

**EDUKASI E-POSTER TENTANG DONOR DARAH APHERESIS
TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA STIKES WIRA HUSADA
YOGYAKARTA**

KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Kesehatan Pada Program Studi Teknologi Bank Darah Program Diploma Tiga*



Oleh:

Muhammad Faiz Subchan

D3TBD2200012

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH
PROGRAM DIPLOMA TIGA
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN WIRA HUSADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

EDUKASI E-POSTER TENTANG DONOR DARAH APHERESIS TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA STIKES WIRA HUSADA YOGYAKARTA

Disusun oleh :

Muhammad Faiz Subchan

D3TBD2200012

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal....

Dewi Nur Anggraeni, S.Si., M.Sc
Ketua Dewan Penguji



Susi Damayanti, S.Si., M.Sc
Pembimbing Utama / Penguji I



Novita sari, S.Si., M.Sc
Pembimbing Pendamping / Penguji 2



Mengetahui

Ketua Program Diploma Tiga Teknologi Bank Darah



Eva Kurni Khristiani, S.Si., M.T

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Faiz Subchan

NIM : D3TBD2200012

Program Studi : D3 Teknologi Bank Darah

Judul KTI : Edukasi E-Poster Tentang Donor Darah *apheresis* Terhadap
Tingkat Pengetahuan Mahasiswa STIKES Wira Husada
Yogyakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya buat dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di STIKES Wira Husada Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing
3. Dalam karya Tulis ini terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasi oleh orang lain, kecuali secara tertulis jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh atas Karya Tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku

Yogyakarta,
Yang membuat pernyataan

Muhammad Faiz Subchan
NIM : D3TBD2200012

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Faiz Subchan

NIM : D3TBD2200012

Program Studi : D3 Teknologi Bank Darah

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah tugas akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam Daftar Pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah tugas akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya tulis lain atau sengaja mengajukan karya ataupun pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/ atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta,.....

Muhammad Faiz Subchan
NIM : D3TBD2200012

**EDUKASI E-POSTER TENTANG DONOR DARAH *APHERESIS*
TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA
STIKES WIRA HUSADA YOGYAKARTA**

Muhammad Faiz Subchan¹, Susi Damayanti², Novita Sari³

INTISARI

Latar Belakang : Donor darah *apheresis* merupakan metode yang telah diterapkan sejak 2002 dan memiliki manfaat bagi pasien dengan gangguan pembekuan darah. Berdasarkan pengamatan di lapangan, PMI Kab.Sleman menyampaikan informasi donor *apheresis* ke pendonor menggunakan pesan singkat melalui *whatsapp*, pesan *whatsapp* ini memiliki kekurangan daya tarik visual. Solusi yang dibutuhkan berupa media edukasi yang efektif seperti E-Poster yang memiliki keuntungan daya tarik visual. Mahasiswa Kesehatan seharusnya mengetahui donor *apheresis* dan mahasiswa berpotensi menjadi pendonor karena minimal usia 18 tahun. Berdasarkan studi pendahuluan yang dilakukan 5 mahasiswa berpengetahuan kurang, 3 berpengetahuan cukup dan 1 berpengetahuan baik, hal ini menunjukkan pengetahuan mahasiswa relatif rendah.

Tujuan Penelitian : Untuk mengetahui pengaruh edukasi E-Poster tentang donor darah *Apheresis* terhadap tingkat pengetahuan mahasiswa STIKES Wira Husada Yogyakarta.

Metode Penelitian : menggunakan *Quasy Eksperiment* metode *pretest* dan *posttest one group*. Sampel penelitian mahasiswa semester 2 dan 4 yang berjumlah 48 responden. Teknik pengambilan sampel menggunakan *random sampling*.

Hasil : Nilai rata-rata sebelum edukasi E-Poster 76,25 dan nilai rata-rata setelah edukasi E-Poster 84,50. Hasil uji *paired sample t test* yakni *p-value* $0,000 < 0,05$ yang memiliki makna ada pengaruh edukasi E-Poster tentang donor darah *apheresis* terhadap tingkat pengetahuan mahasiswa STIKES Wira Husada Yogyakarta.

Kata Kunci : Edukasi E-Poster, Pengetahuan donor darah *apheresis*

¹Mahasiswa Program Studi Teknologi Bank Darah Program Diploma Tiga STIKES Wira Husada Yogyakarta

²Dosen STIKES Wira Husada Yogyakarta

³Dosen STIKES Wira Husada Yogyakarta

E-POSTER EDUCATION ABOUT APHERESIS BLOOD DONATION ON THE LEVEL OF KNOWLEDGE OF STUDEN

STIKES WIRA HUSADA YOGYAKARTA

Muhammad Faiz Subchan¹, Susi Damayanti², Novita Sari³

ABSTRACT

Background : *Apheresis* blood donation is a method that has been applied since 2002 and has benefits for patients with blood clotting disorders. Based on field observation, PMI Sleman Regency conveys *apheresis* donor information to donors using short messages via *whatsapp*, this *whatsapp* message has a lack of visual appeal. The solution are needed is an ffective educational media such as E-Poster which have the advantage of visual appeal. Health students should know *apheresis* donors and student have potential to become donors because minimum age of 18 years. Based on preliminary studies conducted, 5 students have poor knowledge, 3 have sufficient knowledge and 1 has good knowledge, this shows that student knowledge is relatively low.

Research Objective : To determine the effect of E-Poster education about *Apheresis* blood donation on the level of knowledge of STIKES Wira Husada Yogyakarta students.

Research Methods : using *Quasy Experiment pretest and posttest one group method*. The research sample of 2nd and 4th semester students who numbered 48 respondents. The sampling technique used *random sampling*.

Results : The average value before E-Poster education is 76.25 and the average value after E-Poster education is 84.50. The results of the *paired sample t test* are *p-value* 0.000 < 0.05 which means that there is an effect of E-Poster education about *apheresis* blood donation on the level of knowledge of STIKES Wira Husada Yogyakarta students.

Keywords : E-Poster Education, Knowledge of *apheresis* blood donation

¹Student of Blood Bank Technology Study Program Diploma Three STIKES Wira Husada Yogyakarta

²Lecturer of STIKES Wira Husada Yogyakarta

³Lecturer of STIKES Wira Husada Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Segala puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Edukasi E-Poster Tentang Donor Darah *Apheresis* Terhadap Tingkat Pengetahuan Mahasiswa STIKES Wira Husada Yogyakarta”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Kesehatan.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah, penulis tak lepas dari pihak-pihak yang telah membantu dari awal hingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ning Rintiswati, M.Kes. selaku ketua STIKES Wira Husada Yogyakarta
2. Eva Runi Khristiani, S.Si., MT. selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah Program Diploma Tiga.
3. Dewi Nur Anggraeni, S.Si., M.Sc selaku Dosen Penguji
4. Susi Damayanti, S.Si., M.Sc selaku Dosen Pembimbing I
5. Novita Sari, S.Si., M.Sc selaku Dosen Pembimbing II
6. STIKES Wira Husada Yogyakarta yang telah memberikan tempat untuk penelitian
7. Orang tua, keluarga, dan teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan semangat sehingga penelitian ini selesai

penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan karya tulis ilmiah ini yang bersifat membangun. Penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 03 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Media Edukasi	5
B. Pengetahuan	10
C. Donor Darah Apheresis.....	12
D. Kerangka Teori	18
E. Kerangka Konsep.....	19
F. Hipotesis Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Desain dan Rancangan Penelitian	20
B. Waktu dan Tempat.....	20
C. Populasi dan Sampel	21
D. Variabel Penelitian	22
E. Definisi Operasional.....	23
F. Instrumen Penelitian.....	25
G. Jalannya Penelitian.....	25
H. Analisis.....	27

I. Etika Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Gambaran Lokasi Penelitian	28
B. Hasil	30
C. Pembahasan.....	31
D. Keterbatasan Penelitian.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Syarat Seleksi Donor Darah Apheresis	13
Tabel 2.2 Standar Donor Darah Apheresis	14
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	23
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Penelitian	24
Tabel 4.1 Karakteristik Responden	29
Tabel 4.2 Frekuensi Berdasarkan Responden Membaca E-Poster.....	30
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Tingkat Pengetahuan Sebelum dan Setelah Edukasi E-Poster	30
Tabel 4.4 Hasil Uji Paired Sample t-Test	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	18
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisioner Penelitian.....	29
Lampiran 2 Media E-Poster	44
Lampiran 3 Informed Consend	45
Lampiran 4 Lembar Informasi Penelitian	46
Lampiran 5 Surat Etik Penelitian	47
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	48
Lampiran 7 Hasil Uji Normalitas	54

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Donor darah *apheresis* merupakan suatu cara pengambilan darah dari seseorang dan mengambil sebagian darahnya dengan menggunakan mesin yang dapat memilah dan mengembalikan darah tersebut kepada orang tersebut. Mesin membantu seseorang untuk mendonorkan darahnya dengan mengambil sebagian darahnya. Di Indonesia, *apheresis* merupakan metode yang tergolong baru. Penerapan metode *apheresis* dalam transfusi darah pertama kali diperkenalkan pada tahun 2002. Sebelumnya, orang-orang mengumpulkan darah dan mendonorkan darah dengan cara yang biasa. (Ariani & Aidina, 2022) Prosedur untuk donor *apheresis* sama dengan donor konvensional perbedaan mendasar yaitu darah yang tidak dibutuhkan akan dikembalikan lagi dan membutuhkan waktu lebih lama dengan donor konvensional. Darah *apheresis* adalah jenis darah yang diambil dari pasien dan dipisahkan menjadi beberapa bagian. Beberapa pasien memerlukan darah *apheresis* karena darah mereka tidak berfungsi dengan baik akibat pengobatan kanker atau penyakit lainnya (Atikah et al., 2023). Meskipun telah diterapkan cukup lama sejak 2002 dan dibutuhkan saat pandemi *covid-19* pengetahuan masyarakat terutama mahasiswa yang menempuh ilmu kesehatan tentang donor darah *apheresis* masih terbatas.

Berdasarkan pengamatan dilapangan, Petugas PMI (Palang Merah Indonesia) menyampaikan informasi terkait donor darah *apheresis* kepada pendonor umumnya hanya menggunakan pesan singkat melalui *whatsapp*. Meskipun praktis metode ini memiliki keterbatasan, seperti kurangnya daya Tarik visual, penyampaian informasi yang tidak sistematis, dan kesulitan menjelaskan detail lebih kompleks. Akibatnya pendonor tidak sepenuhnya memahami informasi tentang donor darah *apheresis*. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan media edukasi yang lebih efektif dan menarik, salah satu Solusi yang diterapkan penggunaan media E-Poster.

Berdasarkan hasil studi pendahuluan dari 9 mahasiswa yang dari Prodi Diploma Teknologi Bank Darah, Keperawatan dan Sarjana Keperawatan didapatkan bahwa, 5 mahasiswa belum mengetahui tentang donor darah *apheresis* dengan tingkat pengetahuan kurang dilihat dari belum mengerti definisi, syarat, prosedur, manfaat dan syarat donor darah *apheresis* dimana pada 5 mahasiswa paling banyak tidak mengetahui manfaat dan syarat donor darah *apheresis*. 3 mahasiswa memiliki tingkat pengetahuan cukup dan 1 mahasiswa dengan tingkat pengetahuan baik. Mahasiswa berpotensi menjadi pendonor. Oleh karena itu, untuk meningkatkan pemahaman dan kesadaran mahasiswa mengenai donor darah *apheresis* maka diperlukan media komunikasi yang efektif dan menarik yakni E-Poster.

Poster adalah cara untuk menampilkan informasi dengan gambar, kata-kata, dan bentuk. Poster dimaksudkan untuk menarik perhatian orang dan menyampaikan sesuatu dengan cepat (Astuti, 2018). Poster merupakan salah satu bentuk media umum yang digunakan untuk bersosialisasi dan meningkatkan kesehatan. Poster memiliki keunggulan berupa desain yang menarik dan dapat diakses melalui perangkat teknologi seperti telepon pintar. Tujuan penggunaan poster elektronik adalah untuk meningkatkan kesadaran mahasiswa tentang donor darah *apheresis*.

Mayoritas mahasiswa hanya mengetahui tentang WB (whole blood) atau donor darah lengkap pengetahuan mereka mengenai donor *apheresis* relatif sedikit. (Jihad et al., 2024). Sebagai generasi muda penerus bangsa mahasiswa harus memiliki wawasan luas untuk menghadapi tantangan perkembangan zaman terutama isu-isu pada bidang kesehatan. Mahasiswa sebagai calon tenaga kesehatan yang diharapkan memiliki tingkat kesadaran dan pengetahuan yang luas tentang isu kesehatan, termasuk donor darah *apheresis*. Pengetahuan tentang kesehatan sangat penting bagi mahasiswa agar memiliki pondasi ilmu yang dapat digunakan di bidang kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk bagaimana pengaruh media edukasi E-Poster terhadap tingkat pengetahuan mahasiswa di STIKES Wira Husada Yogyakarta yang memiliki program studi akademik kesehatan.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas diperoleh rumusan masalah adalah “Apakah ada pengaruh E-poster tentang donor darah *apheresis* terhadap Tingkat pengetahuan mahasiswa STIKES Wira Husada Yogyakarta”

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan umum

Untuk mengetahui pengaruh E-poster tentang donor darah *apheresis* terhadap Tingkat pengetahuan mahasiswa STIKES Wira Husada Yogyakarta.

2. Tujuan khusus

- a. Mengetahui Tingkat pengetahuan mahasiswa STIKES Wira Husada Yogyakarta tentang donor darah *apheresis* sebelum edukasi E-Poster
- b. Mengetahui pengaruh media edukasi E-Poster terhadap pengetahuan mahasiswa STIKES Wira Husada Yogyakarta setelah edukasi E-Poster
- c. Mengetahui pengaruh media E-Poster tentang donor darah *apheresis* terhadap tingkat pengetahuan mahasiswa STIKES Wira Husada Yogyakarta

D. Manfaat Penelitian

1. Bagi peneliti

Mendapatkan pengetahuan tentang pengaruh media edukasi E-Poster terhadap Tingkat pengetahuan mahasiswa STIKES Wira Husada Yogyakarta dan memenuhi syarat mendapatkan gelar diploma ahli madya kesehatan

2. Bagi Mahasiswa

Meningkatkan wawasan dan pemahaman mahasiswa mengenai donor darah *apheresis*

3. Bagi PMI Kab.Sleman

Memberikan evaluasi dalam memberikan informasi tentang donor darah *apheresis*

4. Bagi Penelitian Selanjutnya

Menambah literatur terkait pengaruh media edukasi E-Poster sebagai sarana edukasi dalam meningkatkan pengetahuan masyarakat

E. Keaslian Penelitian

1. Jihad et al., 2024, dengan judul “Pengaruh Media Sosial PMI terhadap Pengetahuan tentang donor darah *Apheresis* pada mahasiswa” Hasil yang dicapai Hasil uji F menunjukkan bahwa dengan nilai signifikansi $0,000 < 0,05$, nilai F hitung (64,403) lebih besar dari F tabel (2,002). Variabel bebas memberikan kontribusi sebesar 53,9% terhadap variabel terikat, berdasarkan nilai *R-Square* sebesar 53,9%. Penelitian ini menunjukkan adanya peningkatan pengetahuan yang signifikan setelah dilakukan intervensi melalui media sosial. Persamaan penelitian mengenai tingkat pengetahuan mahasiswa tentang donor darah *apheresis*, perbedaan penelitian yakni populasi, Sampel, waktu, tempat, peneliti terdahulu variabel bebas pengaruh media sosial PMI, Peneliti sekarang variabel bebasnya media E-poster.
2. Azzahra et al., 2022, dengan judul “Efektivitas media poster dan video terhadap Tingkat pengetahuan Anemia pada remaja putri terhadap Tingkat pengetahuan anemia pada remaja putri SMA 3 Banjarbaru” Dengan selisih rerata antara kedua media sebesar 1,3 dan nilai p sebesar 0,000, hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan media video untuk menyampaikan informasi tentang anemia lebih efektif daripada penggunaan poster. Persamaan penelitian meliputi perlakuan pra-tes dan pasca-tes, perbedaan penelitian Perbedaan topik masalah, populasi, sampel, tempat, waktu, tidak ada Variabel bebas media video.
3. Haris Hawari Maharudin & Iryanti, 2021, dengan judul “Pengaruh Edukasi Media Poster Terhadap Pengetahuan Masyarakat Usia 19-30 Tahun Tentang *Covid-19*” hasil yang didapat H_0 ditolak dan H_1 diterima karena nilai signifikansi yang ditetapkan sebesar 0,000 lebih kecil dari nilai p yang lebih kecil dari 0,05. Hal ini menunjukkan bahwa edukasi melalui poster memiliki dampak terhadap pengetahuan kelompok usia 19–30 tahun. Persamaan penelitian menggunakan perlakuan *pre-test* dan *post-test* setelah dibagikan media poster, perbedaan penelitian yakni topik masalah, populasi, sampel, tempat dan waktu.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terkait edukasi E-Poster tentang Donor Darah *apheresis* terhadap tingkat pengetahuan mahasiswa STIKES Wira Husada Yogyakarta maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Skor rata-rata sebelum diberikan edukasi E-Poster yakni 76,25.
2. Skor rata-rata sesudah diberikan edukasi E-Poster yakni 84,50.
3. Terdapat pengaruh edukasi Media E-poster tentang donor darah *apheresis* terhadap tingkat pengetahuan mahasiswa STIKES Wira Husada Yogyakarta dengan nilai *sig (2-tailed)* $0,000 < 0,05$.

B. Saran

1. Bagi STIKES Wira Husada Yogyakarta
Lebih aktif dalam sosialisasi topik kesehatan terkini termasuk donor darah *apheresis* menggunakan media digital E-Poster yang mudah diakses mahasiswa serta visual yang menarik dan berbasis teknologi dapat meningkatkan literasi mahasiswa.
2. Bagi PMI Kab.Sleman
Penyampaian informasi donor darah *apheresis* ke pendonor sebaiknya menggunakan media E-Poster yang memiliki keuntungan daya tarik visual.
3. Bagi Peneliti Selanjutnya
Penelitian selanjutnya metode edukasi dapat dibandingkan dengan media digital yang lain seperti video atau platform digital terkini untuk menilai efektivitas media yang paling optimal dalam meningkatkan pengetahuan mahasiswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahadi, G. D., & Zain, N. N. L. E. (2023). Pemeriksaan Uji Kenormalan dengan Kolmogorov-Smirnov, Anderson-Darling dan Shapiro-Wilk. *Eigen Mathematics Journal*, 11-19.
- Ari Novita, Siti Zahara Nasution, E. K. (2024). "Pengaruh Edukasi Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) Terhadap Masalah Kesehatan di Pesantren" *Malahayati Health Student Journal*, 4, 5471-5486
- Ariani, R., & Aidina, R. (2022). "Perbandingan Hasil Pemeriksaan Kontaminasi Bakteri Pada Produk Trombocyte Concentrate Metode Konvensional Dan Apheresis" *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, 3(1), 1–13.
- Astuti, H. (2018). "Penggunaan Poster Sebagai Media Komunikasi Kesehatan" In *Penggunaan Poster sebagai Media Komunikasi Kesehatan Komunikologi* (Vol. 15, Issue 1).
- Atikah, Luran, N. F., & Hamka, I. M. (2023). Motivasi Donor Darah Sukarela Saat Pandemi Covid-19 di Kota Makassar. *Jurnal Mahasiswa Antropologi*, 2(1), 1–12.
- Azzahra, N. P., Santi, E., & Pertiwiwati, E. (2022). Efektivitas Media Poster Dan Video Terhadap Tingkat Pengetahuan Anemia Pada Remaja Putri Sman 3 Banjarbaru Info Artikel Abstrak PENDAHULUAN Berdasarkan Wiwik & Andi (2019) Anemia merupakan suatu peristiwa hemoglobin dalam darah kurang mampu menjalankan. *Ilmiah Bidang Ilmu Keperawatan Anak*, 5(2), 13–22.
- Ernawati, Masfuah., Indrayanti, & Handayani, A. (2025). Edukasi Media Poster Melalui Whattshapp Terhadap Pengetahuan Kader Kesehatan Tentang Stunting. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* (vol.9)
- Fajarna, N., & Sari, W. (2023). Pengelolaan Komponen-Komponen Darah di UTD Palang Merah Indonesia (PMI) Kota Banda Aceh. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan* (Vol. 11, No. 1, pp. 1-12).
- Haris Hawari Maharudin, & Iryanti. (2021). Pengaruh Edukasi Media Poster Terhadap Pengetahuan Masyarakat Usia 19 – 30 Tahun Tentang Covid-19. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 2(1), 251–257.

- heri gunawan, Ike Anggraeni, A. N. (2021). Hubungan Intensitas Penggunaan Media Sosial dengan Kesehatan Mental Mahasiswa pada masa pandemi covid-19. *Alsys*, 4(5), 635–648.
- Kemenkes, (2025). "Kategori Usia" (<https://ayosehat.kemkes.go.id/kategori-usia/dewasa>), diakses pada 03 Mei 2025
- Jihad, F., Roosarjani, C., & Laili, H. (2024). *Pengaruh Media Sosial PMI terhadap Pengetahuan Tentang Donor Apheresis Pada Mahasiswa*. 1(3), 90–98.
- Maisaroh, R. (2020). *Penerapan Media Visual Pada Proses Pembelajaran Pendidikan Agama Islam*.
- Notoatmodjo. (2012). *Promosi kesehatan dan perilaku kesehatan*. rineka cipta.
- Novianti, Y. M., Putra, A. P., & Fauzan, R. (2022). Penggunaan Media E-Poster Dalam Pelajaran Sejarah Di Kelas X Smk Ypwks Cilegon. *JURNAL PAJAR (Pendidikan Dan Pengajaran)*, 6(2), 492.
- Permenkes No.91 Tahun 2015 Tentang Standar Pelayanan Transfusi Darah
- Pradana, A. T., Ilmi, M. K., & Wahyudin, M. R. (2024). *Pengenalan Manajemen Menabung di Sekolah Dalam Upaya Membentuk Kepribadian Anak Kelas V MI*.
- Primasari, R., & Wirahmayati, W. (2020). The Effectiveness Of The Apheresis Method On The Quality Of Trombosit Concentrat At UTD PMI Surabaya. *STRADA Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 9(2), 1617-1621.
- Putrianti, W. A., Giftarina, B., Batari, A. N. A. Z. P., Ferdinan, L. F., Putri, I. D. A., Setiawan, Y., & Chaidir, L. (2024). Pengaruh Edukasi Kesehatan Melalui Media Visual Poster di Posyandu Jatinangor Terkait Penyakit Tuberkulosis pada Anak. *Kontribusi: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 364-377.
- Rachmawati, windi (2019). "Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku" Malang: Wineka Media
- Rahmadiana, M. (2012). Komunikasi Kesehatan : Sebuah Tinjauan*. *Jurnal Psikogenesis*, 1(1), 88–94.
- Sukesih, S., Usman, U., Budi, S., & Sari, D. N. A. (2020). Pengetahuan Dan Sikap Mahasiswa Kesehatan Tentang Pencegahan Covid-19 Di Indonesia. *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan*, 11(2), 258.

- Sukma yunita, panri hariadi. (2019). Hubungan perilaku caring perawat dengan tingkat kepuasan pasien di rumah sakit permata bunda Medan tahun 2019. *Indonesian Trust Health Journal*, 2(1), 162–169.
- Susilawati, D. (2022). Pengaruh Pendidikan Kesehatan tentang Disminorhoe terhadap Tingkat Pengetahuan Remaja Putri Mengena Disminorhoe di Kelas XI SMAN 2 Banguntapan Effect of Health Education Level of Knowladge about Disminorhoe teen Prinuess Disminorhoe on in Class XI SMAN 2. *Jurnal*, 3(2), 37–54.