

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN PENYULUHAN MENGGUNAKAN
SPINNING WHEEL GAME DAN LUDO KING
TERHADAP PENGETAHUAN KARIES
GIGI PADA ANAK KELAS IV
SDN 116 PALEMBANG**



**DWI CITRA ANGGRAINI
PO.71.25.1.22.062**

**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

Menurut World Health Organization (WHO) pada tahun 2022, jumlah anak yang mengalami karies gigi di seluruh dunia mencapai 514 juta. Dalam Laporan Status Kesehatan Gigi Global (2022), tingkat karies gigi pada anak-anak paling tinggi ditemukan di kawasan Pasifik Barat, Mediterania Barat, dan Asia Tenggara dengan presentase masing-masing 46,20%, 45,10%, dan 42,77%. Di kawasan Asia Tenggara, Filipina dan Indonesia mencatatkan angka karies gigi anak yang tinggi.

Berdasarkan data Survei Kesehatan Indonesia (SKI) tahun 2023, menunjukkan bahwa angka kejadian karies gigi pada anak-anak berusia 5-9 tahun mencapai 84,8%, sementara pada kelompok usia 10-14 tahun 63,8% (Kemenkes, 2023). Salah satu masalah kesehatan gigi dan mulut yang umum terjadi pada anak-anak di tingkat sekolah dasar adalah karies. Karies merupakan salah satu bentuk gangguan kesehatan yang terkait dengan gigi dan mulut karena adanya kerusakan pada bagian keras gigi, yang mencakup enamel, dentin, dan sementum (Sainuddin, 2023).

Penyuluhan kesehatan adalah proses yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan individu, kelompok, atau masyarakat untuk mengubah perilaku menjadi lebih sehat, melalui metode pembelajaran atau pengajaran. (Nurmala, dkk., 2018). Keberhasilan dalam upaya penyuluhan kesehatan gigi pada anak tidak terlepas dari metode pendidikan dan pentingnya

peran dari media sangat penting karena dapat membantu proses belajar dan memudahkan anak dalam mengerti materi yang diajarkan. Dengan menggunakan media, pesan yang disampaikan menjadi lebih menarik dan mudah dipahami (Sherlyta, 2017). Siswa yang bermain dalam kelas bertujuan untuk mengurangi kebosanan saat belajar, sehingga informasi yang diberikan lebih mudah diterima. Media permainan yang digunakan dalam pembelajaran adalah dengan menggabungkan permainan dalam pemberian materi, yang diharapkan dapat menciptakan aktivitas belajar mengajar yang lebih aktif, sehingga pembelajaran menjadi lebih menyenangkan, meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi yang disampaikan, dan menumbuhkan minat belajar. (Maharinda dan Subroto, 2017). Salah satu permainan yang akan dikembangkan sebagai media pembelajaran adalah *spinning wheel game* dan ludo king.

Hasil penelitian Salsabila (2020) dalam penelitiannya menunjukkan adanya pengaruh penyuluhan sebelum dan sesudah menggunakan *spinning wheel* atau roda putar terhadap pengetahuan karies pada anak SD. Hal ini disebabkan karena menggunakan media permainan *spinning wheel* yang telah dimodifikasi berbentuk bundar yang bisa bergerak dan dapat berputar-putar atau berkeliling dan memiliki variasi warna sehingga dapat digunakan sebagai media pembelajaran, media *spinning wheel game* juga dapat menarik perhatian, minat, dan motivasi belajar sehingga membuat siswa aktif, interaktif, meningkatkan pemahaman, serta proses pembelajaran dapat berlangsung secara menyenangkan dan optimal (Anggraini, 2024).

Hasil penelitian Azzahra (2023) dalam penelitiannya menjelaskan bahwa media ludo king berpengaruh dalam meningkatkan pengetahuan dan sikap siswa terhadap pencegahan karies pada anak sekolah dasar. Penggunaan media Ludo King ini anak-anak menjadi saling berinteraksi. Sosialisasi mereka dengan orang lain akan semakin meningkat karena permainan ini dapat dimainkan oleh 2-4 anak. Dengan bermain Ludo, anak-anak dapat melatih kemampuan berhitung dan harus pandai membuat strategi agar bisa memenangkan permainan. Sehingga media ludo king membuat anak tertarik dan tidak mudah bosan (Afrianti, 2018).

Berdasarkan survei awal di SD Negeri 116 Palembang menunjukan terdapat banyak anak yang giginya mengalami kerusakan gigi. Selain itu SD Negeri 116 Palembang belum memiliki data kesehatan gigi.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka peneliti melakukan penelitian dengan judul “Perbandingan Penyuluhan Menggunakan *Spinning Wheel Game* dan Ludo King Terhadap Pengetahuan Karies Gigi Pada Anak Kelas IV SDN 116 Palembang”.

B. Rumusan Masalah

Bagaimana perbandingan penyuluhan menggunakan *spinning wheel game* dan ludo king terhadap pengetahuan karies gigi pada anak kelas IV SDN 116 Palembang ?

C. Pertanyaan Penelitian

1. Berapa rata-rata skor pengetahuan karies gigi sebelum dan sesudah penyuluhan dengan *spinning wheel game* pada anak kelas IV SDN 116 Palembang?
2. Berapa rata-rata skor pengetahuan karies gigi sebelum dan sesudah penyuluhan dengan ludo king pada anak kelas IV SDN 116 Palembang?
3. Apakah ada perbedaan selisih rata-rata skor pengetahuan anak tentang karies gigi setelah dilakukan penyuluhan dengan media *spinning wheel game* dan ludo king hari pertama dan kedua di SD Negeri 116 Palembang?

D. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Diketuinya perbandingan *spinning wheel game* dan ludo king terhadap pengetahuan karies gigi pada anak kelas IV SD Negeri 116 Palembang.

2. Tujuan Khusus

- a) Diketuinya skor rata-rata pengetahuan karies gigi sebelum dan sesudah dilakukan penyuluhan menggunakan *spinning wheel game* pada anak kelas IV SDN 116 Palembang.
- b) Diketuinya skor rata-rata pengetahuan karies gigi sebelum dan sesudah dilakukan penyuluhan menggunakan menggunakan ludo king pada anak kelas IV SDN 116 Palembang.
- c) Diketuinya ada perbedaan pengetahuan karies gigi dengan menggunakan *spinning wheel game* dan ludo king pada anak kelas

IV SDN 116 Palembang.

E. Manfaat Penelitian

1. Bagi Peneliti

Sebagai wadah ilmu yang didapatkan selama perkuliahan dan menambah wawasan serta pengalaman peneliti di bidang kesehatan gigi dan mulut mengenai perbandingan *spinning wheel game* dan ludo king pada anak kelas IV SDN 116 Palembang.

2. Bagi Instansi Pendidikan

Sebagai sumber referensi untuk penelitian selanjutnya, menambah wawasan serta pengetahuan yang diharapkan dapat bermanfaat bagi mahasiswa jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Palembang.

3. Bagi Sasaran Penelitian

Bagi siswa, dapat membantu siswa kelas IV SDN 116 Palembang dalam meningkatkan pengetahuan karies gigi.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti, S., Daulay, M.I., & Asilestari, P. 2018. Meningkatkan Kemampuan Kognitif Anak dengan Permainan Ludo. *Journal on Early Childhood*. 1(1), 52 – 59.
- Alini, T. 2021. Hubungan pengetahuan dengan sikap ibu hamil tentang pemanfaatan buku KIA. *Jurnal Ilmiah Maksitek*, 6(3): 18-25.
- Anggraini, A.M., Oktamarina, L., & Hartatiana. 2024. Pengembangan Media Roda Putar Untuk Meningkatkan Kemampuan Mengenai Bentuk Geometri Pada Anak Usia 4-5 Tahun Di PAUD Al- Ikhwan Seri Bandung Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmiah Cahaya Paud*. 6(1).
- Anugrah, W. 2022. Implementasi Media Game Ludo King Dengan Model Team Game Tournament Dalam Upaya Meningkatkan Kecerdasan Logis-Matematis Siswa Pada Materi Peluang. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- Azzahra, E., Amos, J., Zicof, E., Nadira, N. A & Widdefrita. 2023. Efektivitas Permainan Ludo Dalam Peningkatan Pengetahuan Dan Sikap Tentang Pencegahan Karies Gigi. *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia*. 6(11).
- Darmawan, R. 2023. Pengaruh Media Spinning Wheel Game Terhadap Pengetahuan Tentang Kesehatan Gigi Siswa/I Madrasah Ibtidaiyah Negeri 1 Kota Bengkulu Tahun 2020. *Jurnal Promosi Kesehatan Poltekkes Bengkulu*. 3(1), 11–17.
- Dehmi, M. 2021. Analisis Pengaruh Metode Penyuluhan (Ceramah) Dampak pemberian Edukasi Minum Obat Pada Penderita Tb Paru. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*. 10(2), 511-518.
- Dewi, N. P. K., Wayan, W., & Ida, B. P. 2019. Penggunaan Metode Curah Pendapat Dalam Pembelajaran Menulis Puisi Di Kelas X Ipa 2 Sma Negeri 1 Sawan. *Jurnal Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia Undiksh*. 9(2).
- Endayani, T., Rina, C., & Agustina, M. 2020. Metode Demonstrasi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 5(2), 150-158.
- Ferawati. 2022. Edukasi Kesehatan Dengan Metode Simulation Game Terhadap Peningkatan Pengetahuan Pencegahan Penyakit Hepatitis Akut Pada Orang Tua. *Jurnal Keperawatan*. 14(4), 1019–1026.
- Hongini, S. Y. & Aditiawarman, M. 2017. *Kesehatan Gigi dan Mulut*. Bandung: Pustaka Reka Cipta.

- Inayah, N & Prayogo, M. S., 2023. Penerapan Media Permainan Spin Roda Berputar Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Ipa Di Mi Al -Islamiyah Pasuruan Tahun 2022/2023. *Jurnal Ilmu Pendidikan*. 4(1), 12-19.
- Indah, A. P., Indria. L. G., & Rendra, W. 2017. Efektivitas Pencegahan Adiksi Video Game Menggunakan Ludo Game Untuk Siswa Sekolah Dasar. *BKM journal of community medicine and public health*. 32(9), 317-322.
- Intan, V. 2022. Pengaruh Media Video Sadari Terhadap Peningkatan Pengetahuan Dan Sikap Deteksi Dini Kanker Payudara Pada Siswi Sma N 140 Bambanglipuro Kelas Xi. *Dissertation*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Iriani, S. A. 2023. Pengembangan Media E-Spinning Wheel Berbasis Discovery Learning Pada Materi Pencemaran Lingkungan Dikelas Vii Mts Baitul Hikmah –Tempurejo. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Kiai Haji Achmad Siddiq Jember.
- Kementrian Kesehatan. 2023. *Survei Kesehatan Indonesia*. Jakarta: BKPK.
- Magdalena, C. 2021. *Pendidikan Dan Promosi Kesehatan*. Medan : UIM Press.
- Maharani, M., Zainol, R., & Budi, S. 2021. Pengaruh Edukasi Media Video Terhadap Pengetahuan Tentang Aktivitas Fisik Bagi Pengguna Social Media Instagram. *Jurnal Pendidikan Kesehatan*. 10(2), 201 – 208.
- Marina. 2023. Pengaruh Permainan Ludo King Terhadap Pengetahuan Anak Kelas IV Tentang Kesehatan Gigi Dan Mulut di SDN Negeri 177 Palembang. *Dissertation*. Poltekkes Palembang.
- Marlindayanti., Nur, A. H., Ismayani., & Yonan, H. 2022. *Management Pencegahan Karies*. Kediri: Lembaga Chakra Brahmanda Lentera.
- Narimawati, U., Sarwono, J., Munandar, D., & Winarti, M. B. 2020. *Metode Penelitian dalam Implementasi Ragam Analisis: untuk Penulisan Skripsi, Tesis, dan Disertasi*. Penerbit Andi.
- Nengah, S.N. 2021. Manfaat penyuluhan dengan media video terhadap peningkatan pengetahuan ibu hamil trimester III tentang inisiasi menyusui dini. *Dissertation*. Poltekkes Kemenkes Denpasar
- Ni'mah. S.K. 2022. Efektivitas Metode Ceramah dan Metode Bermain Ludo Terhadap Tingkat Pengetahuan Pemeliharaan Kesehatan Gigi dan Mulut. *Journal of Oral Health Care*. 10(1), 49-55.
- Ningsih, S.A & Pritandhari,M. 2019. Pengembangan Media Pembelajaran Ludo Pada Mata Pelajaran Ekonomi Kelas Xi Sma Purnama Trimurjo. *Jurnal*

Pendidikan Ekonomi UM Metro. 7(1), 50-59.

Nurhayati, N., & Rosadi, K. I. 2022. Determinasi Manajemen Pendidikan Islam : Sistem Pendidikan ,Pengelolaan Pendidikan , Dan Tenaga Pendidikan. *Literatur Manajemen Pendidikan Islam*. 3(1), 451–464.

Nurmala, I., Rahman, F., Nugroho, A., Erlyani, N., Laily, N., & Vina, Y. A. 2018. *Promosi Kesehatan*. Surabaya : Airlangga University Press.

Pamuji, D. 2021. Pengaruh Metode Diskusi Kelompok Terhadap Prestasi Belajar Ips Siswa Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah 12 Ngampel Kecamatan Balong. *Dissertation*. Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Putri, M. H., Herijulianti, E., & Nurjannah, N. 2021. *Ilmu pencegahan penyakit jaringan keras dan jaringan pendukung gigi*. Jakarta: EGC, 25.

Rachmawati, Windi Chusniah. 2019. *Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku*. Malang: Wineka Media.

Rahmawati, C., Herijulianti, E., Laut, D. M., & Nurnaningsih, H. 2020. Asuhan Kesehatan Gigi Dan Mulut Pada Pasien An. Tm (15 Thn) Dengan Kasus Karies Gigi Mencapai Pulpa (Vital). *Jurnal Kesehatan Siliwangi*. 1(1), 135-139.

Rahmawati, A. P., & Puspasari, D. 2020. Penerapan Metode Pembelajaran Role Playing untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Administrasi Humas dan Keprotokolan di SMKN Mojoagung. *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran (JPAP)*. 8(2), 227–240.

Rista, D. 2018. Gambaran Tingkat Pengetahuan Tentang Karies Gigi dan Jumlah Karies Gigi di Asrama 3 Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. *Karya Tulis Ilmiah*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Riyanto, S., & Hatmawan, A. A. 2020. *Metode Riset Penelitian Kuantitatif Penelitian di Bidang Manajemen, Teknik, Pendidikan dan Eksperimen*. Yogyakarta: CV Budi Utama

Rizqa, Nur. 2021. Pemanfaatan Media Visual Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam di SMA Negeri 7 Banjarmasin. *Skripsi*. Tarbiyah dan Keguruan.

Sabani, F. 2019. Perkembangan Anak-anak Selama Masa Sekolah Dasar. *Jurnal Kependidikan*. 8(2)

Sainuddin, A. R., Johnny, A., Rahmawati, S., & Bahtiar. 2023. Faktor - Faktor Penyebab Terjadinya Karies Gigi pada Siswa Sekolah Dasar. *Media*

Kesehatan Gigi. *Jurnal Media Kesehatan Gigi*. 22(1)

- Salsabila, N.I., Rahmawati, I., & Isnawati. 2020. Pengaruh Penyuluhan Menggunakan Media Roda Putar Terhadap Pengetahuan Karies Gigi Pada Murid Kelas Iii Dan Iv Sdn Gambut Ii Kabupaten Banjar. *Jurnal Terapis Gigi dan Mulut*. 1(1)
- Sefitasari, Refa Indika. 2021. Pengaruh Penyuluhan Tentang Karies Gigi Terhadap Pengetahuan Siswa/I Kelas IV Dan V Sekolah Dasar. *Dissertation*. Poltekkes Tanjungkarang.
- Sherlyta, M., Wardani, R., & Susilawati, S. 2017. Tingkat kebersihan gigi dan mulut siswa Sekolah Dasar Negeri di desa tertinggal Kabupaten Bandung Oral hygiene level of underdeveloped village State Elementary School students in Bandung. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 29(1).
- Silitonga, I. R & Nuryeti. 2021. Profil Remaja Putri dengan Kejadian Anemia. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*. 3 (3), 184-192.
- Maria1, S., Saputri, D.F., & Sukadi, E. 2021. Pengembangan Media Pembelajaran Permainan Ludo untuk Meningkatkan Minat Belajar Fisika Peserta Didik di Kelas VIII SMP Negeri 13 Pontianak. *Jurnal Pendidikan Sains dan Aplikasinya*. 4(1), 30-35.
- Simbolon, R. 2019. Penggunaan Roda Pintar Untuk Kemampuan Membaca Anak. *Jurnal Pendidikan Dan Pengajaran Guru Sekolah Dasar*. 2(2), 66 -71.
- Sinaga, A.A . 2021. Hubungan Tingkat Pengetahuan Masyarakat Pra Lansia Tentang Gigi Tiruan Dengan Minat Pemakaian Gigi Tiruan. *Thesis*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Suartini, N. W. 2022. Hubungan Pengetahuan, Sikap Dan Perilaku Masyarakat Dengan Pengelolaan Air Minum Rumah Tangga (Studi Dilakukan Di Desa Duda Timur Kecamatan Selat Kabupaten Karangasem Tahun 2022. *Dissertation*. Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Kesehatan Lingkungan.
- Taringan, A. 2016. Penerapan Model Pembelajaran Role Playing untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPS. *Jurnal Primary: Jurnal Guru Pendidikan Dasar*. 5(3), 102–112.
- Widiasari, Annisa. 2022. Hubungan Pengetahuan Ibu Tentang Karies Dengan Kebiasaan Menyikat Gigi Anak. *Thesis*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Widiati, T. 2017. *Menuju gigi dan mulut sehat pencegahan dan pemeliharaan*. Terbitan I. Medan: USU Press. Hlm. 24-37