Surabaya Dental Therapist Journal
Vol. 4, No.2, Bulan Agustus Tahun 2026, pp. 424-431
E-ISSN 3025-4701
Journal DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj ; DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj.v4i2.125
Journal homepage: https://dentejo.poltekkes-surabaya.ac.id/index.php/dentejo

Penggunaan Aplikasi Dental Brains Berbasis Android Terhadap Perubahan Pengetahuan Karies Gigi (Studi Pada Siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar Tahun 2025)

Use Of Android-Based Dental Brains Application For Changes In Dental Caries Knowledge (High Grade Students of SDN Bajang 01, Talun District, Blitar Regency in 2025)

Raihan Rahadi Santosa[1] Sri Hidayati[2] Agus Marjianto[3]
[123]*Department of Dental Health, Poltekkes Kemenkes Surabaya, Indonesia*

Email: raihansantosa124@gmail.com

ABSTRACT

Elementary school children are in a vulnerable age group and are prone to dental and oral health problems, many of which are linked to insufficient knowledge and inadequate hygiene practices. In Indonesia, around half of the 75 million children suffer from dental caries, and this number continues to rise each year. **Problem statement :** Based on preliminary data at SDN Bajang 01 in Talun District, Blitar Regency, a large proportion of upper-grade students demonstrated low levels of knowledge regarding dental caries. This study aims to evaluate the knowledge level of high-grade students before and after an educational intervention using the **Dental Brains** Android-based application. **Method :** The research used a pre-experimental method with a one-group pretest-posttest design, involving 37 upper-grade student respondents. Data were collected through structured questionnaires administered before and after the intervention. The results were analyzed using the **Wilcoxon signed-rank test** to determine the significance of changes in knowledge. **Scientific finding results :** The findings showed that the *p-value* from the Wilcoxon test was 0.000, which is less than 0.01. This indicates a significant improvement in students' knowledge about dental caries following the use of the **Dental Brains** application. **Conclusion** : The **Dental Brains** Android-based application served as an effective educational tool in delivering engaging and accessible information about dental health. The interactive features of the application helped to increase students' attention and comprehension. These findings suggest that digital educational media like **Dental Brains** can play an important role in supporting oral health education among elementary school students.

Keyword: Knowledge; Elementary School Students; Dental Brains; Dental Caries

PENDAHULUAN

Berdasarkan data pada Organisasi Kesehatan Dunia, karies gigi terjadi 80-90% pada siswa sekolah dimulai dari siswa sekolah dasar hingga siswa sekolah menengah atas di berbagai negara termasuk Indonesia (Arpinita *et al*., 2024). Menurut data dari Persatuan Dokter Gigi Indonesia (PDGI) menyebutkan bahwa 89% penderita gigi berlubang adalah anak-anak usia sekolah (Sutomo et al., 2020).

Hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2018 menunjukkan bahwa masalah gigi yang paling banyak dialami masyarakat Indonesia adalah gigi berlubang atau rusak (45,3%). Prevalensi karies gigi pada anak juga cukup tinggi, yaitu 81,1% pada usia 3–4 tahun, 92,6% pada usia 5–9 tahun, dan 73,4% pada usia 10–14 tahun. Secara umum, sekitar separuh dari 75 juta anak di Indonesia menderita karies gigi, dengan kecenderungan angka yang terus meningkat setiap tahunnya. (Dewi, Suryani and Harokan, 2024).

Copyright @2026, Surabaya Dental Therapist Journal

Surabaya Dental Therapist Journal
Vol. 4, No.2, Bulan Agustus Tahun 2026, pp. 424-431
E-ISSN 3025-4701
Journal DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj ; DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj.v4i2.125
Journal homepage: https://dentejo.poltekkes-surabaya.ac.id/index.php/dentejo

Berdasarkan hasil pemeriksaan awal pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar sebanyak 10 siswa didapatkan hasil 10 siswa tersebut mengalami karies gigi. Berdasarkan hasil pemeriksaan awal pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar sebanyak 10 siswa didapatkan hasil skor indeks DMF-T 2 Hasil pemeriksaan awal pada 10 siswa kelas tinggi di SDN Bajang 01, Kecamatan Talun, Kabupaten Blitar menunjukkan bahwa seluruh siswa mengalami karies gigi, dengan skor indeks DMF-T sebesar 2 dan indeks def-t sebesar 2,9. Temuan tersebut menggambarkan adanya permasalahan berupa tingginya angka kerusakan gigi, yang masih jauh dari target Indonesia Bebas Karies 2030, yaitu pencapaian indeks DMF-T sebesar 1 pada kelompok usia 12 tahun (Infodatin, 2019).

Karies gigi pada anak dipengaruhi terhadap beberapa aspek dalam mulut, seperti struktur gigi, susunan gigi, keasaman saliva, dan kebersihan mulut. Konsumsi makanan manis yakni makanan kariogenik, yang bersifat lengket dan mudah hancur di dalam mulut, cenderung menempel pada permukaan gig dan meningkatkan risiko terbentuknya karies jika tidak dibersihkan dengan baik. (Rehena, 2020).

Menurut Teori Kerucut Pengalaman Edgar Dale, daya serap pesan dalam proses pembelajaran berbeda sesuai metode yang digunakan. Seseorang dapat mengingat sekitar 10% dari apa yang dibaca, 20% dari yang didengar, 30% dari yang dilihat, 50% dari yang dilihat dan didengar, 70% dari aktivitas atau demonstrasi, serta hingga 90% melalui pengalaman nyata. Hal ini menunjukkan bahwa pemahaman akan lebih optimal apabila melibatkan lebih dari satu indera dalam proses konseling. Penggunaan alat peraga sangat mendukung promosi kesehatan karena mampu menyampaikan pesan secara lebih efektif, memudahkan pemahaman terhadap informasi kesehatan yang kompleks, serta meningkatkan kesadaran individu mengenai pentingnya kesehatan dalam kehidupan. (Rahmi et al., 2023).

Penggunaan gadget memiliki sisi positif bagi anak, antara lain membantu mengatur kecepatan bermain, melatih strategi, serta meningkatkan kemampuan kognitif, khususnya otak kanan. Namun, di balik manfaat tersebut, penggunaan gadget secara berlebihan juga menimbulkan dampak negatif terhadap perkembangan anak. Paparan radiasi gadget berpotensi merusak jaringan saraf dan otak, menurunkan aktivitas fisik, serta mengurangi kemampuan anak dalam berinteraksi sosial. Kondisi ini dapat menyebabkan anak menjadi kurang komunikatif, lebih individualis, dan kurang memiliki kepedulian terhadap orang tua, teman sebaya, maupun lingkungan sosialnya. (Yumarni, 2022).

Dental Brains merupakan sebuah terobosan aplikasi yang berada di bidang edukasi kesehatan. *Dental Brains* sendiri memiliki arti "Otak Gigi" yang bermaksud aplikasi tersebut memiliki isi sebuah permainan berbasis android sensorik yang digunakan untuk mengajak responden untuk bermain dan berfikir bagaimana kiat-kiat menjaga kesgilut terutama dalam masalah karies gigi. Edukasi dengan menggunakan aplikasi berbasis android sehinggadapat merangsang siswa untuk terlibat dalam pembelajaran aktif dan kreatif melalui tantangan yang disajikan. (Deynilisa et al., 2022).

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah analitik dengan metode Pre Experiment One Group Pretest – Posttest. Penelitian ini dilaksanakan di SDN Bajang 01 yang berlokasi di Jalan Suparyono no.6, Keningan Bajang, Bajang, Kecamatan Talun, Kabupaten Blitar, Jawa Timur 66183, merupakan lembaga pendidikan dasar yang telah berdiri sejak tahun 1910. Dengan status sekolah negeri dan naungan Pemerintah daerah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2025 pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar dengan diberikan intervensi menggunakan media Dental Brains yang berisikan materi tentang Karies Gigi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui penggunaan aplikasi Dental Brains berbasis android terhadap perubahan pengetahuan karies gigi pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar.

Teknik analisa data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan uji Wilcoxon untuk mengetahui adanya atau tidak adanya perubahan pengetahuan siswa sesudah dilakukan intervensi dengan aplikasi Dental Brains. Analisis data ini menggunakan (alpha) $\alpha = 0.01$ yang digunakan untuk menetapkan batas relevan.

Copyright @2026, Surabaya Dental Therapist Journal

Surabaya Dental Therapist Journal
Vol. 4, No.2, Bulan Agustus Tahun 2026, pp. 424-431
E-ISSN 3025-4701
Journal DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj ; DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj.v4i2.125
Journal homepage: https://dentejo.poltekkes-surabaya.ac.id/index.php/dentejo

HASIL PENELITIAN

1. Hasil Distribusi Frekuensi Karakteristik siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar tahun 2025.

Tabel 1 Distribusi Frekuensi Karakteristik siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar tahun 2025.

Jenis Kelamin	Frekuensi	(%)
Laki-laki	16	43.2
Perempuan	21	56.8
Total	**20**	**100**
Usia	**Frekuensi**	**(%)**
8 Tahun	15	40.6
9 Tahun	13	35.1
10 Tahun	9	24.3
Total	**37**	**100**
Kelas	**Frekuensi**	**(%)**
4 SD	15	40.6
5 SD	13	35.1
6 SD	9	24.3
Total	**37**	**100**

Pada tabel 1. diketahui frekuensi jenis kelamin responden didominasi oleh perempuan sebanyak 21 anak. Responden penelitian berdasarkan umur dan kelas didominasi oleh anak usia 8 tahun kelas 4 SD sebanyak 15 anak, umur 9 tahun kelas 5 SD sebanyak 13 anak,usia 10 tahun kelas 6 SD sebanyak 9 anak.

2. Hasil data Pre-test dan Post-test pengetahuan karies gigi siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan talun Kabupaten Blitar

Tabel 2. Hasil data Pre-test dan Post-test pengetahuan karies gigi siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan talun Kabupaten Blitar

Kategori	*Pre-test*		*Post-test*	
	Frekuensi	(%)	Frekuensi	(%)
Baik	3	8.1	29	78.4
Cukup	8	21.6	8	21.6
Kurang	26	70.3	0	0
Total	37	100	37	100

Berdasarkan tabel 2 pada hasil *pre-test* pengetahuan tentang karies gigi sebelum diberikan intervensi media *Dental Brains* berbasis android pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar didapatkan hasil sebanyak 26 anak masih tergolong kurang (70.3%), 8 anak dalam klasifikasi cukup (21.6%), dan 3 anak tergolong dalam hjenis baik (8.1%). *Post-test* pengetahuan tentang karies gigi sesudah diberikan intervensi media *Dental Brains* berbasis android pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar didapatkan hasil sebanyak 29 anak dalam kategori baik (78.4%), 8 anak dalam klasifikasi cukup (21.6%), dan tidak ada anak yang termasuk tergolonbg kurang.

3. Hasil uji *Wilcoxon* penggunaan aplikasi *Dental Brains* berbasis android terhadap perubahan pengetahuan karies gigi siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar.

Tabel 3. Hasil uji *Wilcoxon* penggunaan aplikasi *Dental Brains* berbasis android terhadap perubahan pengetahuan karies gigi siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar.

Variabel	Kategori			*p* value
	Baik	Cukup	Kurang	
Pre-test	3	8	26	0,000
Post-test	29	8	0	

Berdasarkan hasil pengumpulan data yang diambil melalui *pre-test* dan *post-test* tentang karies gigi, data tersebut dianalisis dengan menggunakan uji *Wilcoxon.* Analisis ini dilakukan untuk menilai efek penggunaan media Dental Brains berbasis Android terhadap peningkatan pengetahuan karies gigi pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01, Kecamatan Talun, Kabupaten Blitar. Dari tabel hasil analisa data melalui uji Wilcoxon menunjukkan nilai signifikansiSig. (2-tailed) sebesar 0,000 < α 0,01. Hal ini menegaskan bahwa H_0 ditolak dan H_1 diterima, yang berarti terdapat perubahan signifikan dalam pengetahuan tentang karies gigi setelah penerapan aplikasi *Dental Brains* berbasis Android pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01, Kecamatan Talun Kabupaten Blitar. Selain itu, perbandingan kategori pre-test dan post-test memperlihatkan adanya peningkatan pemahaman siswa mengenai karies gigi setelah intervensi menggunakan media tersebut.

Copyright @2026, Surabaya Dental Therapist Journal

Surabaya Dental Therapist Journal
Vol. 4, No.2, Bulan Agustus Tahun 2026, pp. 424-431
E-ISSN 3025-4701
Journal DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj ; DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj.v4i2.125
Journal homepage: https://dentejo.poltekkes-surabaya.ac.id/index.php/dentejo

PEMBAHASAN

1. Pengetahuan karies gigi pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar sebelum menggunakan aplikasi Dental brains berbasis android

Berdasarkan hasil pengumpulan data tentang pengetahuan karies gigi pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar sebelum diberikan intervensi menggunakan media aplikasi *Dental Brains* berbasis android didapatkan hasil dengan kategori kurang.

Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh (Azzah, Astuti N.P. and Hadi, 2023) Penelitian tentang prevalensi karies gigi molar pertama permanen di siswa kelas 5 SD SDN Menongo Tahun 2023 menunjukkan penwgetahuan siswa tergolong kurang, akibat minimnya informasi dan penyuluhan dari petugas kesehatan. Pengetahuan yang baik penting untuk membentuk perilaku menjaga kesgilut, sehingga dapat menurunkan angka karies.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Dianti et al., (2021) penelitian yang dilakukan pada siswa kelas 4 dan 5 di SDN Gubeng 3 No.26 Surabaya menemukan bahwa baik ibu maupun anak masih memiliki tingkat pengetahuan yang kurang memadai mengenai karies gigi. Rendahnya pengetahuan ini berimplikasi pada kurang optimalnya perilaku pencegahan dan pemeliharaan kesgilut dalam kehidupan sehari-hari. Kondisi tersebut pada akhirnya berdampak pada tingginya risiko terjadinya karies serta rendahnya capaian angka bebas karies di kalangan siswa.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Imamah, Dewi and Ulfa., (2023) menyatakan hasil pengetahuan tentang kebersihan gigi dan mulut yang dimiliki oleh siswa SDN Getas 03 Demak didapatkan hasil dalam kategori kurang.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sangat penting penyuluhan tentang karies gigi bertujuan untuk mengarahkan anak untuk berperilaku preventif terhadap karies gigi, sehingga dapat mendukung peningkatan angka bebas karies gigi.

.

2. Pengetahuan karies gigi pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar sesudah menggunakan aplikasi Dental brains berbasis android

Berdasarkan hasil pengumpulan data tentang pengetahuan karies gigi pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar sesudah diberikan intervensi menggunakan media aplikasi *Dental Brains* berbasis android didapatkan hasil dengan kategori baik.

Responden menunjukkan adanya rasa minat yang besar pada media *Dental Brains* karena penggunaan media yang tepat dan menarik dalam metode pembelajaran. Media ini dirancang cukup menarik dengan adanya metode bermain serta perpaduan antara visual dan audio yang dapat menarik perhatian responden. Materi yang ada dalam media *Dental Brains* menyajikan materi dengan bahasa yang dapat dipahami secara mudah oleh anak-anak.

Hal ini sejalan dengan hasil penelitian yang dilakuakn oleh Santoso et al., (2024) Salah satu pendekatan pendidikan kesgi yang efektif untuk anak-anak sekolah dasar adalah melalui edukasi menggunakan teka-teki silang berbasis Android, yang bertujuan meningkatkan perilaku pemeliharaan kesgi anak di Desa Cepoko, Kelurahan Gunung Pati, Semarang. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan perilaku, sikap, dan tindakan anak dalam menjaga kesgi, disertai penurunan skor indeks debris. Untuk mendukung tercapainya target Indonesia bebas karies, diperlukan pemberdayaan masyarakat, termasuk kader dan tenaga kesehatan, guna meningkatkan kemandirian dan kemampuan anak dalam merawat kesgilut.

Hasil penelitian ini juga sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Ayomi, Hadi and Marjianto (2025) pada siswa kelas 4 di SDN Sidosermo 1 Surabaya emperlihatkan capaian pengetahuan yang baik mengenai kebersihan gilut setelah intervensi edukasi menggunakan media *Castle Pop-Up*.

Hasil penelitian ini sejalan dengan hasil penelitian yang dilakuakan oleh Novia Saputri et al., (2024) permainan ular tangga kesgi berbasis web dapat membuat siswa SDN 114

Copyright @2026, Surabaya Dental Therapist Journal

Surabaya Dental Therapist Journal
Vol. 4, No.2, Bulan Agustus Tahun 2026, pp. 424-431
E-ISSN 3025-4701
Journal DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj ; DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj.v4i2.125
Journal homepage: https://dentejo.poltekkes-surabaya.ac.id/index.php/dentejo

Palembang memiliki pengetahuan tentang kesgilut dalam kategori baik. Perubahan pengetahuan ini dapat terjadi karena penggunaan media dapat mempermudah dalam menyampaikan informasi. Media edukasi yang menggunakan konsep bermain sambil belajar di era digital bisa mengurangi kejenuhan sehingga anak-anak tetap tertarik mengikuti materi pembelajaran yang sesuai dengan perkembangan zaman dimana anak-anak sangat menggemari dunia gadget.

3. Analisis perubahan pengetahuan karies gigi pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar sesudah dilakukan intervensi menggunakan aplikasi Dental brains berbasis android

Berdasarkan hasil analisis data dengan uji *Wilcoxon* mengalami peningkatan pengetahuan tentang karies gigi sesudah dilakukan intervensi menggunakan aplikasi *Dental Brains* berbasis android pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar.

Media aplikasi *Dental Brains* berfokus pada materi karies gigi dengan menggunakan aplikasi yang dapat diinstal pada handphone android tiap individu. Selain itu tampilan yang digunakan dalam media ini dibuat dengan visual yang menarik sehingga lebih membuat anak semakin semangat dan sangat senang saat bermain dan belajar menggunakan aplikasi ini.

Pemberian intervensi menggunakan media aplikasi *Dental Brains* secara berulang bertujuan agar anak mudah memahami dan mengingat isi materi yang diberikan hal tersebut dapat mendorong pengetahuan dan kesadaran responden akan pentingnya menjaga kesgilut terutama karies gigi.

Penelitian ini juga sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Novia Saputri et al., (2024) penelitian ini menerapkan simulasi menggunakan game edukasi ular tangga berbasis *web* dengan pengulangan sebanyak lima kali. Melalui pengulangan, informasi yang diterima diperkuat sehingga lebih mudah diingat dalam jangka waktu panjang. Setelah intervensi menggunakan media game edukasi ini, pengetahuan siswa SDN 114 Palembang mengenai termasuk dalam kategori baik.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakuan dengan judul Penggunaan Aplikasi Dental Brains Berbasis Android Terhadap Perubahan Pengetahuan Karies Gigi pada Siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar dapat disimpulkan bahwa Adanya perubahan pengetahuan tentang karies gigi sesudah dilakukan intervensi menggunakan aplikasi Dental Brains Berbasis Android pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar.

DAFTAR PUSTAKA

Adam, J.A.Z. and Ratuela, J.E. (2022) 'Tingkat Pengetahuan Tentang Kebersihan Gigi Dan Mulut Siswa Sekolah Dasar', Indonesian Journal of Public Health and Community Medicine, 3(1), p6. Available at:https://doi.org/10.35801/ijphcm.v3i1.42516

Adiputra, I.M.S., Trisnadewi, N.W., Oktaviani, N.P.W., Munthe, S.A., Hulu, V.T., Budiastutik, I., Faridi, A., Ramdany, R., Fitriani, R.J., Tania, P.O.A., Rahmiati, B.F., Lusiana, S.A., Susilawaty, A., Sianturi, E. and Suryana. (2021) 'Metodologi Penelitian Kesehatan' Yayasan Kita Menulis, pp. 1-5.

Aqidatunisa, H.A., Hidayati, S. and Ulfah, S.F. (2022) 'Hubungan Pola Menyikat Gigi Kesehatan, Dengan Kebersihan Gigi Dan Mulut Pada Anak Sekolah Dasar', Jurnal Skala 13(2), pp. https://doi.org/10.31964/jsk.v13i2.366.

Arpinata, O.C., Chifdillah, N.A. and Palin, Y. (2024) 'Pengaruh Pendidikan Kesehatan Menggunakan Metode Demonstrasi dan Ceramah Terhadap Keterampilan Menyikat Gigi pada Siswa Sekolah Dasar di Puskesmas Biatan Lempake', Medic Nutricia Jurnal Ilmu Kesehatan, 9(3), pp. 21-30. Available at :https://doi.org/10.5455/nutricia.v9i3.7224

Aulia, A.D., Hatta, I. and Sari, G.D. (2021) ' Hubungan Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Kesehatan Gigi dan Mulut Terhadap Oral Hygiene Pada Siswa SMP (Tinjauan Pada Siswa Kelas 1 di SMPN 1 Alalak Kabupaten Barito Kuala)' Dentin Jurnal Kedokteran Gigi, V(2), pp. 52–57. Available at : https://doi.org/10.20527/dentin.v5i2/3788.

Ayomi, D., Hadi, S. and Marjianto, A. (2025) 'Use of Media Castle Pop-Up Change Knowledge About Dental & Oral Hygiene', ICoDOH (International Conference of Dental and Oral Health).

Copyright @2026, Surabaya Dental Therapist Journal

Surabaya Dental Therapist Journal
Vol. 4, No.2, Bulan Agustus Tahun 2026, pp. 424-431
E-ISSN 3025-4701
Journal DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj ; DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj.v4i2.125
Journal homepage: https://dentejo.poltekkes-surabaya.ac.id/index.php/dentejo

Azzah, S., Astuti, N.P., I.G.A.K. and Hadi, S. (2023) ' Pengetahuan Tentang Karies Gigi Molar Pertama Permanen Siswa Sekolah Dasar Kelas V' Jurnal Ilmiah Keperawatan Gigi, 4(3), pp. 98–109. Available at https://doi.org/10.37160/jikg.v4i3.355:

Deynilisa, S., Nurhayati, M., Azizah, M. and Adelia, L.A. (2022) 'Software Game Edukasi "Caninuzzle" Dalam Peningkatan Pengetahuan Tentang Kesehatan Gigi Anak Usia 9-10 Tahun', JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang), 17(2), pp. https://doi.org/10.36086/jpp.v17i2.1325.

Dewi, S., Suryani, L. and Harokan, A. (2024) 'Analisis Kejadian Karies Gigi Pada Anak di Puskesmas Martapura Kabupaten Ogan komering Ulu Timur Tahun 2024', Jurnal Kesehatan Tambusai, pp. 3457–3466 Available at :https://doi.org/10.31004/jkt.v5i2.28192.

Dianti, H.I., Isnanto. and Sari, Edi, I.S. (2021) "Pengetahuan Ibu dan Anak Tentang Karies Gigi pada Siswa Kelas IV dan V di SDN Gubeng 3 no.26 Surabaya" Indonesian Journal Of Health and Medical, 1(1), pp. 22–31.

Fadhlurrahman, H.I., Edi, I.S. and Larasati, R. (2025) ' Impact of the Android Based Dental Guard Application on Enhancing Dental Caries Knowledge Among 5th Grade Students at SDN Ngagel 1 Surabaya' International Journal of Advance Health Science and Technology, pp. 405–411.

Fifiana, S.Y., Hidayati, S. and Larasati, R. (2023) ' Gambaran Pengetahuan Tentang Karies Gigi Siswa Sekolah Dasar' Indonesian Journal of Health and Medical, 3(4), pp. 89–1-4.

Filtri, H., Hardianto, R. and R.A. Sukma, D. (2021) 'Rumus solvin untuk menentukan jumlah sampel', Zonasi: Jurnal Sistem Informasi, 3(2), pp. 130–142. Available at :https://doi.org/10.31849/zn.v3i2.8353.

Hidayati, S., Kunafah, S. and Mahirawatie, I. (2021) 'Pengetahuan Tentang Karies Gigi pada Siswa Kelas V Sdn Pakal 1 Surabaya Tahun 2020' Indonesian Journal of Health and Medical, 1(3), pp. 2774–5244. Available at : https://rcipublisher.org/ijohm/index.php/ijohm/article/view/78.

Hidayatulloh, I., Kurniati and Maimunah (2023) 'Karakteristik Pembelajaran Siswa Tingkat Sekolah Dasar', Seminar Nasional Teknologi Pendidikan, 3(1), pp. 123–127. Available at. : https://pkm.uika-bogor.ac.id/index.php/PTP/article/view/1754

Imamah, N., Dewi, E.R. and Ulfa, M. (2023) ' Pengaruh Media Video Animasi terhadap Pengetahuan Siswa tentang Kebersihan Gigi dan Mulut di Sekolah Dasar Negeri', JPKM: Jurnal Profesi Kesehatan Masyarakat, 4(1), pp. 39 45. Available at: https://doi.org/10.47575/jpkm.v4i1.363

InfoDATIN. (2019) 'Kesehatan Gigi Nasional', pp. 1-6.

Irawan, R. and Pd, M. (2022) 'Konsep Media Dan Teknologi Pembelajaran', Eureka Media Aksara, September 2022 Anggota Ikapi Jawa tengah No. 225/JTE/2021 Redaksi:, pp. 1–131. Available at: https://repository.penerbiteureka.com/media/publications/557905-konsep media-dan-teknologi-pembelajaran-c9370c8b.pdf.

Isnawati. and Nurwati, B. (2024) 'Literature Review One Way Methode Dalam Peningkatan Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut Pada Anak Sekolah dasar', An-Nadaa : Jurnal Kesehatan Masyarakat e-Journal, 11(1), pp. 1 6. Available at :https://dx.doi.org/10.31602/ann.v11i1.14754

Koch, N.M., Raule, J.H. and Bugis, S. (2024) 'Efektivitas Media Pamflet dan Alat Peraga Phantom untuk Meningkatkan Pengetahuan Karies Gigi pada Anak', Bhakti Persada Jurnal Aplikasi IPTEKS, 10(2), pp. 90–97.

Kristianto, J., Noviani, N. H., Dwiastuti, S. A. P., and Ratuela, J. (2023) 'The Efficiency Model Of Mentoring Through Ebook Keep Your Teeth & Oral Healthy, Based On Android To Improving The Degree Of Dental And Oral Hygiene And Knowledge In Student Of Elementry Class V Jakarta, In 2022', Jurnal Health Sains, 3(10), pp. 1555–1566. Available at :https://doi.org/10.46799/jhs.v3i10.632.

Liarasari, I., Priyambodo, R. A., Utari, N. and Aida, W. N. (2023) 'Peningkatan Pengetahuan Kesehatan Gigi pada Siswa Sekolah Dasar Melalui Penggunaan Media Busy Book: Pendekatan Menarik dalam Pendidikan Kesehatan Gigi', Media Kesehatan Gigi : Politeknik Kesehatan Makassar, 22(1), pp. 1–7. Available at: https://doi.org/10.32382/mkg.v22i1.23.

Notoatmodjo, S. (2018) Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku. Jakarta: Rineka Cipta, pp. 130-133.

Nugraheni, H., Sadimin, S. and Sukini, S. (2019) 'Determinan Perilaku Pencegahan Karies Gigi Siswa Sekolah Dasar Di Kota Semarang', Jurnal

Copyright @2026, Surabaya Dental Therapist Journal

Surabaya Dental Therapist Journal
Vol. 4, No.2, Bulan Agustus Tahun 2026, pp. 424-431
E-ISSN 3025-4701
Journal DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj ; DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj.v4i2.125
Journal homepage: https://dentejo.poltekkes-surabaya.ac.id/index.php/dentejo

Kesehatan Gigi, 6(1), p. 26. Available at: https://doi.org/10.31983/jkg.v6i1.4404.

Nurahmadina, F., Pawarti and Rusmali (2022) 'Pengetahuan Tentang Penyebab Terjadinya Karies Gigi Pada Siswa-Siswi Kelas II di SDN 19 Pontianak Utara', Journal of Dental Terapist, 1(2), pp. 91–94. Available at: http://jtk.poltekkes-pontianak.ac.id/index.php/JDT/index.

Nur Iqomah, P. Hidayati, S. and Marjianto, A. (2022) "Gambaran Pengetahuan Tentang Karies Gigi Permanen Pada Siswa Sd Sukowinangun 1 Magetan", E Indonesian Journal of Health and Medical, 2(3), pp. 351–360. Available at: https://ijohm.rcipublisher.org/index.php/ijohm.

Nurmala (2018) 9 786024 730406. Promosi Kesehatan., Airlangga University Press Available at:. https://repository.unair.ac.id/87974/2/Buku Promosi Kesehatan.pdf

Pariati,. Lanasari, A.N. (2021) 'Kebersihan Gigi Dan Mulut Terhadap Terjadinya Karies Pada Anak Sekolah Dasar Di Makassar', Media Kesehatan Gigi: Politeknik Kesehatan Makassar, 20(1), pp. 49–54. Available at: https://doi.org/10.32382/mkg.v20i1.2180.

Pawarti, Fathiah, Maryani. Y., and Susanto, J. (2020) 'ABDHI Application Android Based as A Media For Dental Health Education in the Pandemic Time Covid-19', Jurnal Kesehatan Gigi, 8(1), pp. 28–32. Available at: http://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/jkg/index.

Pety Merita S, Ayu Rosita D, D.Y.F. (2022) 'Edukasi Pemanfaatan Buah-Buahan dan Pemeriksaan Kesehatan Gigi dan Mulut Gratis Pada Anak' Journal of Community Enggagement and Empowerment, pp. 65–70. Available at : https://www.wiyata.iik.ac.id/index.php/JCEE/article/viewFile/798/320.

Puspitawati, Y., Ulliana., Sulistiani, S., Fadliyah, N. K.. (2022) 'Promosi Kesehatan Gigi Menggunakan Media Fliphchart Terhadap Pengetahuan Siswa Sekolah Dasar', JDHT Journal of Dental Hygiene and Therapy, 3(1), pp. 21–25. Available at: https://doi.org/10.36082/jdht.v3i1.486.

Rahmi, S.A., Mulia, R.J., Sara, F. and Rahman, W.A . (2023) 'Penggunaan Media Yang Efektif Dalam Promosi Kesehatan Gigi dan Mulut Pada Anak Sekolah Dasar', JIKES : Jurnal Ilmu Kesehatan 1, pp. 203–209. Available at: http://qjurnal.my.id/index.php/jik/article/view/278.

Rahmi, P. and Hijriati. (2021) 'Proses Belajar Anak Usia 0 Sampai 12 Tahun Berdasarkan Karakteristik Perkembangannya, Bunayya Jurnal Pendidikan Anak pp. 141–154. Available at:http://dx.doi.org/10.22373/bunayya.v7i1.9295.

Rehena, Z. (2020) 'Hubungan Jenis dan Frekuensi Konsumsi Makanan Kariogenik dengan Kejadian Karies Gigi pada Anak SD Negeri 5 Waai Kabupaten Maluku tengah', Jurnal Kesehatan Ukim, 2(1), pp. 41–48. Avaialble at :https://doi.org/10.54639/mhj.v2i1.428

Safriyana, B.I.N., Oktavia, D.M. and Nurani, A. (2022) 'Sosialisasi Cara Merawat dan Menyikat Gigi Dengan Benar pada Anak Usia Sekolah di Desa Ungga, Kecamatan Praya Barat Daya, Kabupaten Lombok Tengah', Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA, 5(3), pp. 269–272. Available at: https://doi.org/10.29303/jpmpi.v5i3.2122

Safura, E.A. ninda, Musthofa, B.S. and Shaluhiyah, Z. (2022) 'Aplikasi Berbasis Android Sebagai Media Promosi Kesehatan Gigi dan Mulut Dalam Meningkatkan Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku Remaja: A Scoping Review', Jurnal Ilmiah Indonesia, 7(10), pp. 1–23. Available at: https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v7i10.12834.

Sainuddin, A.R., Angki, J., Rahmawati, S. and Bahtiar. (2023) 'Faktor - Faktor Penyebab Terjadinya Karies Gigi pada Siswa Sekolah Dasar', Media Kesehatan Gigi : Politeknik Kesehatan Makassar, 22(1), pp. 53–60. Available at: https://doi.org/10.32382/mkg.v22i1.26.

Sekarwati, L. (2022) 'Pengaruh Aplikasi Berbasis Android Ayo Dedis Untuk Peningkatan Pengetahuan Gizi Seimbang Terhadap Stunting Pada Ibu Hamil', Media Husada Journal Of Nursing Science, 3(2), pp. 132–142. Available at: https://doi.org/10.33475/mhjns.v3i2.86.

Sholekhah, N.K. (2021) 'Hubungan Pengetahuan Ibu tentang Kesehatan Gigi dan Mulut dengan Kejadian Karies Gigi pada Anak Balita di Posyandu Wiratama', Indonesian Journal of Dentistry, 1(1), p. 20. Available at: https://doi.org/10.26714/ijd.v1i1.6873.

Sutomo, S.Y., Usman, A., Yukandasari, V. and Wikandari, D. (2020) 'Peran Orang Tua Terhadap Perilaku Perawatan Gigi Pada Anak Usia Sekolah (6-12 Tahun) Di Dusun Paok Odang Desa Sisik Kecamatan Pringgarata Kabupaten Lombok Tengah', Jurnal Kesehatan Qamarul Huda, 8(1),

Copyright @2026, Surabaya Dental Therapist Journal

Surabaya Dental Therapist Journal
Vol. 4, No.2, Bulan Agustus Tahun 2026, pp. 424-431
E-ISSN 3025-4701
Journal DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj ; DOI: https://doi.org/10.36568/sdtj.v4i2.125
Journal homepage: https://dentejo.poltekkes-surabaya.ac.id/index.php/dentejo

pp. 47–53. Available at: https://doi.org/10.37824/jkqh.v8i1.2020.198.

Tarigan, R. (2016) 'Karies Gigi, Ed2'., Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC, pp. 24-33.

Wirata, I.N., Senjaya, A.A. and Sulaksana, R.T. (2023) 'Implementasi Game "Sibasso Menyikat Gigi" sebagai Upaya Meningkatkan Pengetahuan dan Keterampilan Menyikat Gigi', Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara, 4(4), pp. 4158–4165. Available at :http://doi.org/10.55338/jpkmn.v4i4.1896

Yansyah, E, J.(2024) 'Pengaruh Penyuluhan Kesehatan Menggunakan Media Film Animasi Terhadap Pengetahuan Karies Kebersihan Gigi dan Mulut', Jurnal'Aisyiyah Medika, 9(1), pp. 296–306.

Yumarni, V. (2022) 'Pengaruh Gadget Terhadap Anak Usia Dini', Jurnal Literasiologi, 8, pp. 107–119. Available at https://doi.org/10.47783/literasiologi.v8i2.369

Copyright @2026, Surabaya Dental Therapist Journal