

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA MADING DALAM MENINGKATKAN
PENGETAHUAN ANAK DENGAN *ASSESSMENT WORDWALL*
TENTANG KARIES GIGI**



**AURA AULIA AZZAHRA
PO.71.25.1.22.014**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN PALEMBANG
JURUSAN KESEHATAN GIGI
PROGRAM STUDI KESEHATAN GIGI PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN 2025**

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA MADING DALAM MENINGKATKAN
PENGETAHUAN ANAK DENGAN *ASSESSMENT WORDWALL*
TENTANG KARIES GIGI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan



**AURAAULIA AZZAHRA
PO.71.25.1.22.014**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN PALEMBANG
JURUSAN KESEHATAN GIGI
PROGRAM STUDI KESEHATAN GIGI PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN 2025**

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar belakang

Karies gigi adalah penyakit yang paling sering ditemukan dalam rongga mulut, sehingga menjadi salah satu permasalahan utama dalam bidang kesehatan gigi dan mulut. Penyebabnya adalah proses demineralisasi pada lapisan luar gigi akibat paparan asam organik yang terbentuk dari makanan yang mengandung gula. Karies bersifat kronis dan berkembang secara perlahan, sehingga dapat menyebabkan gangguan jangka panjang bagi penderitanya. Meski demikian, karena jarang menimbulkan kondisi yang mengancam nyawa, penyakit ini sering diabaikan oleh masyarakat maupun pembuat kebijakan kesehatan (Boy dan Khairullah, 2019).

Karies merupakan suatu penyakit jaringan keras gigi, yaitu email, dentin dan sementum, yang disebabkan oleh aktifitas suatu jasad renik dalam suatu karbohidrat yang diragikan (Ulfah dan Utami, 2020). Karies dipengaruhi oleh beberapa faktor yang dihasilkan dari interaksi antara lingkungan, perilaku, dan faktor genetik (Sari dan Utami, 2019).

Hasil Survei Kesehatan Indonesia (SKI) tahun 2023 menyatakan bahwa proporsi terbesar masalah gigi di Indonesia adalah gigi rusak atau berlubang 43,6%, prevalensi kesehatan gigi pada usia ≥ 3 tahun menurut provinsi Sumatera Selatan 45,6 %, dan sesuai dengan karakteristik pendidikan sebesar 46%.

Pemahaman tentang kesehatan gigi dan mulut merupakan salah satu langkah dalam upaya pencegahan dan penanggulangan masalah kesehatan gigi, yang dilakukan melalui pendekatan edukatif. Melalui pendidikan kesehatan gigi, diharapkan terjadi perubahan perilaku individu maupun masyarakat dari kebiasaan yang kurang sehat menuju pola perilaku yang lebih mendukung kesehatan gigi dan mulut (Ramadhan et al., 2016).

Menurut WHO dalam Mayusip et al (2015) Usia 12 tahun dianggap sebagai usia pemantauan global terhadap karies gigi, karena pada usia ini hampir seluruh gigi permanen telah tumbuh, kecuali molar ketiga. Kelompok usia ini menjadi indikator penting, mengingat sekitar 76,97% kasus karies terjadi pada anak usia tersebut. Selain itu, anak usia 12 tahun relatif mudah dijangkau oleh program Usaha Kesehatan Gigi Sekolah (UKGS), sehingga usia ini ditetapkan sebagai standar pemantauan global untuk kasus karies gigi.

Majalah dinding atau yang biasa diartikan menjadi mading adalah salah satu jenis media komunikasi massa tulis yang paling sederhana. Rubrik-rubrik yang biasanya ada dalam majalah dinding, antara lain: berita, editorial, opini, esai, profil, cerita pendek (cerpen), tekateki silang, komik, karikatur, resensi, dan perwajahan majalah dinding (Lim et al., 2024). Penggunaan media mading terbukti cukup efektif dalam meningkatkan pengetahuan anak, karena media ini mampu memberikan pengalaman belajar yang kreatif. Prosesnya menekankan pada lima aspek pembelajaran utama, yaitu observasi, wawancara, pengumpulan informasi, pengolahan atau pengasosiasian data, serta penyampaian informasi (Rosiana et al., 2023).

Wordwall adalah media pembelajaran yang mampu dimanfaatkan guna kegiatan pembelajaran yang interaktif. Penggunaan *wordwall* dalam kegiatan assessment memiliki kelebihan yaitu fitur dan tampilan yang simpel dan menarik dan sistem pengoreksian yang jelas. Hal ini akan menciptakan kegiatan assessment yang menyenangkan bagi peserta didik. Selain itu waktu penyelesaian soal juga dapat diatur (Ernasari dan Meilina, 2024).

Masih sedikit penelitian terkait kesehatan gigi menggunakan media mading dengan *assessment wordwall*, khususnya dalam hal pengaruh terhadap peningkatan pengetahuan tentang karies gigi yang ditujukan pada anak. Berdasarkan uraian diatas peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Media Mading dalam Meningkatkan Pengetahuan Anak dengan *Assessment Wordwall* Tentang Karies Gigi”.

B. Perumusan Masalah

Bagaimana “Pengaruh Penggunaan Media Mading dalam Meningkatkan Pengetahuan Anak dengan *Assessment Wordwall* Tentang Karies Gigi”.

Pertanyaan Penelitian :

1. Berapa skor rata-rata pengetahuan anak tentang karies gigi sebelum dan sesudah menggunakan media mading dengan *assessment wordwall*?

2. Apakah ada selisih skor rata-rata sebelum dan sesudah menggunakan media mading dengan *assessment wordwall* dalam meningkatkan pengetahuan anak tentang karies gigi ?
3. Apakah ada pengaruh penggunaan media mading dengan *assessment wordwall* dalam meningkatkan pengetahuan anak tentang karies gigi ?

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Diketahui pengaruh penggunaan media mading dalam meningkatkan pengetahuan anak dengan *assessment wordwall* tentang karies gigi.

2. Tujuan Khusus

- a. Diketahui skor rata-rata pengetahuan anak tentang karies gigi sebelum dan sesudah menggunakan media mading dengan *assessment wordwall*.
- b. Diketahui selisih skor rata-rata sebelum dan sesudah menggunakan media mading dalam meningkatkan pengetahuan anak dengan *assessment wordwall* tentang karies gigi.
- c. Diketahui pengaruh penggunaan media mading dalam meningkatkan pengetahuan anak dengan *assessment wordwall* tentang karies gigi.

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Bagi Peneliti

Untuk meningkatkan pengetahuan peneliti dalam menggunakan media mading dalam meningkatkan pengetahuan anak dengan *assessment wordwall* tentang karies gigi.

2. Manfaat Bagi SMP Negeri 26 Palembang

Untuk meningkatkan wawasan Anak SMP Negeri 26 Palembang dalam menjaga kesehatan gigi dan mulut dengan media mading.

3. Manfaat Bagi Poltekkes Kemenkes Palembang

Untuk dijadikan referensi peneliti lanjutan bagi mahasiswa di Jurusan Kesehatan Gigi.

DAFTAR PUSTAKA

- Affandhy, L. R., & Nilamsari, N. (2017) Analisis Perilaku Aman pada Tenaga Kerja dengan Model ABC (Activator-Behavior-Consequence). *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health* 2(1)
- Al Fadli, R. A., Lidiatanti, A. R., Utami, R. T., & Fatchurahman, M. 2024. Peningkatan Kemampuan Literasi, Kreativitas, dan Pengetahuan Siswa SMP Muhammadiyah Palangkaraya Melalui Lomba Mading. *PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat* 9(9): 1649-1655.
- Alini, T. 2021. Hubungan pengetahuan dengan sikap ibu hamil tentang pemanfaatan buku KIA. *Jurnal Ilmiah Maksitek* 6(3): 18-25.
- aminawatiSitopu, J. W., Purba, I. R., & Sipayung, T. 2021. Pelatihan Pengolahan Data Statistik Dengan Menggunakan Aplikasi SPSS. *Dedikasi Sains Dan Teknologi (DST)* 1(2): 82-87.
- Aufa, M. 2018. Pku Bagi Mi Muhammadiyah Meduro Melalui Majalah Dinding Mengasah Kreativitas Menulis Dan Gemar Membaca Siswa. *Warta LPM* 21(2): 130-135.
- Baroroh, A. Z. T., Yuliani, E., Arum, F., & Fuaida, E. W. 2021. Pengaruh mading kelas terhadap peningkatan budaya literasi pada siswa di mi/sd: pengertian mading, fungsi mading, manfaat mading, karakteristik mading, langkah-langkah membuat mading. In *Prosiding SEMAI: Seminar Nasional PGMI*: (Vol. 1, pp. 763-774).
- Bawono, M. O., Asih, W., & Astianti, K. 2019. Gaya Kepemimpinan, Motivasi Kerja, Disiplin Kerja Dan Kinerja: Studi Kasus Terhadap Pegawai Tidak Tetap Di Smp Negeri 4 Pakem. *Jurnal Manajemen* 9(2): 300-315.
- Bebhe, A., & Noge, M. D. 2024. Pembuatan majalah dinding untuk meningkatkan literasi menulis di Sekolah Dasar Katholik Watumite. *Jurnal Citra Kuliah Kerja Nyata* 2(4): 238-247.
- Boy, H., & Khairullah, A. 2019. Hubungan Karies Gigi Dengan Kualitas Hidup Remaja Sma Di Kota Jambi. *Jurnal Kesehatan Gigi* 6(1): 10-13.
- Darsini, D., Fahrurrozi, F., & Cahyono, E. A. 2019. Pengetahuan; artikel review. *Jurnal Keperawatan*, 12(1): 13-13.
- Deynilisa, S. 2015. Ilmu Konservasi Gigi. *Jakarta: Penerbit buku Kedokteran EGC*
- Dharma, I. 2022. Gambaran Pengetahuan Tentang Pemeliharaan Kesehatan Gigi Dan Mulut Serta Karies Gigi Pada Siswa Kelas Vii H Smp Pgri 1 Denpasar Tahun 2022. *Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Kesehatan Gigi* 2022.

- Ernasari, E., & Meilina, I. L. 2024. Pengaruh Penggunaan Assessment Wordwall Terhadap Hasil Belajar Siswa Sma. *Jurnal Pembelajaran Fisika* 13(3): 127-135.
- Hidayati, S., Kunafah, S. R. C., & Mahirawatie, I. C. 2021. Pengetahuan Tentang Karies Gigi Pada Siswa Kelas V Sdn Pakal 1 Surabaya Tahun 2020. *Indonesian Journal of Health and Medical* 1(3): 442-451
- Ikhsan, M., & Soraya, I. 2024. Implementasi Penggunaan Wordwall Dalam Mengevaluasi Pembelajaran Pai Di Smp Al-Hamidiyah Bangkalan. *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar* 9(2): 6768-6775.
- Irma, C. N. 2019. Implementasi Literasi Baca Tulis Melalui Majalah Dinding Sebagai Aktualisasi Pendidikan Karakter Di Sekolah Dasar. *Konferensi Nasional Bahasa dan Sastra V* 5(1): 88-94.
- Karimah, R. L., Triwahyuningtyas, D., & Astuti, R. D. 2024. Penerapan Model Problem Based Learning Berbantuan Media Mading 3D untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pendidikan Pancasila Siswa Kelas 2 Sekolah Dasar. In *Seminar Nasional dan Prosiding PPG Unikama*: (Vol. 1, No. 2, pp. 1282-1293).
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2023. Laporan Survei Kesehatan Dalam Angka. *Jakarta: Badan kebijakan Pembangunan Kesehatan*
- Lenaini, I. 2021. Teknik pengambilan sampel purposive dan snowball sampling. *Historis: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Sejarah* 6(1): 33-39.
- Lim, B., Ginting, V. S., & Sembiring, R. S. B. 2024. Pengembangan Kreativitas Siswa Melalui Mading Sekolah. *Abdimas Mandiri. Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat* 4(1): 28-32.
- Makhmudah, S. 2018. Hakikat Ilmu Pengetahuan dalam Perspektif Modern dan Islam. *AL-MURABBI: Jurnal Studi Kependidikan Dan Keislaman* 4(2): 202-217.
- Mayusip, B. O., Mariati, N. W., & Mintjelungan, C. N. 2015. Gambaran Status Karies Pada Murid SMP Negeri 4 Touluaan Kecamatan Silian Raya Kabupaten Minahasa Tenggara. *e-GiGi* 3(2).
- Nisa, M. A., & Susanto, R. 2022. Pengaruh penggunaan game edukasi berbasis wordwall dalam pembelajaran matematika terhadap motivasi belajar. *JPGI (Jurnal Penelitian Guru Indonesia)*, 7(1), 140-147.
- Novitasari, D., Saputra, R. H., Magribi, M. R., & Waziana, W. 2021. Perancangan E-Assessment Berbasis Web Mobile Untuk Penilaian Kinerja Pegawai WFH Dimasa Pandemi Co-19. In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, pp. 29-34).

- Nurhayati, M. 2021. Buku Ajar Media Komunikasi. *Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia, Palembang*
- Octaviana, D. R., & Ramadhani, R. A. 2021. Hakikat Manusia: Pengetahuan (Knowladge), Ilmu Pengetahuan (Sains), Filsafat Dan Agama. *Jurnal Tawadhu*, 5(2): 143-159.
- Pamungkas, Z. S., Randriwibowo, A., Wulansari, L. N. A., Melina, N. G., & Purwasih, A. 2021. Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Wordwall Dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Kelas VII SMP Negeri 4 Gunung Sugih. *Social Pedagogy: Journal of Social Science Education* 2(2): 135-148.
- Pariati, P., & Jumriani, J. 2021. Gambaran pengetahuan kesehatan gigi dengan penyuluhan metode storytelling pada siswa kelas III dan IV SD Inpres Mangasa Gowa. *Media Kesehatan Gigi: Politeknik Kesehatan Makassar* 19(2).
- Pratama, E. D., Mahardika, D. A., & Andreas, R. 2022. Peningkatan Literasi dan Kreativitas Siswa Melalui Kegiatan Mading di SDN 2 Binade. *Jurnal ilmiah kampus mengajar*, 93-102.
- Ramadhan, A., Cholil, C., & Sukmana, B. I. 2016. Hubungan tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan mulut terhadap angka karies gigi di smpn 1 marabahan. *Dentino: Jurnal Kedokteran Gigi* 1(2): 66-69.
- Ramayanti, S., & Purnakarya, I. 2013. Peran makanan terhadap kejadian karies gigi. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas* 7(2): 89-93.
- Rosiana, W., Angga, P. D., & Tahir, M. 2023. Pengembangan Media Literasi Fisik (Melifis) bagi Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Educatio FKIP UNMA* 9(2): 964-975.
- Saidina, A. M., Bunari, B., & Yuliantoro, Y. 2024. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Mading Digital Untuk Meningkatkan Minat Belajar Sejarah Siswa Kelas X SMK Negeri 4 Pekanbaru. *JAMPARING: Jurnal Akuntansi Manajemen Pariwisata dan Pembelajaran Konseling*, 2(2): 457-466.
- Sari, P. E. M. U. P., Giri, P. R. K., & Utami, N. W. A. 2019. Hubungan perilaku pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut terhadap karies pada anak Sekolah Dasar 1 Astina Kabupaten Buleleng, Singaraja-Bali. *Bali Dental Journal* 3(1): 9-14.
- Senjaya, S., Sriati, A., Maulana, I., & Kurniawan, K. 2022. Dukungan Keluarga Pada Odha Yang Sudah Open Status Di Kabupaten Garut. *Jurnal Cakrawala Ilmiah* 2(3): 1003-1010.

- Septy, L., Fitrianti, Y., Ramury, F., & Asrin, A. K. 2024. E-Asesmen diagnostik bidang datar berkonteks masjid Cheng Ho Palembang: Studi pengembangan. *AKSIOMA: Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika*, 15(3), 371-384.
- Setyorini, D., Suneki, S., Prayitno, M., & Prasetiawati, C. 2023. Meningkatkan Minat Belajar Dengan Menggunakan Media Wordwall Kelas 4 di Sekolah Dasar. *Jurnal Sinektik* 6(1): 25-31.
- Sorden, S. D. 2012. The cognitive theory of multimedia learning. *Handbook of educational theories* 1(2012): 1-22.
- Suizer, A. B. (1999). *Safety Behavior: Fewer Injuries*. Jakarta: Balai Pustaka
- Tiara, T. M., Latifah, M., & Fathia, W. (2023). Pemanfaatan Mading Untuk Meningkatkan Literasi Membaca Siswa Di SDIT Masjid Raya Lantai Batu. *Paramacitra Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 1-8.
- Tilawatila, W. 2024. Pengaruh Media Komik Di Mading Terhadap Kreativitas Siswa Dalam Karya Seni. *Caruban Proceeding*: 77-84.
- Ulfa, K., & Rozalina, L. 2019. Pengembangan media pembelajaran monopoli pada materi sistem pencernaan di SMP. *Bioilmi: Jurnal Pendidikan* 5(1): 10-22.
- Ulfah, R., & Utami, N. K. 2020. Hubungan pengetahuan dan perilaku orangtua dalam memelihara kesehatan gigi dengan karies gigi pada anak Taman Kanak Kanak. An-Nadaa. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)* 7(2): 146-150.
- Umar, W. 2021. Meningkatkan minat baca siswa melalui gerakan majalah dinding kelas. *SECONDARY: Jurnal Inovasi Pendidikan Menengah*, 1(3), 206-215.