

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdat, M., Usman, S., Chairunas, dan Suhaila, H., (2020) Relationship between stunting with dental and oral status in toddlers. *Journal of Dentomaxillofacial Science*, 5(2), 114–119.
- Arinawati, D. Y., dan Widyawati, A., (2022) Saliva sebagai Media Diagnosis untuk Deteksi Keganasan. *STOMATOGNATIC - Jurnal Kedokteran Gigi*, 19(2), 77.
- Ariño-Braña, P., Zareba, M. R., Ibáñez Montolio, M., Visser, M., dan Picó-Pérez, M., (2025) Influence of the HPA Axis on Anxiety-Related Processes: An RDoC Overview Considering Their Neural Correlates. *Current Psychiatry Reports*, 27(10), 593–611.
- Asrulla, Risnita, Jailani, M. S., dan Jeka, F., (2023) Populasi dan Sampling (Kuantitatif), Serta Pemilihan Informan Kunci (Kualitatif) dalam Pendekatan Praktis. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 26320–26332.
- Atqiya, N., Setyawardhana, R. H. D., dan Wardani, I. K., (2021) Hubungan Viskositas Saliva Dengan Kejadian Karies Gigi Pada Ibu Hamil. *Dentin*, 5(3), 111–116.
- Aviva, N. N., Pangemanan, D. H. C., dan Anindita, P. S., (2020) Gambaran Karies Gigi Sulung pada Anak Stunting di Indonesia. *E-GiGi*, 8(2), 73–78.
- Azmi, N. A. S. M., Juliana, N., Azmani, S., Effendy, N. M., Abu, I. F., Teng, N. I. M. F., dan Das, S., (2021) Cortisol on circadian rhythm and its effect on cardiovascular system. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(2), 1–15.
- Azzahra, D. A., Kurniawati, S. P., Ramadhani, J. O., dan Arini, L. D. D., (2025) Peran Hormon Kortikosteroid dalam Regulasi Metabolisme dan Respons Stres pada Manusia. *Nian Tana Sikka : Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 3(2), 07–13.
- Bates, R. A., Militello, L., Barker, E., Villasanti, H. G., dan Schmeer, K., (2022) Early childhood stress responses to psychosocial stressors: The state of the science. *Developmental Psychobiology*, 64(7), 1–35.
- Budiarti, S. N. I., (2021) Meningkatkan Kesehatan Anak Melalui Pembiasaan Sikat Gigi Di Tk Negeri Pakunden. *Jurnal Inovasi Pendidikan dan Pengajaran*, 1(1), 117–123.
- Byrne, N. A. O., Yuen, F., Butt, W. Z., dan Liu, P. Y., (2021) ScienceDirect Sleep and circadian regulation of cortisol: A short review. *Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research*, 18, 178–186.
- Campbell, S., Greenwood, M., Prior, S., Shearer, T., Walkem, K., Young, S., Bywaters, D., dan Walker, K., (2020) Purposive sampling: complex or simple? Research case examples. *Journal of Research in Nursing*, 25(8), 652–661.
- Caruso, S., Gatto, R., Cinque, B., Cifone, M. G., dan Mattei, A., (2018) Association between salivary cortisol level and caries in early childhood. *European*

*Journal of Paediatric Dentistry*, 19(1), 10–15.

- Casals, G., Ballesteros, M. A., Zamora, A., Martínez, I., Fernández-Varo, G., Mora, M., Hanzu, F. A., dan Morales-Ruiz, M., (2024) LC-HRMS and GC-MS Profiling of Urine Free Cortisol, Cortisone, 6B-, and 18-Hydroxycortisol for the Evaluation of Glucocorticoid and Mineralocorticoid Disorders. *Biomolecules*, 14(5).
- Dewi, P. K., Aripin, D., dan Suwargiani, A. A., (2017) Indeks DMF-T dan def-t pada anak di sekolah dasar Negeri Mekarjaya (SDN) Kecamatan Cimenyan Kabupaten Bandung. *Padjadjaran J Dent Res Students*, 1(2), 122–126.
- Fasya, S., (2024) Tinjauan Literatur: Hubungan Stunting terhadap Keparahan Karies Gigi Sulung dan Kebersihan Rongga Mulut pada Anak Usia Sekolah Dasar. 5(6).
- Fuadah, N. T., Helena, D. F., dan Tazkiyah, I., (2023) Dampak Mengonsumsi Makanan Kariogenik dan Perilaku Menggosok Gigi terhadap Kesehatan Gigi Anak Usia Sekolah Dasar. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 5(2), 771–782.
- Permatasari, G., Antari, Y. G., dan Yuliasuti, L. P. T S., (2023) Edukasi Gosok Gigi Pada Murid TK Di TK Sari Asih Sumbawa Besar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 2(1), 15–21.
- Guo, K., Zhao, X., Luo, J., Ren, Y., Liu, Y., dan Yang, J., (2024) Relationship of sleep with diurnal cortisol rhythm considering sleep measurement and cortisol sampling schemes. *Psychoneuroendocrinology*, 162(May 2023), 106952.
- Gur, E., Keles, S., dan Cevik, O., (2023) Concentrations of interleukin-32, interleukin –10, interleukin –6, and TNF-alfa are higher in saliva of children with early childhood caries. *Pediatric Dental Journal*, 33(2), 116–124.
- Husen, L. M. S., Hardiansah, Y., Asmawariza, L. H., Yulandasari, V., Apriani, B. F., Mastuti, A., Wiguna, R. I., Sari, B. L. P. M., Ayuwardini, C., dan Azhari, R., (2022) Penyuluhan Kesehatan melalui Program GERTAGIMU sebagai Upaya Menangani Masalah Gigi dan Mulut pada Anak. *Jurnal Abdimas Kesehatan*, 4(3), 500.
- Hussein, Y. A., Refai, R. H., Hussein, M. M. K., Abdou, M. H., El Bordini, M. M., Ewais, O. M., dan Hussein, M. F., (2025) Association between environmental stress factors, salivary cortisol level and dental caries in Egyptian preschool children: a case-control study. *Scientific Reports*, 15(1), 1–12.
- Idhayanti, R. I., Monnica, F. T., Arfiana, A., dan Masini, M., (2023) Hubungan Stunting Dengan Kecerdasan Sosial Dan Emosional Pada Anak Prasekolah. *Juru Rawat. Jurnal Update Keperawatan*, 3(1), 26–37.
- Job, E., Baldwin, J. R., Plomin, R., dan Steptoe, A., (2021) Adverse childhood experiences, daytime salivary cortisol, and depressive symptoms in early adulthood: a longitudinal genetically informed twin study. *Translational Psychiatry*, 11(1), 1–10.

- Khoiriyah, H., dan Ismarwati, I., (2023) Faktor Kejadian Stunting Pada Balita : Systematic Review. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 12(01), 28–40.
- Knezevic, E., Nenic, K., Milanovic, V., dan Knezevic, N. N., (2023) The Role of Cortisol in Chronic Stress, Neurodegenerative Diseases, and Psychological Disorders. In *Cells* 12(23), pp. 3–18.
- Kristiani, A., Dewi, T. K., dan Sugesti, H., (2023) Parental Knowledge and Behaviour About Dental and Oral Health Care With Early Childhood Caries of 3-5 Years. *Journal of Dental Hygiene and Therapy*, 4(1), 63–69.
- Li, Y., Yang, Z., Cai, T., Jiang, D., Luo, J., dan Zhou, Z., (2023) Untargeted metabolomics of saliva in caries-active and caries-free children in the mixed dentition. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 13(April), 1–12.
- Lin, T. L., Evans, R. D. R., Unwin, R. J., Norman, J. T., dan Rich, P. R., (2022) Assessment of Measurement of Salivary Urea by ATR-FTIR Spectroscopy to Screen for CKD. *Kidney360*, 3(2), 357–363.
- Maharani, A. K., Aqilah, T. S., Yumni, S. Z., Nur, L., dan Kusumawardani, B. (2023) *Dental Agromedis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 8–15.
- Maigoda, T. C., Simbolon, D., dan Rahmad, A. H. A. (2023). *Kenali Stunting Sejak Dini*. Penerbit NEM.
- Main, S., Carrilho, M. R., Alessandri-Bonetti, A., Sawicki, C., Rao, J., Hall, S., dan Sangalli, L., (2025) Salivary Markers as Potential Stress Descriptors for Pediatric Dental Patients: A Literature Review. *Children*, 12(4).
- Makassar, D. I., (2021) Kebersihan Gigi Dan Mulut Terhadap Terjadinya Karies Pada Anak Sekolah Dasar Di Makassar. *Media Kesehatan Gigi: Politeknik Kesehatan Makassar*, 20(1), 49–54.
- Malkar, A., Devenport, N. A., Martin, H. J., Patel, P., Turner, M. A., Watson, P., Maughan, R. J., Reid, H. J., Sharp, B. L., Thomas, C. L. P., Reynolds, J. C., dan Creaser, C. S. (2013). Metabolic profiling of human saliva before and after induced physiological stress by ultra-high performance liquid chromatography-ion mobility-mass spectrometry. *Metabolomics*, 9(6), 1192–1201. <https://doi.org/10.1007/s11306-013-0541-x>
- Mamahit, A. Y., dan Rahman, A. (2017) *Metodologi Penelitian*. Yayasan Bina Lentera Insan.
- Martinez, G. J., Appleton, M., Kipp, Z. A., Loria, A. S., Min, B., dan Hinds, T. D., (2024) Glucocorticoids, Their Uses, Sexual Dimorphisms, and Diseases: New Concepts, Mechanisms, and Discoveries. *Physiological Reviews*, 104(1), 473–532.
- Mayerd, I., Mujiono, T., dan Rivai, M., (2023) Deteksi Dini Karies Gigi Dengan Metode Fluoresen Optik pada Saliva. *Jurnal Teknik ITS*, 12(3).
- McKetney, J., Jenkins, C. C., Minogue, C., Mach, P. M., Hussey, E. K., Glaros, T.

- G., Coon, J., dan Dhummakupt, E. S., (2021) Proteomic and metabolomic profiling of acute and chronic stress events associated with military exercises. *Molecular Omics*, 18(4), 279–295.
- Millward, D. J., (2017) Nutrition, infection and stunting: The roles of deficiencies of individual nutrients and foods, and of inflammation, as determinants of reduced linear growth of children. *Nutrition Research Reviews*, 30(1), 50–72.
- Nagara, A. Y., Triyuliarto, D., dan Alamsyah, A., (2019) Perbedaan Fungsi Kognitif Dan Kortisol Pada Residen Kedokteran Emergensi Dengan Pola Kerja Sif. *Majalah Kesehatan*, 6(3), 185–195.
- Nerawati, M., Kusuma, N., dan Yerizel, E., (2022) Hubungan Jumlah Bakteri Streptococcus Mutans Atcc 25175 Dengan Indeks Dmf-T Berdasarkan Kejadian Stunting Di Wilayah Kerja Puskesmas Andalas Kota Padang. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*, 9(1), 91–98.
- Nomura, K., Bhandari, A. K. C., Matsumoto-Takahashi, E. L. A., dan Takahashi, O., (2023) Risk Factors Associated with Stunting among Children Under Five in Timor-Leste. *Annals of Global Health*, 89(1), 1–14.
- Normansyah, T. A., Setyorini, D., Budirahardjo, R., Prihatiningrum, B., dan Dwiatmoko, S., (2022) Indeks karies dan asupan gizi pada anak stunting Caries index and nutritional intake of stunted children. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 34(3), 266.
- Nuraskin, C. A., Aceh, P. K., dan Kejadian, F., (2025) Hubungan Status Karies Gigi Dengan Kejadian Stunting Di Paud Al-Jannati Gampong Jawa Kecamatan Kuta Raja Kota Banda Aceh. *Nasuwakes*, 1, 57–62.
- Padmanabhan, V., Islam, M. S., Habib, M., Abdulaziz, Z., Goud, M., Chaitanya, N. C. S. K., Haridas, S., dan Rahman, M. M., (2023) Association between Salivary Cortisol Levels, Dental Anxiety, and Dental Caries in Children: A Cross-Sectional Study. *Dentistry Journal*, 11(9), 1–10.
- Paqué, P. N., Herz, C., Wiedemeier, D. B., Mitsakakis, K., Attin, T., Bao, K., Belibasakis, G. N., Hays, J. P., Jenzer, J. S., Kaman, W. E., Karpíšek, M., Körner, P., Peham, J. R., Schmidlin, P. R., Thurnheer, T., Wegehaupt, F. J., dan Bostanci, N., (2021) Salivary biomarkers for dental caries detection and personalized monitoring. *Journal of Personalized Medicine*, 11(3).
- Pratiwi, A. P., Adhani, R., dan Wardani, I. K., (2023) Correlation Of Salivary Flow Rate In Stunting Children To Dental Caries Level The Overview of Elementary School Students in Sungai Tiung, Kecamatan Cempaka, Banjarbaru. *Dentin*, 7(1), 22–27.
- Putri, F. M., Kasuma, N., dan Ramadani, M., (2015) Perbandingan Draining Method Dengan Spitting Method Terhadap Volume Saliva Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas Angkatan 2011 Dengan Stimulasi Aroma Makanan. *Andalas Dental Journal*, 3(1), 50–57.
- Putu, L. E. W., Amalia, E., dan Anggoro, J., (2023) Hubungan Antara Tingkat Stres,

Kualitas Tidur dan Tekanan Darah Pada Mahasiswa Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Mataram. *Jurnal Kedokteran UNRAM*, 12(4), 351–357.

Rafi, M., Madya, M. M., Karomah, A. H., Septaningsih, D. A., Ridwan, T., Rohaeti, E., Aisyah, S., dan Idroes, R., (2024) LC-HRMS-Based Metabolomics for Profiling the Metabolites iDifferent Plant Parts of *Centella asiatica*. *HAYATI Journal of Biosciences*, 31(6), 1106–1115.

Rara, R., Awaludin, M., Kawengian, V. R., Ratulangi, U. S., dan Utara, S., (2026) Hubungan Distress Dengan Disbiosis Microbiota Usus. *Journal of Comprehensive Science*, 5(1), 340–354.

Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas). (2018) Laporan Riskesdas 2018 Nasional.pdf. In *Lembaga Penerbit Balitbangkes* (pp.156).

Rosana, E., Anggraini, A., dan Sitaresmi, M. N., (2025) The Indonesian version of the Early Childhood Screening Assessment (ECSA\_INA) to screen for social, emotional, and behavioral disorders in children. *Paediatrica Indonesiana*, 65(2), 137–146.

Rosyanti, L., Devianti Usman, R., dan Hadi, I., (2021) Hubungan Antara Depresi dengan Sistem Neuroimun. *Health Ilformation Jurnal Penelitian*, 9(2), 78–97.

Sari, V., dan Sulastri, D., (2025) Hubungan Kesehatan Gigi Dan Mulut Terhadap Kejadian Karies Gigi Pada Anak Stunting. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*, 11(2), 64–70.

Sawitri, H., dan Maulina, N., (2021) Derajat pH Saliva Pada Mahasiswa Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Malikussaleh Yang Mengonsumsi Kopi Tahun 2020. *AVERROUS: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Malikussaleh*, 7(1), 84.

Shafuria, A., dan Dewi, T. S., (2023) Tatalaksana komprehensif pasien severe xerostomia yang dipicu oleh faktor depresi dan kecemasan: laporan kasus. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 35(1), 100.

Soliman, A., De Sanctis, V., Alaaraj, N., Ahmed, S., Alyafei, F., Hamed, N., dan Soliman, N., (2021) Early and long-term consequences of nutritional stunting: From childhood to adulthood. *Acta Biomedica*, 92(1), 1–12.

Sopianti, M., Hasyim, H., Izzatika, M., Ramadhani, I., Tuzzahra, A. H., Fitriani, R., Kurnia Sari, W., Magister, P., Kesehatan, I., dan Masyarakat, K., (2023) Hubungan stunting pada anak dan karies gigi di Indonesia : Study literature the relationship of children's stunting an dental caries in Indonesia : a literatur study. *Jurnal Kesehatan Gigi Dan Mulut*, 5(2), 59–66.

Stoye, D. Q., Boardman, J. P., Osmond, C., Sullivan, G., Lamb, G., Black, G. S., Homer, N. Z. M., Nelson, N., Theodorsson, E., Mörelius, E., dan Reynolds, R. M., (2022) Saliva cortisol diurnal variation and stress responses in term and preterm infants. *Archives of Disease in Childhood: Fetal and Neonatal Edition*, 107(5), F558–F564.

- Suratri, M. A. L., Agus, T. P., dan Jovina, T. A., (2021) Gambaran Status Kesehatan Gigi dan Mulut pada Masyarakat di Provinsi DI Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pelayanan Kesehatan, January 2024*, 1–10.
- Suri, A., Asiani, G., Zaman, C., Prodi, S., Masyarakat, K., Bina, S., dan Palembang, H., (2024) Analisis Kejadian Kerusakan Gigi Pada Pasien Gigi. *Jurnal Ilmiah Multi Science Kesehatan, 16(2)*, 245–252.
- Sutanti, V., Prasetyaningrum, N., dan Fuadiyah, D., (2021) *Saliva dan Kesehatan Rongga Mulut*. Universitas Brawijaya Press.
- Syapitri, H., Kep, S., dan Kep, M. (2020). *Penelitian Kesehatan Metodologi*.
- Tikhonova, S., Booij, L., D'Souza, V., Crosara, K. T. B., Siqueira, W. L., dan Emami, E., (2018) Investigating the association between stress, saliva and dental caries: A scoping review. *BMC Oral Health, 18(1)*, 1–9.
- Utami, S. P., Batura, I., Mahata, E., dan Sahwani, N., (2024) Clinical features of salivary flow rate and potential of hydrogen in stunted children gambaran klinis laju alir saliva dan potential of hydrogen pada anak stunting. *Makassar Dental Journal, 13(2)*, 178–180.
- Wesarg, C., Van den Akker, A. L., Hoeve, M., Wiers, R. W., dan Oei, N. Y. L., (2022) Reliability of salivary cortisol levels in toddlers. *European Journal of Developmental Psychology, 19(3)*, 419–437.
- Wibowo, A. A., Rusip, G., dan Erawati, S., (2023) Korelasi karies gigi dan status gizi pada anak usia 3-5 tahun. *Jurnal Prima Medika Sains, 5(1)*, 12–15.
- Yani, R. W. E., Handayani, A. T. W., Hadnyanawati, H., Kiswaluyo, Dwiatmoko, S., dan Misrohmasari, E. A. A. (2025). The Comparison of Dental Caries Severity on Stunting and Non-stunting Toddlers in Kalisat, Jember, Indonesia. *Acta Medica Philippina, 59(7)*, 92–96. <https://doi.org/10.47895/amp.vi0.4444>
- Yap, Y., Tung, N. Y. C., Shen, L., Bei, B., Phillips, A., dan Wiley, J. F., (2024) Daily associations between salivary cortisol and electroencephalographic-assessed sleep: a 15-day intensive longitudinal study. *Sleep, 47(9)*, 1–10.
- Yohana, S., Indriyanti, R., Setiawan, A. S., dan Suryanti, N. (2023). Caries Experience among Children with History of Neonatal Stunting. *Eur J Dent, 17*, 687–692.
- Yu, T., Zhou, W., Wu, S., Liu, Q., dan Li, X., (2020) Evidence for disruption of diurnal salivary cortisol rhythm in childhood obesity: Relationships with anthropometry, puberty and physical activity. *BMC Pediatrics, 20(1)*, 1–10.
- Yuliadi, I., (2021) HPA Aksis and Psychosomatic disorder. *Jurnal Ilmiah Psikologi Candradiwa, 6(1)*, 1–22.
- Zambare, V., Din, M. F. M., Gupta, P., dan Prajapati, B. G., (2024) *Advances in Probiotics for Health and Nutrition*. IntechOpen.
- Zulkaidah, U., Arsad, Dirman, R., Yasin, S. A., Yulistina, Hederiah, dan Husaini, J., (2025) Pemeriksaan Dmf-T Untuk Pencegahan Karies Lebih Lanjut Di Smp



**Perbedaan Kadar Kortisol dalam Saliva Pada Anak Stunting dengan Karies dan Anak Tidak Stunting Bebas**

**Karies di Kabupaten Bantul.**

Aqilla Thasani Wibowo, drg. Trianna Wahyu Utami, MD. Sc., Ph.D. (;) Bekti Nur'aini, S.Kp.G., M.P.H.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Muhammadiyah Pangsidi. *Communnity Development Journal*, 6(1), 1202–1204.