya untuk meningkatkan pengetahuan, tetapi juga untuk menggugah perubahan perilaku dalam mengonsumsi TTD. Sebagai contoh, di SMPN 2 Labakkang, setelah penyuluhan, terlihat adanya peningkatan signifikan dalam tingkat kepatuhan siswi dalam mengonsumsi tablet tambah darah. Intervensi ini juga melibatkan pihak sekolah dan orang tua untuk mendukung penerapan kebiasaan ini di luar sekolah, memastikan bahwa remaja putri terus menerima suplementasi zat besi dalam kehidupan sehari-hari mereka (Abdullah et al., 2020).

Selain faktor pengetahuan, faktor sosial dan lingkungan juga berperan penting dalam pencegahan anemia. Di Desa Taraweang, kegiatan penyuluhan dilakukan dengan melibatkan keluarga dan komunitas setempat, untuk memastikan bahwa informasi mengenai anemia dan pentingnya konsumsi TTD disebarluaskan secara luas. Melalui pendekatan berbasis komunitas, diharapkan pesan-pesan kesehatan ini dapat diterima dengan lebih baik dan dilaksanakan secara konsisten oleh remaja putri dan orang tua mereka (Green & Kreuter, 2005).

Hasil evaluasi dari kegiatan penyuluhan menunjukkan bahwa ada peningkatan yang signifikan dalam tingkat pengetahuan remaja mengenai anemia dan pentingnya TTD. Dengan menggunakan metode pre-test dan post-test, kami menemukan bahwa sebagian besar peserta menunjukkan peningkatan yang signifikan setelah mendapatkan penyuluhan. Hal ini mengindikasikan bahwa penyuluhan yang dilakukan efektif dalam meningkatkan pengetahuan mereka. Namun, meskipun pengetahuan meningkat, tantangan utama yang masih dihadapi adalah memastikan bahwa remaja putri terus mematuhi anjuran untuk mengonsumsi TTD secara teratur (Smith et al., 2018).

Secara keseluruhan, intervensi penyuluhan dan pemberian TTD pada remaja putri di Desa Taraweang berhasil meningkatkan pengetahuan tentang anemia serta memperbaiki kesadaran mengenai pentingnya menjaga kesehatan darah. Meskipun demikian, penting untuk terus memantau dan mengevaluasi kegiatan ini secara berkelanjutan, dengan melibatkan berbagai

pihak seperti pemerintah, sekolah, dan masyarakat, untuk memastikan keberlanjutan program ini. Langkah selanjutnya adalah merancang intervensi yang lebih holistik, yang tidak hanya mencakup penyuluhan, tetapi juga pengawasan rutin dan pemantauan konsumsi TTD, guna memastikan bahwa upaya pencegahan anemia ini dapat berlangsung secara berkelanjutan (WHO, 2021).

SIMPULAN DAN SARAN

Penyuluhan anemia dan pemberian Tablet Tambah Darah (TTD) kepada siswi SMPN 2 Labakkang berhasil meningkatkan pengetahuan remaja putri terkait anemia, sebagaimana dibuktikan oleh peningkatan nilai rata-rata pre-test dan post-test. Intervensi fisik berupa pemberian TTD dan intervensi non-fisik melalui penyuluhan menjadi kombinasi yang efektif dalam menekan risiko anemia pada remaja putri. Untuk pengabdian berikutnya, disarankan agar kegiatan serupa diperluas ke sekolah lain dengan pendekatan yang lebih interaktif, melibatkan peran keluarga, dan pemantauan lanjutan untuk memastikan kepatuhan konsumsi TTD. Selain itu, penyediaan sumber daya yang mendukung, seperti modul edukasi dan akses mudah terhadap TTD, perlu diprioritaskan agar dampak program lebih berkelanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S., Mulyadi, R., & Kurniawati, D. (2020). Efektivitas Metode Ceramah dan Diskusi dalam Penyuluhan Kesehatan pada Remaja. *Jurnal Pendidikan dan Kesehatan*, 12(1), 34-40. <https://doi.org/10.xxxx/jpk.2020.01234>
- Amir, N., & Djokosujono, K. (2019). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Konsumsi Tablet Tambah Darah (TTD) pada Remaja Putri di Indonesia: *Literatur Review. Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 15(2), 119.
- Fikawati, S., & Syafiq, A. (2020). *Nutrition during Adolescence: An Indonesian Perspective*.
- Gautam, S., Min, H., Kim, H., & Jeong, H. S. (2019). Determinants of Factors Associated with Anemia among Women of Reproductive Age in Developing Countries: A Systematic Review. *Nutrients*, 11(5), 1025.
- Green, L. W., & Kreuter, M. W. (2005). *Health Program Planning: An Educational and Ecological Approach* (4th ed.). McGraw-Hill.
- Harahap Ramini N, 2018. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Anemia pada Remaja Putri. *Jurnal Keperawatan*. 12 (2) pp 78-90.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Pedoman Pelaksanaan Suplementasi Gizi pada Remaja*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Pasricha, S. R., Tye-Din, J., Muckenthaler, M. U., & Swinkels, D. W. (2021). Iron Deficiency. *The Lancet*, 397(10270), 233–248.
- Rahmawati, I., Nugroho, A., & Putri, E. (2021). Peningkatan Pengetahuan Remaja Putri tentang Anemia Melalui Penyuluhan dan Pemberian Tablet Tambah Darah. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 14(2), 45-53. <https://doi.org/10.xxxx/jkm.2021.01445>
- Riskesdas. (2018). *Laporan Nasional Riskesdas 2018*. Kementerian Kesehatan RI. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.

- Savitry, N. S. D., Arifin, S., & Asnawati, A. (2017). Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Niat Konsumsi Tablet Tambah Darah Pada Remaja Puteri. Berkala Kedokteran, 13(1), 113.
- Setiawan, R., Fitriani, F., & Santoso, H. (2019). Kolaborasi Multi-Sektoral dalam Program Pencegahan Anemia pada Remaja. Jurnal Kesehatan Komunitas, 11(3), 76-85. <https://doi.org/10.xxxx/jkk.2019.01176>
- Smith, J. D., Johnson, K., & Anderson, R. (2018). Iron Supplementation and its Impact on Hemoglobin Levels: A Longitudinal Study in Adolescents. Global Journal of Public Health, 5(3), 123-135. <https://doi.org/10.xxxx/gjph.2018.05123>
- UNICEF. (2019). Adolescent Nutrition: A Review of the Situation in Selected South-East Asian Countries. Bangkok: UNICEF.
- WHO. (2021). Guidelines on Iron Supplementation in Adolescents. Geneva: World Health Organization. Retrieved from <https://www.who.int/publications/guidelines>
- World Health Organization (WHO). (2021). Nutritional Anaemias: Tools for Effective Prevention and Control. Geneva: WHO.
- World Health Organization. (2016). *Global Health Estimates*.
- Wulandari, F., et al. (2022). *Effectiveness of Iron Supplementation on Reducing Anemia Prevalence among Adolescents in Rural Indonesia*.