

## DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, L., Savitri, W., & Baska, D. Y. (2024). *Remaja Sehat dan Cerdas Bebas Anemia*. Penerbit NEM.
- Anis, W. (2024). *Asuhan Kebidanan Dengan Pendekatan Holistik Series 2 : Kehamilan*. Deepublish.
- Cappellini, M. D., Musallam, K. M., & Taher, A. T. (2020). Iron deficiency anaemia revisited. *Journal of Internal Medicine*, 287(2), 153–170.
- Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2017). *Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches*. Sage publications.
- Dewi, C., Bendriyanti, R. P., Wahab, A. Y. L., & Kurniawan, A. (2025). *Mengukur Dan Mengembangkan Kompetensi Guru Di Abad 21*.
- Dewi, R. K., & Pistanty, M. A. (2023). *Anemia Kehamilan: Asuhan dan Pendokumentasian*. Penerbit NEM.
- Gitawindari (2019). *Pengaruh Pemberian Pendidikan Kesehatan Terhadap Pengetahuan dan Sikap Remaja Putri Tentang Konsumsi Tablet Tambah Darah*.
- Hilinti, Y., Sari, L. Y., Yulianti, S., Nurjanah, N. A. L., & Umami, D. A. (2024). *Buku Ajar Asuhan Kebidanan pada Remaja dan Perimenopause*. Penerbit NEM.
- Ilham, Baiq, N. H., Salfarina, A. L., Romadonika, F., & Rusiana, H. P. (2022). Pengaruh Edukasi Melalui Media *WhatsApp* Terhadap Pengetahuan Dalam Pencegahan Anemia Remaja di SMAN 1 Kayangan. *Journal Nursing Research Publication Media*, 1(2).
- Kemenkes. (2018). *Pedoman Pencegahan dan Penanggulangan Anemia Pada Remaja Putri dan Wanita Usia Subur (WUS)*.
- Kemenkes. (2022). *Aksi Bergizi : Gerakan Sehat Untuk Remaja Masa Kini*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes. (2023). *Buku Saku Pencegahan Anemia Pada Ibu Hamil*.
- Kemenkes. (2023). Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023. *Kemenkes*, 235.
- Mawardika., T., Fauziah, L. F., Hidayati, Yanti, E., Aniroh, U., Handayani, Febriyanti, S. N. U., & Sri Handayani. (2025). *Buku Referensi Pencegahan Anemia Pada Remaja Putri*. Optimal Untuk Negeri.
- Mawardika, T., Fauziah, L. F., Yanti, E., Aniroh, U., & Febriyanti, S. N. U. (2025). *Buku Referensi Pencegahan Anemia Pada Remaja Putri*. Optimal Untuk

Negeri.

- Muhtar. (2020). *Tesis dan Disertasi dalam Kebenaran Ilmiah*. Pustaka Abadi.
- Nugraha, G. (2023). Memahami Anemia secara Mendasar. *Mengenal Anemia: Patofisiologi, Klasifikasi, Dan Diagnosis*, 1–12.
- Prajarini, D. (2020). *Buku Media Sosial Periklanan Instagram*.
- Prakosa, A. Y. (2025). *Kajian Teori Instagram*.
- Rahman, M. T., Rosyad, R., & Suherman, D. (2020). *Filsafat Ilmu Pengetahuan*. Prodi S2 Studi Agama-Agama UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
- Rojabi, M. A., & Publisher, A. R. (2025). *WhatsApp Business: Panduan Lengkap untuk Bisnis Pemula*. Afdan Rojabi Publisher.
- Samah, K. (2025). *Anemia, Krisis yang Terabaikan*. Gramedia Pustaka Utama.
- Saras, T. (2023). *Anemia: Memahami, mencegah dan mengatasi kekurangan darah*. Tiram Media.
- Sari, D. P., & Nurbaya, F. (2023). *Faktor Penyebab Pernikahan Dini Pada Remaja Putri Dan Upaya Pencegahannya*. PT Arr Rad Pratama.
- Sopan, H., Muktiarni, M., Zuliana, S., Sri Rahayu, S., & Abdul Gafur, M. (2023). *Teknologi Pendidikan Jarak Jauh*. Zahir Publishing.
- Suwarno, Ningrum, D., & Lindayani, E. (2024). Pengaruh Media *WhatsApp* Chat Bot Terhadap Pengetahuan Remaja Putri Mengenai Anemia Dan Tablet Tambah Darah Di SMKN 2 Sumedang. *Jurnal Ners*, 8(2).
- Trisnawati, C. A. (2022). *WhatsApp Dan Pembelajaran Bahasa Inggris*. Penerbit P4I.
- Wasiah, A., & Ningsih, E. S. (2023). *Pengaruh Edukasi Melalui WhatsApp Group Terhadap Pengetahuan Remaja Putri Tentang Menstruation Self Care*. 8(4), 20–24.
- WhatsApp. (2019). *Tentang WhatsApp*. WhatsApp LLC.
- WHO. (2023). *Accelerating anaemia reduction: A comprehensive framework for action*. World Health Organization (WHO).
- WHO. (2025). *Anaemia*. World Health Organization (WHO).
- Wijayanti, E., Ernani Setyawati, M., & Kusumayanti, I. (2025). *Anemia pada Remaja*. PT Bukuloka Literasi Bangsa.
- Yanniarti, S., Yorita, E., & Efriani, R. (2024). *Anemia pada remaja dan cara mengatasinya*. Penerbit NEM

**L**

**A**

**M**

**P**

**I**

**R**

**A**

**N**



**Kemmenkes  
Poltekkes Bengkulu**

*Lampiran 1*

**ORGANISASI PENELITIAN**

**A. Pembimbing**

1. Nama : Lusi Andriani, SST., M.Kes  
NIP : 198008192002122002  
Pekerjaan : Dosen Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Bengkulu  
Jabatan : Pembimbing I
  
2. Nama : Dina Anggraini, S.Tr.Keb., M.Tr.Keb  
NIP : 199508012025212055  
Pekerjaan : Dosen Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Bengkulu  
Jabatan : Pembimbing II

**B. Peneliti**

1. Nama : Hana Atikasari  
NIM : P01740322023  
Prodi : Sarjana Terapan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Bengkulu

*Lampiran 2*

**LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa Poltekkes Kemenkes Bengkulu Prodi Sarjana Terapan Kebidanan tentang “Pengaruh Pendidikan Kesehatan Melalui Media Grup Chat *WhatsApp* Tentang Tablet Fe Terhadap Peningkatan Pengetahuan Remaja Putri Di SMKN Kota Bengkulu Tahun 2026”.

Saya bersedia mengikuti semua kegiatan yang dilaksanakan sesuai dengan sistematika dan prosedur yang dilakukan dan menerima hasil yang diberikan. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada unsur paksaan dari pihak manapun.

Bengkulu, Juni 2026

Responden

(.....)

*Lampiran 3*

**KUESIONER**  
**PENGARUH PENDIDIKAN KESEHATAN MELALUI MEDIA GRUP**  
**CHAT *WHATSAPP* TENTANG TABLET FE TERHADAP**  
**PENINGKATAN**  
**PENGETAHUAN REMAJA PUTRI DI SMKN**  
**KOTA BENGKULU TAHUN 2026**

Kode Responden :  (di isi oleh peneliti)

Tanggal Pengisian : - -

---

Petunjuk untuk menjawab soal:

1. Bacalah pertanyaan dengan baik dan telitilah sebelum anda menjawab.
2. Untuk kelancaran penelitian ini mohon untuk menjawab sesuai pengetahuan anda, tidak perlu bertanya dengan teman atau jawab dengan jujur apa adanya.
3. Kerahasiaan anda akan tetap terjaga.

Pengetahuan Remaja Putri Tentang Tablet Tambah Darah

1. Pilihlah salah satu jawaban yang paling sesuai dengan pendapat anda.
2. Beri tanda (✓) pada jawaban yang anda pilih
3. Keterangan jawaban:
  - a. Benar (B)
  - b. Salah (S)

| NO | PERNYATAAN                                                                                                                 | B | S |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1. | Anemia adalah berkurangnya kadar hemoglobin dalam darah                                                                    |   |   |
| 2. | Anemia adalah masalah kesehatan yang sering terjadi pada remaja putri                                                      |   |   |
| 3. | Salah satu gejala anemia adalah terlihat pucat pada wajah                                                                  |   |   |
| 4. | Gejala anemia adalah sakit perut saat haid                                                                                 |   |   |
| 5. | Haid bukan merupakan penyebab anemia                                                                                       |   |   |
| 6. | Salah satu dampak anemia adalah menurunnya konsentrasi belajar                                                             |   |   |
| 7. | Anemia dapat dicegah dengan minum tablet tambah darah                                                                      |   |   |
| 8. | Tablet Tambah Darah (TTD) adalah suplemen gizi dengan kandungan zat besi                                                   |   |   |
| 9. | Tablet tambah darah diminum seminggu sekali sehari yang sama secara rutin                                                  |   |   |
| 10 | Kekurangn zat besi tidak berpengaruh terhadap prestasi belajar                                                             |   |   |
| 11 | Mengonsumsi tablet tambah darah dengan dosis yang benar dan cukup dapat mencegah anemia                                    |   |   |
| 12 | Mengonsumsi mibuman teh dapat membantu penyerapan zat besi dalam tubuh                                                     |   |   |
| 13 | Tablet tambah darah baik dikonsumsi bersamaan dengan buah buahan yang mengandung vitamin C seperti jeruk, jambu dan pepaya |   |   |
| 14 | Tablet tambah darah diberikan untuk mengganti zat besi dalam tubuh yang hilang karena haid                                 |   |   |
| 15 | Efek setelah minum tablet tambah darah adalah mual                                                                         |   |   |
| 16 | Susu merupakan minuman yang dapat membantu penyerapan zat besi                                                             |   |   |
| 17 | Makanan hewani yang mengandung zat besi adalah daging sapi                                                                 |   |   |
| 18 | Tablet tambah darah berguna untuk orang yang menderita darah rendah                                                        |   |   |
| 19 | Tablet tambah darah hanya diminum saat haid saja                                                                           |   |   |
| 20 | Tablet tambah darah diminum 3 kali sehari selama sakit                                                                     |   |   |

(Gitawindari, 2019)

### KUNCI JAWABAN

| No | Pernyataan                                                                              | Jawaban   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | Anemia adalah berkurangnya kadar hemoglobin dalam darah                                 | Benar (B) |
| 2  | Anemia adalah masalah kesehatan yang sering terjadi pada remaja putri                   | Benar (B) |
| 3  | Salah satu gejala anemia adalah terlihat pucat pada wajah                               | Benar (B) |
| 4  | Gejala anemia adalah sakit perut saat haid                                              | Salah (S) |
| 5  | Haid bukan merupakan penyebab anemia                                                    | Salah (S) |
| 6  | Salah satu dampak anemia adalah menurunnya konsentrasi belajar                          | Benar (B) |
| 7  | Anemia dapat dicegah dengan minum tablet tambah darah                                   | Benar (B) |
| 8  | TTD adalah suplemen gizi dengan kandungan zat besi                                      | Benar (B) |
| 9  | Tablet tambah darah diminum seminggu sekali di hari yang sama secara rutin              | Benar (B) |
| 10 | Kekurangan zat besi tidak berpengaruh terhadap prestasi belajar                         | Salah (S) |
| 11 | Mengonsumsi tablet tambah darah dengan dosis yang benar dan cukup dapat mencegah anemia | Benar (B) |
| 12 | Mengonsumsi minuman teh dapat membantu penyerapan zat besi                              | Salah (S) |
| 13 | TTD baik dikonsumsi bersama buah kaya vitamin C                                         | Benar (B) |
| 14 | TTD diberikan untuk mengganti zat besi yang hilang karena haid                          | Benar (B) |
| 15 | Efek setelah minum tablet tambah darah adalah mual                                      | Benar (B) |
| 16 | Susu membantu penyerapan zat besi                                                       | Salah (S) |
| 17 | Makanan hewani yang mengandung zat besi adalah daging sapi                              | Benar (B) |
| 18 | TTD berguna untuk orang yang menderita darah rendah                                     | Salah (S) |
| 19 | TTD hanya diminum saat haid saja                                                        | Salah (S) |
| 20 | TTD diminum 3 kali sehari selama sakit                                                  | Salah (S) |

#### *Lampiran 4*

### **MATERI INTERVENSI MEDIA GRUP CHAT *WHATSAPP* CERIA (KELOMPOK INTERVENSI)**

#### **HARI 1 – Pengertian & Diagnosis Anemia**

Halo CERIA!

Hari ini kita mulai dengan memahami apa itu anemia.

Anemia adalah kondisi ketika kadar hemoglobin (Hb) dalam darah lebih rendah dari normal. Hemoglobin berfungsi membawa oksigen ke seluruh tubuh. Jika Hb rendah, tubuh akan kekurangan oksigen sehingga terasa lemas. Pada remaja putri, anemia sering terjadi karena kebutuhan zat besi meningkat dan adanya menstruasi.

Diagnosis anemia dilakukan dengan:

1. Pemeriksaan kadar Hb dalam darah
2. Remaja putri dikatakan anemia jika Hb < 12 g/dL

Tanda awal anemia:

1. Pucat
2. Mudah lelah
3. Pusing

Kesimpulan:

Anemia adalah kondisi kurang darah yang diketahui dari rendahnya kadar hemoglobin.

---

## **HARI 2 – Klasifikasi Anemia**

Halo CERIA!

Hari ini kita bahas jenis-jenis anemia.

Anemia dapat dibagi menjadi beberapa jenis, yaitu:

1. Anemia defisiensi besi → paling sering terjadi
2. Anemia karena penyakit kronis
3. Anemia karena kekurangan vitamin (seperti B12 dan asam folat)

Pada remaja, anemia yang paling sering adalah anemia defisiensi besi, yaitu anemia karena tubuh kekurangan zat besi.

Zat besi sangat penting untuk pembentukan hemoglobin.

Kesimpulan:

Sebagian besar anemia pada remaja disebabkan oleh kekurangan zat besi.

---

## **HARI 3 – Penyebab Anemia**

Halo CERIA!

Hari ini kita bahas penyebab anemia.

Beberapa penyebab anemia pada remaja:

1. Kurang konsumsi makanan yang mengandung zat besi
2. Kehilangan darah saat menstruasi
3. Pola makan tidak teratur
4. Gangguan penyerapan zat besi dalam tubuh

Contoh makanan tinggi zat besi:

- a. Daging merah

- b. Hati
- c. Sayuran hijau

Kesimpulan:

Anemia sering terjadi karena kurangnya asupan zat besi dan kehilangan darah.

---

#### **HARI 4 – Gejala Anemia**

Halo CERIA!

Hari ini kita bahas gejala anemia.

Gejala anemia yang sering dirasakan:

1. Lemah, letih, lesu (3L)
2. Pusing atau sakit kepala
3. Wajah pucat
4. Mata berkunang-kunang
  - a. Sulit berkonsentrasi

Jika anemia berat, bisa terjadi:

- a. Jantung berdebar
- b. Sesak saat beraktivitas

Kesimpulan:

Gejala anemia membuat tubuh tidak bertenaga dan mengganggu aktivitas.

---

#### **HARI 5 – Dampak Anemia**

Halo CERIA!

Hari ini kita bahas dampak anemia.

Anemia dapat menyebabkan:

1. Konsentrasi belajar menurun
2. Prestasi sekolah menurun
3. Mudah lelah
4. Daya tahan tubuh menurun

Pada remaja putri, anemia juga berisiko menyebabkan masalah kesehatan di masa depan, terutama saat kehamilan.

Kesimpulan:

Anemia berdampak pada kesehatan, prestasi, dan masa depan.

---

## **HARI 6 – Pengobatan Anemia & Tablet Tambah Darah**

Halo CERIA!

Hari ini kita bahas cara mengatasi anemia.

Pengobatan anemia meliputi:

1. Konsumsi makanan tinggi zat besi
2. Minum Tablet Tambah Darah (TTD)

Tablet Tambah Darah (TTD) adalah suplemen yang mengandung zat besi untuk membantu meningkatkan kadar hemoglobin.

Manfaat TTD:

1. Mencegah anemia
2. Mengatasi anemia
3. Menambah energi

Dosis TTD:

1. 1 tablet per minggu (pencegahan)
2. Jika anemia: sesuai anjuran tenaga kesehatan

Cara minum TTD yang benar:

1. Diminum setelah makan
2. Dengan air putih atau vitamin C
3. Hindari teh/kopi setelah minum

Kesimpulan:

Anemia dapat diobati dengan pola makan sehat dan konsumsi TTD.

---

## **HARI 7 – Pencegahan Anemia & Efek Samping TTD**

Halo CERIA!

Hari terakhir! Kita bahas pencegahan anemia.

Cara mencegah anemia:

1. Rutin minum Tablet Tambah Darah
2. Konsumsi makanan bergizi seimbang
3. Perbanyak makanan tinggi zat besi
4. Hindari teh/kopi setelah makan
5. Periksa kesehatan secara berkala

Efek samping TTD:

1. Mual
2. Feses berwarna hitam
3. Sembelit

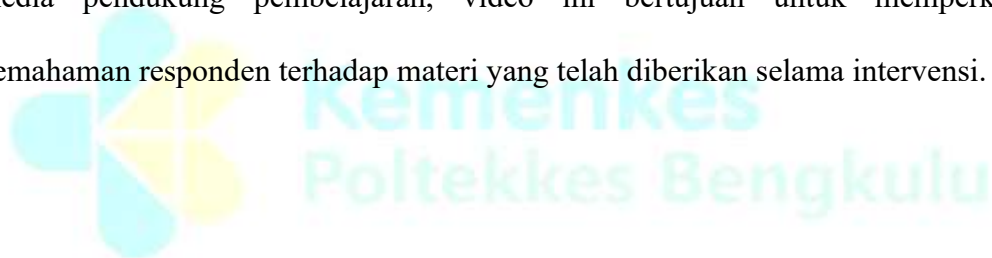
Cara mengatasi:

1. Minum setelah makan
2. Banyak minum air
3. Konsumsi buah dan sayur

Kesimpulan:

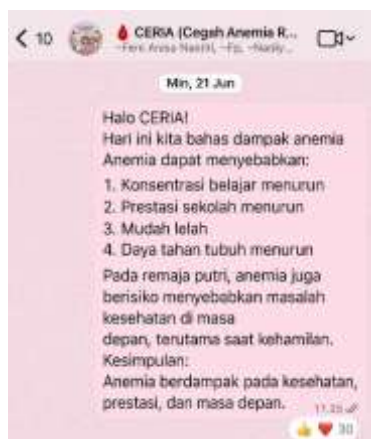
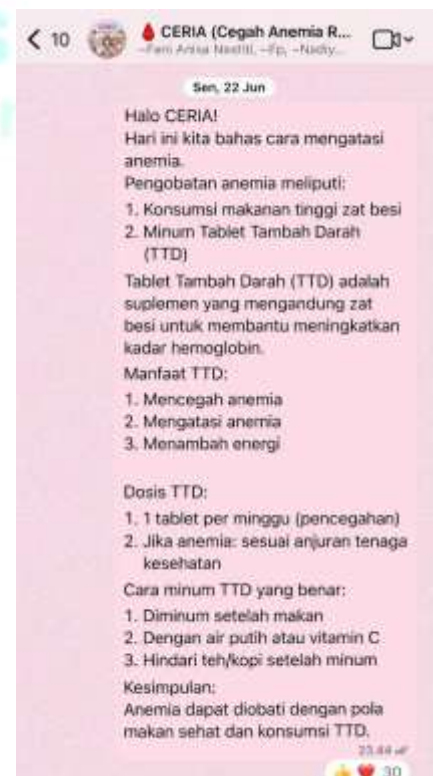
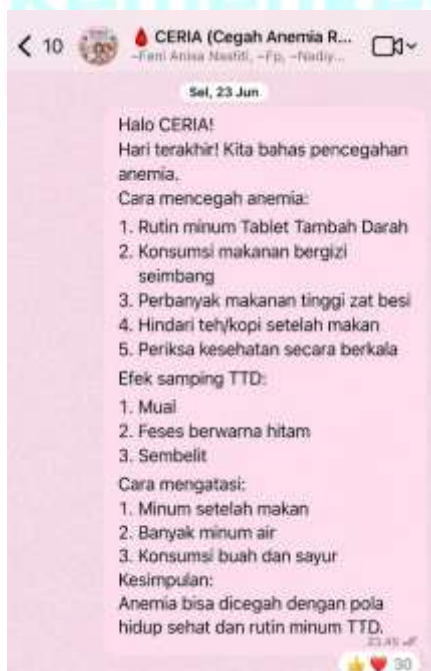
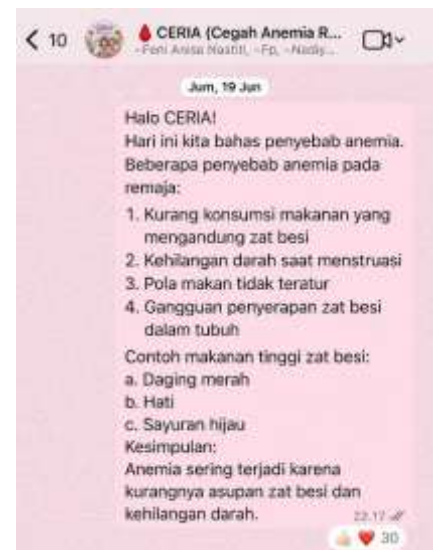
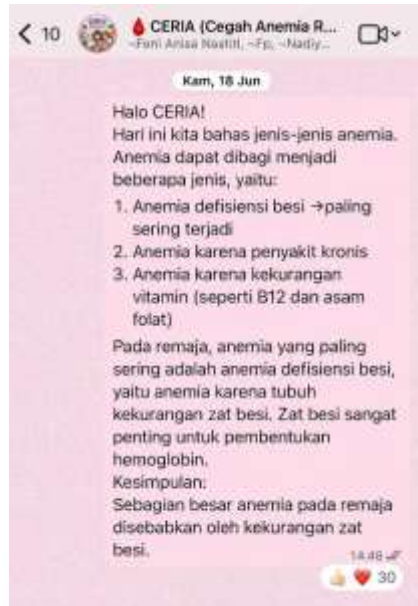
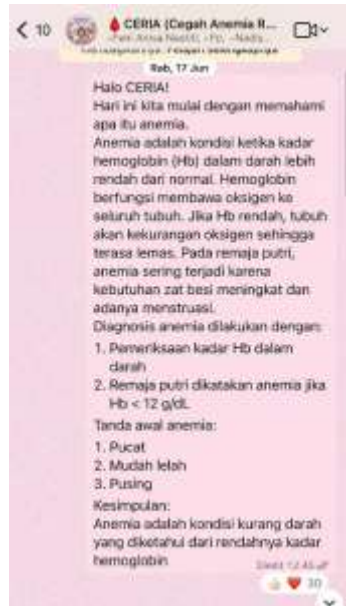
Anemia bisa dicegah dengan pola hidup sehat dan rutin minum TTD.

Setelah penyampaian materi pada hari ketujuh melalui media grup chat CERIA (Cegah Anemia Remaja Lewat Informasi *WhatsApp*), peneliti akan menampilkan video animasi edukasi anemia dan Tablet Tambah Darah sebagai media pendukung pembelajaran, video ini bertujuan untuk memperkuat pemahaman responden terhadap materi yang telah diberikan selama intervensi.



## Lampiran 5

### PEMBERIAN INTERVENSI MELALUI MEDIA GRUP CHAT *WHATSAPP* CERIA



## Lampiran 6

### PEMBERIAN *INSTAGRAM STORY* (KELOMPOK KONTROL)

Dalam pelaksanaan kelompok kontrol melalui media grup chat (CERIA: Cegah Anemia Remaja Lewat Informasi *WhatsApp*), peneliti menggunakan fitur *Instagram Story* sebagai media pendukung edukasi. Peneliti mengunggah sebanyak enam *Story* dalam satu hari yang disusun secara berurutan. Setiap *Story* berbentuk gambar yang berisi poin-poin materi edukasi terkait anemia dan Tablet Tambah Darah. Penyajian dalam bentuk gambar bertujuan untuk meningkatkan daya tarik, memudahkan pemahaman, serta memperkuat penyampaian informasi kepada responden.



Lampiran 7

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  <b>Kemenkes</b><br>Poltekkes Bengkulu                                                                                                                                                                              | <b>Kementerian Kesehatan</b><br><b>Direktorat Jenderal</b><br><b>Sumber Daya Manusia Kesehatan</b><br>Politeknik Kesehatan Bengkulu<br>Jl. Jalan Intragel No.1 Padang Harapan<br>Bengkulu 35225<br>(0736) 341232<br><a href="http://www.poltekkesbengkulu.ac.id">http://www.poltekkesbengkulu.ac.id</a> | 18 Mei 2026 |
| Nomor :                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PP. 01.01/F.XXIII.1/4229 /2026                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| Perihal :                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Izin Penelitian                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Yth,<br>Kepala Dinas Pendidikan Provinsi Bengkulu<br>di<br>Tempat                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Skripsi Program Studi Kebidanan Program Sarjana Terapan Jurusan Kebidanan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Nama :                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Hana Atikasari                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| NIM :                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P01740322023                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| Tempat Penelitian :                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SMKN 1 dan SMKN 3 Kota Bengkulu                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Waktu Penelitian :                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Bulan                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| Judul :                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pengaruh Penkes Melalui Media Grup Chat WhatsApp CERIA Terhadap Peningkatan Pengetahuan Tablet Fe Remaja Putri Di SMKN Kota Bengkulu Tahun 2026                                                                                                                                                         |             |
| No Handphone :                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 085373330903                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu<br>Wakil Direktur I Bidang Akademik<br><br>Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |

Lampiran 8

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>Kementerian Kesehatan</b><br>Direktorat Jenderal<br>Sumber Daya Manusia Kesehatan<br>Politeknik Kesehatan Bengkulu<br>Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan<br>Bengkulu 36225<br>Telp (0736) 341212<br>Email: <a href="mailto:info@poltekkesbengkulu.ac.id">info@poltekkesbengkulu.ac.id</a><br><a href="http://www.poltekkesbengkulu.ac.id">http://www.poltekkesbengkulu.ac.id</a> | 18 Mei 2026 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Nomor :   | : PP. 01.01/F.XXIII.1/4513 /2026 |
| Perihal : | : Izin Penelitian                |

Yth,  
Kepala Dinas Penanaman Modal dan Perizinan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bengkulu  
di  
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Skripsi Program Studi Kebidanan Program Sarjana Terapan Jurusan Kebidanan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

|                     |                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama :              | : Hana Atikasan                                                                                                                        |
| NIM :               | : P01740322023                                                                                                                         |
| Tempat Penelitian : | : SMKN 1 dan SMKN 3 Kota Bengkulu                                                                                                      |
| Waktu Penelitian :  | : 1 Bulan                                                                                                                              |
| Judul :             | : Pengaruh Penkes Melalui Media Grup Chat WhatsApp CERIA Terhadap Peningkatan Pengetahuan Tablet Fe Remaja Putri Di SMKN Kota Bengkulu |
| No Handphone :      | : 085373330903                                                                                                                         |

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu  
Wakil Direktur I Bidang Akademik

  
Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd



Lampiran 9

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  <b>Kemenkes</b><br>Poltekkes Bengkulu                                                                                                                                                                              | <b>Kementerian Kesehatan</b><br>Direktorat Jenderal<br>Sumber Daya Manusia Kesehatan<br>Politeknik Kesehatan Bengkulu<br>Jalan Indragiri No.3 Pabelan Harapan<br>Bengkulu 30225<br>(0736) 941212<br><a href="http://www.poltekkesbengkulu.ac.id">http://www.poltekkesbengkulu.ac.id</a> | 18 Mei 2026 |
| Nomor :                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PP. 01.01/XXXIII.1/4331/2026                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| Perihal :                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Izin Penelitian                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Yth,<br>Kepala Sekolah SMKN 1 Kota Bengkulu<br>di<br>Tempat                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Skripsi Program Studi Kebidanan Program Sarjana Terapan Jurusan Kebidanan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada: |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Nama :                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Hana Atikasan                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| NIM :                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P01740322023                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| Tempat Penelitian :                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SMKN 1 dan SMKN 3 Kota Bengkulu                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Waktu Penelitian :                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Bulan                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| Judul :                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pengaruh Penkes Melalui Media Grup Chat WhatsApp CERIA Terhadap Peningkatan Pengetahuan Tablet Fe Remaja Putri Di SMKN Kota Bengkulu                                                                                                                                                    |             |
| No Handphone :                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 085373330903                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu<br>Wakil Direktur I Bidang Akademik<br><br>Septiyani, S.Kep, Ners, M.Pd                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |

Lampiran 10

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  <b>Kemenkes</b><br>Poltekkes Bengkulu | <b>Kementerian Kesehatan</b><br>Direktorat Jenderal<br>Sumber Daya Manusia Kesehatan<br>Politeknik Kesehatan Bengkulu<br>Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan<br>Bengkulu 38223<br>Telp (0736) 341212<br>https://www.poltekkesbengkulu.ac.id | 18 Mei 2026 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Nomor:  | : PP. 01.01/F.XXIII.1/190 /2026 |
| Porthal | : Izin Penelitian               |

Yth,  
**Kepala Sekolah SMKN 3 Kota Bengkulu**  
di  
**Tempat**

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Skripsi Program Studi Kebidanan Program Sarjana Terapan Jurusan Kebidanan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

|                   |                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama              | : Hana Atikasari                                                                                                                       |
| NIM               | : P01740322023                                                                                                                         |
| Tempat Penelitian | : SMKN 1 dan SMKN 3 Kota Bengkulu                                                                                                      |
| Waktu Penelitian  | : 1 Bulan                                                                                                                              |
| Judul             | : Pengaruh Penkes Melalui Media Grup Chat WhatsApp CERIA Terhadap Peningkatan Pengetahuan Tablet Fe Remaja Putri Di SMKN Kota Bengkulu |
| No Handphone      | : 085373330903                                                                                                                         |

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

s.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu  
Wakil Direktur I Bidang Akademik  
  
Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd



## Lampiran 11



### PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Batang Hari No.108, Kelurahan Tanah Patah, Kecamatan Ratu Agung, Kota Bengkulu

Website: <https://dpmpstp.bengkuluprov.go.id> / Email: [dpmpstp@bengkuluprov.go.id](mailto:dpmpstp@bengkuluprov.go.id)

BENGKULU 38224

#### REKOMENDASI

Nomor : 503/82.650/793-DPMPTSP-P.4/2026

#### TENTANG PENELITIAN

- Dasar :
1. Peraturan Gubernur Bengkulu Nomor 13 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Wewenang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko dan Non perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
  2. Surat Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu  
Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/4227/2026, Tanggal 18 Mei 2026 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 12 Juni 2026.

|                           |                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama / NPM                | : HANA ATIKASARI/P01740322023                                                                                                          |
| Pekerjaan                 | : Mahasiswa                                                                                                                            |
| Maksud                    | : Melakukan Penelitian                                                                                                                 |
| Judul Proposal Penelitian | : Pengaruh Penkes Melalui Media Grup Chat WhatsApp CERIA terhadap Peningkatan Pengetahuan Tablet Fe Remaja Putri di SMKN Kota Bengkulu |
| Daerah Penelitian         | : SMK Negeri 1 Kota Bengkulu dan SMK Negeri 3 Kota Bengkulu                                                                            |
| Waktu Penelitian/Kegiatan | : 12 Juni 2026 s.d 12 Juli 2026                                                                                                        |
| Penanggung Jawab          | : Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu                                                                         |

Dengan ini merekomendasikan penelitian yang akan diadakan dengan ketentuan :

- a. Sebelum melakukan penelitian harus melapor kepada Gubernur/Bupati/Walikota Cq.Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik atau sebutan lain setempat.
- b. Harus mentaati semua ketentuan Perundang-undangan yang berlaku.
- c. Selesai melakukan penelitian agar melaporkan/menyampaikan hasil penelitian kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu.
- d. Apabila masa berlaku Rekomendasi ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan penelitian belum selesai, perpanjangan Rekomendasi Penelitian harus diajukan kembali kepada instansi pemohon.
- e. Rekomendasi ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang surat rekomendasi ini tidak mentaati/mengindahkan ketentuan-ketentuan seperti tersebut di atas.

Demikian Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya



Ditetapkan di : Bengkulu  
Pada tanggal : 12 Juni 2026

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
PROVINSI BENGKULU



**KHURRIST APENDO PASJU, S.STP, M.Si**  
Pemutus Utama Muda (IV/c)  
NIP. 198112282000121001

Tersusun disampaikan kepada Yth :

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu
2. Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Bengkulu
3. Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
4. Yang Berangkutan

## Lampiran 12



### PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

Jalan S. Parman Nomor 7, Padang Jati, Ratu Sambilan, Kota Bengkulu, Bengkulu 38227,  
Telepon (0736) 21620, Faksimile (0736) 22117,  
Laman dikbud.bengkuluprov.go.id, Pos-el dinas@ddkbud.bengkuluprov.go.id

**REKOMENDASI**  
NOMOR : B.000.9/161.S/Dikbud/2026

#### TENTANG IZIN PENELITIAN

- Dasar : 1. Surat dari Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/4229/2026 Tanggal 18 Mei 2026 tentang Izin Penelitian.  
2. Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu pintu Nomor : 503/82.650/793/DPMTSP-P.4/2026 Tanggal 12 Juni 2026 tentang Rekomendasi Penelitian.

Dengan ini memberikan rekomendasi kepada :

|                   |                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama              | : HANA ATIKASARI                                                                                                                       |
| NPM               | : P01740322023                                                                                                                         |
| Program Studi     | : Kebidanan                                                                                                                            |
| Judul Proposal    | : Pengaruh Penkes Melalui Media Grup Chat WhatsApp CERIA terhadap Peningkatan Pengetahuan Tablet Fe Remaja Putri di SMKN Kota Bengkulu |
| Lokasi Penelitian | : SMK Negeri 1 dan SMK Negeri 3 Kota Bengkulu                                                                                          |
| Waktu Penelitian  | : 12 Juni 2026 s.d. 12 Juli 2026                                                                                                       |
| Penanggung Jawab  | : Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu                                                                         |

Untuk melakukan penelitian yang akan diadakan dengan ketentuan :

- Mentaati peraturan yang berlaku dan menjaga ketertiban selama melaksanakan kegiatan penelitian.
- Setelah tiba di lokasi dan sebelum melaksanakan kegiatan, terlebih dahulu harus melapor dan mendapat izin dari pihak sekolah.
- Selesai melakukan penelitian agar melaporkan hasilnya kepada Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Bengkulu.
- Apabila masa berlaku Rekomendasi ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan penelitian belum selesai, maka perpanjangan Rekomendasi Penelitian harus diajukan kembali kepada instansi pemohon.
- Rekomendasi ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang surat rekomendasi ini tidak mentaati/mengindahkan ketentuan-ketentuan seperti di atas.

Demikian Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagai mestinya.

Bengkulu, 17 Juni 2026  
a.n Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan  
Provinsi Bengkulu  
Kepala Bidang Pembinaan SMK,



Rainer Atu, S.E., M.M.  
Pembina (IV/a)  
NIP. 197703202009021004

Tembusan disampaikan kepada Yth :

- Kepala Sekolah SMK Negeri 1 dan SMK Negeri 3 Kota Bengkulu
- Yang bersangkutan

Lampiran 13



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU  
**SMK NEGERI 1 KOTA BENGKULU**  
Jalan Jati Nomor 41, Padang Jati, Ratu Samban, Kota Bengkulu, Bengkulu 38228,  
Laman [smkn1bengkulu.sch.id](http://smkn1bengkulu.sch.id), Pos-el [smkn1\\_bkl@yahoo.co.id](mailto:smkn1_bkl@yahoo.co.id)



Bengkulu, 24 Juni 2026

Nomor : B.000.9/52/SMKN.1/2026  
Perihal : Surat Selesai Penelitian

Kepada Yth.  
Wakil Direktur I Bidang Akademik  
Poltekkes Kemenkes Bengkulu  
di Bengkulu

Dengan hormat,  
Menindak lanjuti Surat Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/2026 tanggal 18 Mei 2026 Perihal Izin Penelitian, atas nama :

Nama : HANA ATIKASARI  
NIM : P01740322023  
Program Studi : Kebidanan Program Sarjana Terapan  
Jurusan : Kebidanan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu  
Tahun Akademik 2025/2026

Kami dari pihak sekolah memberitahukan bahwa mahasiswa tersebut telah melakukan penelitian di SMK Negeri 1 Kota Bengkulu.

Demikian surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kepala SMK Negeri 1 Kota Bengkulu,



Drs. Ismael Harahap  
Pembina (IV/a)  
NIP 196804141991021002

**Program Studi Keahlian:**

1. Pemasaran
2. Manajemen Perkantoran dan Layanan Bisnis
3. Akuntansi dan Keuangan Lembaga
4. Usaha Layanan Pariwisata
5. Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi
6. Desain Komunikasi Visual
7. Pengembangan Perangkat Lunak dan GIM
8. Animasi



[@smkn1kota\\_bengkulu](https://www.instagram.com/smk1kota_bengkulu) [smkn 1 Kota Bengkulu](https://www.facebook.com/smk1kota_bengkulu) [@smkn1kota\\_bengkulu](https://www.twitter.com/smk1kota_bengkulu)

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 14

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU</b><br><b>SMK NEGERI 3 KOTA BENGKULU</b><br>Jalan Jati No 42, Kel Padang Jati, Kota Bengkulu, Kode Pos 38227<br>Laman: <a href="http://smkn3bengkulu.sch.id">smkn3bengkulu.sch.id</a> , Pos-el: <a href="mailto:info@smkn3bengkulu.sch.id">info@smkn3bengkulu.sch.id</a> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**SURAT SELESAI PENELITIAN**

Nomor : 423.4/074/SMKN3/2026

Dengan ini Kepala Sekolah SMK Negeri 3 Kota Bengkulu menerangkan bahwa :

Nama : Hana Atikasari  
NPM : P01740322023  
Prodi : Kebidanan Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Telah melaksanakan Penelitian yang berjudul **"Pengaruh Penkes Melalui Media Grup Chat WhatsApp Ceria Terhadap Peningkatan Pengetahuan Tablet Fe Remaja Putri Di SMK Negeri 3 Kota Bengkulu"**, dari tanggal 17 s/d 24 Juni 2026.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan seperlunya.

Bengkulu, 22 Juni 2026  
Kepala Sekolah

  
**Mirsafu, S.E., M.Pd.**  
Pembina, IV/a  
NIP 197311062005021002

---

Program Studi Keahlian :

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 1. Tata Boga (Kuliner),  | 4. TJKT         |
| 2. Tata Busana,          | 5. Broadcasting |
| 3. Tata Kecantikan& SPA, | 6. Perfilman    |

## Lampiran 15



**Kementerian Kesehatan**  
**Poltekkes Bengkulu**

📍 Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan  
Bengkulu 38225  
☎ (0736) 341212  
🌐 <https://poltekkesbengkulu.ac.id>

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
**DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION**  
**"ETHICAL EXEMPTION"**

No KEPK.BKL/620/06/2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

**Peneliti utama** : HANA ATIKASARI  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : Poltekkes Kemenkes Bengkulu  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"PENGARUH PENKES MELALUI MEDIA GRUP CHAT WHATSAPP CERIA TERHADAP PENINGKATAN  
PENGETAHUAN TABLET FE REMAJA PUTRI DI SMKN KOTA BENGKULU TAHUN 2026"**

**"THE INFLUENCE OF HEALTH EDUCATION THROUGH THE CERIA WHATSAPP CHAT GROUP ON IMPROVING FE  
TABLET KNOWLEDGE OF FEMALE ADOLESCENTS AT SMKN CITY OF BENGKULU IN 2026"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risk, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 20 Juni 2026 sampai dengan tanggal 20 Juni 2027.

*This declaration of ethics applies during the period June 20, 2026 until June 20, 2027.*



June 20, 2026  
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

### *Lampiran 16*

#### Dokumentasi SMKN 1 (17 Juni 2024)

Pada saat pelaksanaan penelitian, kegiatan belajar mengajar di sekolah sedang ditiadakan karena berlangsungnya kegiatan class meeting. Oleh karena itu, pengisian kuesioner dilaksanakan di area halaman sekolah dengan responden yang dibagi ke dalam beberapa kelompok agar proses pengumpulan data dapat berlangsung secara tertib dan kondusif





Dokumentasi SMKN 1 (17 Juni 2024)



Dokumentasi SMKN 3 (17 Juni 2024)



Dokumentasi SMKN 3 (17 Juni 2024)

## Lampiran 17

### KARAKTERISTIK

#### Sekolah

|       |                      | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|----------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | SMKN 1 Kota Bengkulu | 30        | 50.0    | 50.0          | 50.0               |
|       | SMKN 3 Kota Bengkulu | 30        | 50.0    | 50.0          | 100.0              |
|       | Total                | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

#### Kelas

|       |   | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|---|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | X | 60        | 100.0   | 100.0         | 100.0              |

#### Umur

|       |          | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 15 tahun | 23        | 38.3    | 38.3          | 38.3               |
|       | 16 tahun | 37        | 61.7    | 61.7          | 100.0              |
|       | Total    | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

### RATA-RATA PENGETAHUAN SMKN 1

#### Descriptive Statistics

|                     | N  | Minimum | Maximum | Mean  | Std. Deviation |
|---------------------|----|---------|---------|-------|----------------|
| Pretest Intervensi  | 30 | 8       | 14      | 10.97 | 1.829          |
| Posttest Intervensi | 30 | 12      | 19      | 15.17 | 1.763          |
| Valid N (listwise)  | 30 |         |         |       |                |

### RATA-RATA PENGETAHUAN SMKN 3

#### Descriptive Statistics

|                    | N  | Minimum | Maximum | Mean  | Std. Deviation |
|--------------------|----|---------|---------|-------|----------------|
| Pretest Kontrol    | 30 | 7       | 15      | 10.87 | 1.995          |
| Posttest Kontrol   | 30 | 10      | 18      | 14.03 | 2.109          |
| Valid N (listwise) | 30 |         |         |       |                |

## UJI NORMALITAS

### Tests of Normality

|                     | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |                   | Shapiro-Wilk |    |      |
|---------------------|---------------------------------|----|-------------------|--------------|----|------|
|                     | Statistic                       | df | Sig.              | Statistic    | df | Sig. |
| Pretest Intervensi  | .135                            | 30 | .173              | .945         | 30 | .121 |
| Posttest Intervensi | .146                            | 30 | .103              | .954         | 30 | .221 |
| Pretest Kontrol     | .115                            | 30 | .200 <sup>*</sup> | .973         | 30 | .632 |
| Posttest Kontrol    | .140                            | 30 | .140              | .948         | 30 | .145 |

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

## HASIL UJI PAIRED SAMPLE T-TEST PADA KELOMPOK INTERVENSI DI SMKN 1 KOTA BENGKULU

### Paired Samples Test

|        |                                          | Paired Differences |                |                 |                                           |          | t      | df | Sig. (2-tailed) |
|--------|------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------|----------|--------|----|-----------------|
|        |                                          | Mean               | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference |          |        |    |                 |
|        |                                          |                    |                |                 | Lower                                     | Upper    |        |    |                 |
| Pair 1 | Pretest Intervensi - Posttest Intervensi | -4.20000           | 2.38385        | .43523          | -5.09015                                  | -3.30985 | -9.650 | 29 | <.001           |

## HASIL UJI PAIRED SAMPLE T-TEST PADA KELOMPOK KONTROL DI SMKN 3 KOTA BENGKULU

### Paired Samples Test

|        |                                    | Paired Differences |                |                 |                                           |        |         | t  | df    | Sig. (2-tailed) |
|--------|------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------|--------|---------|----|-------|-----------------|
|        |                                    | Mean               | Std. Deviation | Std. Error Mean | 95% Confidence Interval of the Difference |        |         |    |       |                 |
|        |                                    |                    |                |                 | Lower                                     | Upper  |         |    |       |                 |
| Pair 1 | Pretest Kontrol - Posttest Kontrol | -3.167             | .592           | .108            | -3.388                                    | -2.946 | -29.294 | 29 | <.001 |                 |

## HASIL UJI INDEPENDENT SAMPELS TEST

### Independent Samples Test

|       |                             | Levene's Test for Equality of Variances |      |       |        | t-test for Equality of Means |                 |                       |                                           |       |
|-------|-----------------------------|-----------------------------------------|------|-------|--------|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------|
|       |                             | F                                       | Sig. | t     | df     | Sig. (2-tailed)              | Mean Difference | Std. Error Difference | 95% Confidence Interval of the Difference |       |
|       |                             |                                         |      |       |        |                              |                 |                       | Lower                                     | Upper |
| Nilai | Equal variances assumed     | .643                                    | .426 | 2.258 | 58     | .028                         | 1.133           | .502                  | .129                                      | 2.138 |
|       | Equal variances not assumed |                                         |      | 2.258 | 56.237 | .028                         | 1.133           | .502                  | .128                                      | 2.139 |

*Lampiran 18*

**Soal Pretest 1**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 30        | 50.0    | 50.0          | 50.0               |
|       | Benar | 30        | 50.0    | 50.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 2**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 26        | 43.3    | 43.3          | 43.3               |
|       | Benar | 34        | 56.7    | 56.7          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 3**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 31        | 51.7    | 51.7          | 51.7               |
|       | Benar | 29        | 48.3    | 48.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 4**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 19        | 31.7    | 31.7          | 31.7               |
|       | Benar | 41        | 68.3    | 68.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 5**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 24        | 40.0    | 40.0          | 40.0               |
|       | Benar | 36        | 60.0    | 60.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 6**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 22        | 36.7    | 36.7          | 36.7               |
|       | Benar | 38        | 63.3    | 63.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 7**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 25        | 41.7    | 41.7          | 41.7               |
|       | Benar | 35        | 58.3    | 58.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 8**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 32        | 53.3    | 53.3          | 53.3               |
|       | Benar | 28        | 46.7    | 46.7          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 9**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 33        | 55.0    | 55.0          | 55.0               |
|       | Benar | 27        | 45.0    | 45.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 10**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 30        | 50.0    | 50.0          | 50.0               |
|       | Benar | 30        | 50.0    | 50.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 11**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 28        | 46.7    | 46.7          | 46.7               |
|       | Benar | 32        | 53.3    | 53.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 12**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 22        | 36.7    | 36.7          | 36.7               |
|       | Benar | 38        | 63.3    | 63.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 13**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 22        | 36.7    | 36.7          | 36.7               |
|       | Benar | 38        | 63.3    | 63.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 14**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 27        | 45.0    | 45.0          | 45.0               |
|       | Benar | 33        | 55.0    | 55.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 15**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 27        | 45.0    | 45.0          | 45.0               |
|       | Benar | 33        | 55.0    | 55.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 16**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 26        | 43.3    | 43.3          | 43.3               |
|       | Benar | 34        | 56.7    | 56.7          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 17**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 34        | 56.7    | 56.7          | 56.7               |
|       | Benar | 26        | 43.3    | 43.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 18**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 32        | 53.3    | 53.3          | 53.3               |
|       | Benar | 28        | 46.7    | 46.7          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 19**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 26        | 43.3    | 43.3          | 43.3               |
|       | Benar | 34        | 56.7    | 56.7          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Pretest 20**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 29        | 48.3    | 48.3          | 48.3               |
|       | Benar | 31        | 51.7    | 51.7          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

*Lampiran 19*

**Soal Posttest 1**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 19        | 31.7    | 31.7          | 31.7               |
|       | Benar | 41        | 68.3    | 68.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 2**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 12        | 20.0    | 20.0          | 20.0               |
|       | Benar | 48        | 80.0    | 80.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 3**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 14        | 23.3    | 23.3          | 23.3               |
|       | Benar | 46        | 76.7    | 76.7          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 4**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 27        | 45.0    | 45.0          | 45.0               |
|       | Benar | 33        | 55.0    | 55.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 5**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 14        | 23.3    | 23.3          | 23.3               |
|       | Benar | 46        | 76.7    | 76.7          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

### Soal Posttest 6

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 19        | 31.7    | 31.7          | 31.7               |
|       | Benar | 41        | 68.3    | 68.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

### Soal Posttest 7

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 17        | 28.3    | 28.3          | 28.3               |
|       | Benar | 43        | 71.7    | 71.7          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

### Soal Posttest 8

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 19        | 31.7    | 31.7          | 31.7               |
|       | Benar | 41        | 68.3    | 68.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

### Soal Posttest 9

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 16        | 26.7    | 26.7          | 26.7               |
|       | Benar | 44        | 73.3    | 73.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

### Soal Posttest 10

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 9         | 15.0    | 15.0          | 15.0               |
|       | Benar | 51        | 85.0    | 85.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 11**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 18        | 30.0    | 30.0          | 30.0               |
|       | Benar | 42        | 70.0    | 70.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 12**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 19        | 31.7    | 31.7          | 31.7               |
|       | Benar | 41        | 68.3    | 68.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 13**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 14        | 23.3    | 23.3          | 23.3               |
|       | Benar | 46        | 76.7    | 76.7          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 14**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 17        | 28.3    | 28.3          | 28.3               |
|       | Benar | 43        | 71.7    | 71.7          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 15**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 19        | 31.7    | 31.7          | 31.7               |
|       | Benar | 41        | 68.3    | 68.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 16**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 13        | 21.7    | 21.7          | 21.7               |
|       | Benar | 47        | 78.3    | 78.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 17**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 15        | 25.0    | 25.0          | 25.0               |
|       | Benar | 45        | 75.0    | 75.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 18**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 15        | 25.0    | 25.0          | 25.0               |
|       | Benar | 45        | 75.0    | 75.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 19**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 12        | 20.0    | 20.0          | 20.0               |
|       | Benar | 48        | 80.0    | 80.0          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |

**Soal Posttest 20**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Salah | 16        | 26.7    | 26.7          | 26.7               |
|       | Benar | 44        | 73.3    | 73.3          | 100.0              |
|       | Total | 60        | 100.0   | 100.0         |                    |