

DAFTAR PUSTAKA

1. Havers FP, Moro PL, Hariri S, Skoff T. Pertussis; epidemiology and prevention of vaccine-preventable diseases. In: 14th ed. 2016.
2. Ismah Z, Harahap N, Aurallia N, Pratiwi DA. Buku ajar epidemiologi penyakit menular. Vol. 1. Medan: Yayasan Markaz Khidmat Al-Islam; 2021.
3. 26 Anak aceh terpapar pertusis (batuk 100 Hari) [Internet]. Dinas Kesehatan Aceh. 2023 [cited 2024 Jun 13]. Available from: <https://dinkes.acehprov.go.id/detailpost/26-anak-aceh-terpapar-pertusis-batuk-100-hari>
4. Suhra Wardyah N. Dinkes tangani enam KLB pertusis di Sulawesi Selatan [Internet]. Antaranews.com. 2023 [cited 2024 Jun 13]. Available from: <https://makassar.antaranews.com/berita/480234/dinkes-tangani-enam-klb-pertusis-di-sulawesi-selatan>
5. Kemenkes RI. Profil Kesehatan Indonesia tahun 2023. Jakarta; 2024.
6. Dinkes Kota Padang. Profil Kesehatan Kota Padang Tahun 2023. Padang; 2024.
7. Kemenkes RI. Peraturan menteri kesehatan nomor 12 tahun 2017 tentang penyelenggaraan imunisasi. 2017;4.
8. Widjaja S. Vaksinasi Measles, Mumps, dan Rubella (MMR) sebagai prophylaxis terhadap COVID-19. *KELUWIH: Jurnal Kesehatan dan Kedokteran*. 2020 Jun 24;1(2):77–80.
9. Alghounaim M, Alsaffar Z, Alfraj A, Bin-Hasan S, Hussain E. Whole-cell and acellular pertussis vaccine: reflections on efficacy. Vol. 31, *Medical Principles and Practice*. S. Karger AG; 2022. p. 313–21.
10. Wenny RR. Perbedaan Rerata Kadar Antibodi Anti Pertusis Pada Anak Dengan Pemberian Imunisasi Pertusis Aseluler dan Pertusis Whole Tanpa Booster. [Padang]: Universitas Andalas; 2024.
11. DeStefano F, Bodenstab HM, Offit PA. Principal Controversies in Vaccine Safety in the United States. *Clinical Infectious Diseases*. 2019 Aug 1;69(4):726–31.
12. Gagneur A, Quach C, Boucher FD, Tapiero B, De Wals P, Farrands A, et al. Promoting vaccination in the province of québec: the PromoVaQ randomized controlled trial protocol. *BMC Public Health*. 2019 Dec 6;19(1):160.

13. Anggraini Dwi, Kartina L, Puspitasari D, Husada D, Basuki PS, Ismoedijanto. Clinical and laboratory manifestation in children with pertussis at DR. Soetomo General Hospital Surabaya. 2017;1–10.
14. Rahayuningrum DC, Nur SA. Hubungan status gizi dan status imunisasi dengan kejadian infeksi saluran pernapasan akut pada balita Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Mesencephalon*. 2021 Jul 31;7(1).
15. Syariah KB. Profil Kesehatan Kota Padang Tahun 2022. Padang; 2022 Sep.
16. Deasiyanti R. Seroproteksi antibodi anti-pertusis pada anak usia 6 - 7 tahun dengan riwayat vaksinasi DTP dasar lengkap dan ulangan di sekolah dasar di Jakarta. *Sari Pediatri*. 2016 Nov 17;13(1):26.
17. Handayani S. Profil kekebalan terhadap difteri, pertusis dan tetanus pada anak umur di bawah lima tahun, hasil Riskesdas 2013. *Buletin Penelitian Kesehatan*. 2019 Dec 20;47(3):183–90.
18. Zimmermann P, Curtis N. Factors that influence the immune response to vaccination. *Clin Microbiol Rev*. 2019 Mar 20;32(2).
19. Kemenkes RI. Survei Kesehatan Indonesia (SKI) tahun 2023. Jakarta; 2023. 879 p.
20. Kemenkes RI. Riskesdas Sumatera Barat 2018. 2018.
21. Prendergast AJ. Malnutrition and vaccination in developing countries. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2015 Jun 19;370(1671):20140141.
22. Decker MD, Edwards KM. Pertussis (Whooping Cough). *J Infect Dis* [Internet]. 2021 Sep 30;224(Supplement_4):S310–20. Available from: https://academic.oup.com/jid/article/224/Supplement_4/S310/6378082
23. Kementerian Kesehatan RI. Petunjuk Teknis Surveilans Pertusis. Muslih M, Hanifah N, editors. Jakarta; 2021.
24. Kilgore PE, Salim AM, Zervos MJ, Schmitt HJ. Pertussis: microbiology, disease, treatment, and prevention. *Clin Microbiol Rev* [Internet]. 2016 Jul;29(3):449–86. Available from: <https://journals.asm.org/doi/10.1128/CMR.00083-15>
25. Kemenkes RI. Petunjuk teknis pelaksanaan BIAN. 2022.
26. Meilani D, Anggraeni Sih Prabandari, Abbas Mahmud Khoirin Maghfiroh, Anisa Dwirizky Abdullah, Rizki Nisfi Ramdhini, Romauli Anna Teresia Marbun, et al. *Imunologi dasar*. 1st ed. Yayasan Kita Menulis; 2023. 4 p.
27. Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. *Imunologi dasar Abbas*. Indonesia kelima. Handono Kalim PD dr, SK, editor. Singapore: Elsevier; 2016.

28. Baratawidjaja K. *Imunologi dasar*. 6th ed. Jakarta: Balai penerbit FKUI; 2004. 6–15 p.
29. Karnen Garna B, Rengganis I. *Imunologi dasar*. 10th ed. Jakarta: FK UI; 2012. 51–55 p.
30. Liang L, Qiuyun Deng, Lili Deng, Jinghang Wei, Shiyi Chen, Yizhi Wei, et al. Antibody levels and Infection status of pertussis in the population under pertussis resurgence in Guangxi in 2018: a cross-sectional survey. *Biomedical and Environmental Sciences*. 2024;635.
31. Nurnajiah M, Rusdi R, Desmawati D. Hubungan status gizi dengan derajat pneumonia pada balita di RS. Dr. M. Djamil Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 2016 Jan 1;5(1).
32. Siswanto, Budisetyawati, Ernawati F. Peran beberapa zat gizi mikro dalam sistem imunitas. *Gizi Indonesia*. 2014 Aug 30;36(1).
33. Childs CE, Calder PC, Miles EA. Diet and immune function. Vol. 11, *Nutrients*. MDPI AG; 2019.
34. Lee SE, Stewart CP, Schulze KJ, Cole RN, Wu LSF, Yager JD, et al. The plasma proteome is associated with anthropometric status of undernourished nepalese school-aged children. *J Nutr*. 2017 Feb 1;jn243014.
35. Harjatmo TP, Par'i HM, Wiyono S. *Bahan ajar penilaian status gizi*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2017.
36. Rytter MJH, Kolte L, Briend A, Friis H, Christensen VB. The immune system in children with malnutrition—a systematic review. *PLoS One*. 2014 Aug 25;9(8):e105017.
37. Gaayeb L, Sarr JB, Cames C, Pinçon C, Hanon JB, Ndiath MO, et al. Effects of malnutrition on children's immunity to bacterial antigens in northern senegal. *The American Society of Tropical Medicine and Hygiene*. 2014 Mar 5;90(3):566–73.
38. Frasca D, Diaz A, Romero M, Mendez N V., Landin AM, Ryan JG, et al. Young and elderly patients with type 2 diabetes have optimal B cell responses to the seasonal influenza vaccine. *Vaccine*. 2013 Aug;31(35):3603–10.
39. Liu F, Guo Z, Dong C. Influences of obesity on the immunogenicity of hepatitis B vaccine. *Hum Vaccin Immunother*. 2017 May 4;13(5):1014–7.
40. Njajou OT, Cawthon RM, Blackburn EH, Harris TB, Li R, Sanders JL, et al. Shorter telomeres are associated with obesity and weight gain in the elderly. *Int J Obes*. 2012 Sep 18;36(9):1176–9.

41. Heryanto E. Hubungan status imunisasi, status gizi, dan ASI eksklusif dengan kejadian ISPA pada balita di balai pengobatan UPTD Puskesmas Sekar Jaya Kabupaten Ogan Komering Ulu tahun 2016. *Jurnal STIKES Al-Ma'arif Baturaja*. 2016;1.
42. Zuckerman JN. The importance of injecting vaccines into muscle. *BMJ*. 2000 Nov 18;321(7271):1237–8.
43. Budi Setiawan R, Iriana iad, Rosidah dan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad A, Pengajar Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad S. Efektivitas vaksin dari bakteri mycobacterium fortuitum yang diinaktivasi dengan pemanasan untuk pencegahan penyakit mycobacteriosis pada ikan gurami (*Osphronemus gouramy*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3(1):25–40.
44. Rizqullah N, Putri M, Zulmansyah Z. Hubungan status imunisasi dasar terhadap pneumonia pada pasien balita rawat inap di RSIA Respati Tasikmalaya. *Jurnal Integrasi Kesehatan & Sains*. 2021 Mar 24;3(1):19–23.
45. Jusmiarti. Hubungan status imunisasi, status gizi, dan perilaku merokok dengan kejadian ISPA pada balita umur 1–3 tahun. Vol. 5. Bukittinggi;
46. Ikatan Dokter Anak Indonesia. Jadwal imunisasi anak umur 0 – 18 tahun. 2023. p. 1–2.
47. Center for Disease Control and Prevention (CDC). Pemberian Vaksin Difteri, Tetanus, dan Pertusis [Internet]. 2022 [cited 2024 Aug 15]. Available from: <https://www.cdc.gov/vaccines/vpd/dtap-tdap-td/hcp/administering-vaccine.html>
48. Perwitasari T. Edukasi tentang Pemberian imunisasi DPT di posyandu wilayah kerja Puskesmas Aur Duri Kota Jambi. *Jurnal Abdimas Kesehatan (JAK)*. 2022 Jan 28;4(1):34.
49. Aydin S. A short history, principles, and types of ELISA, and our laboratory experience with peptide/protein analyses using ELISA. *Peptides (NY)*. 2015 Oct;72:4–15.
50. Shamspur T, Biniaz Z, Mostafavi A, Torkzadeh-Mahani M, Mohamadi M. An Electrochemical Immunosensor Based on Poly(Thionine)-Modified Carbon Paste Electrode for the Determination of Prostate Specific Antigen. *IEEE Sens J*. 2018 Jun 15;18(12):4861–8.
51. Arif Wicaksana D, Hida Nurriszka R, Kunci K. Faktor-faktor yang berhubungan dengan status gizi pada anak usia sekolah di SDN Bedahan 02 Cibinong Kabupaten Bogor tahun 2018. Vol. 11, *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*. 2019.

52. Daniati L. Hubungan aktivitas fisik dengan indeks massa tubuh (IMT) pada siswa SMP Negeri 1 Padang. *Jurnal Ilmu Kesehatan Indonesia*. 2020 Nov 16;1(2).
53. Mutsaerts EAML, van Cranenbroek B, Madhi SA, Simonetti E, Arns AJ, Jose L, et al. Impact of nutritional status on vaccine-induced immunity in children living in South Africa: Investigating the B-cell repertoire and metabolic hormones. *Vaccine*. 2024 May;42(14):3337–45.
54. Supariasa IDN BBFI. *Penilaian status gizi : edisi 2*. 2nd ed. Jakarta: Jakarta : ECG, 2016; 2016. xvi–396.
55. Kemenkes RI. *Peraturan menteri kesehatan RI nomor 2 Tahun 2020 tentang standar antropometri anak*. 2020.
56. Widyastuti RA, Rosidi A. Indeks massa tubuh menurut umur sebagai indikator persen lemak tubuh pada remaja [Internet]. Available from: <http://jurnal.unimus.ac.id>
57. Katfy K, Diawara I, Maaloum F, Aziz S, Guiso N, Fellah H, et al. Pertussis in infants, in their mothers and other contacts in Casablanca, Morocco. *BMC Infect Dis*. 2020 Dec 14;20(1):43.
58. Hardisman. *Tanya jawab metodologi penelitian kesehatan*. 1st ed. Sleman: Gosyen Publishing; 2021.
59. Ajay M, Mantan M, Dabas A, Asraf A, Yadav S, Chakravarti A. Seroprotection for diphtheria, pertussis, tetanus and measles in children with nephrotic syndrome. *Indian Pediatr*. 2021 Mar 15;58(3):233–6.
60. Marshall KS, Quinn HE, Pillsbury AJ, Maguire JE, Lucas RM, Dey A. Australian vaccine preventable disease epidemiological review series: Pertussis, 2013–2018. *Commun Dis Intell*. 2022 Jan 27;46.
61. Kemenkes RI. *Cakupan imunisasi anak rendah akibat COVID-19, pemerintah atasi dengan Bulan Imunisasi Anak Nasional* [Internet]. 2022 [cited 2025 Feb 20]. Available from: <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/rilis-media/20220418/0639676/cakupan-imunisasi-anak-rendah-akibat-covid-19-pemerintah-atasi-dengan-bulan-imunisasi-anak-nasional/>
62. Hamidah W. Analisis hubungan pengetahuan ibu, persepsi ibu dan dukungan suami dengan pemberian imunisasi DPT pada anak di era pandemi COVID 19 di wilayah kerja Puskesmas Ambacang Kota Padang [Internet]. [Padang]: Universitas Andalas; 2022 [cited 2025 Feb 20]. Available from: <http://scholar.unand.ac.id/id/eprint/113440>
63. Obeagu E. Factors contributing to low immunization coverage: a review. 2023;3:25–31.

64. Mestika Amril A. Hubungan tingkat keparahan karies gigi dengan status gizi pada anak usia 7-9 tahun di SDN 33 Tanjung Sabar Kota Padang. [Padang]: Universitas Andalas; 2022.
65. Aurefcia S. Hubungan tingkat keparahan karies gigi dengan status gizi pada anak usia 8-9 tahun di SDN 10 Sungai Sapih Kota Padang. [Padang]: Universitas Baiturrahmah; 2023.
66. Painter SD, Ovsyannikova IG, Poland GA. The weight of obesity on the human immune response to vaccination. *Vaccine*. 2015 Aug;33(36):4422–9.
67. Campbell P, McIntyre P, Quinn H, Hueston L, Gilbert GL, McVernon J. Increased population prevalence of low pertussis toxin antibody levels in young children preceding a record pertussis epidemic in Australia. *PLoS One*. 2012 Apr 27;7(4):e35874.
68. Okala SG, Darboe MK, Sosseh F, Sonko B, Faye-Joof T, Prentice AM, et al. Seasonal modulation of antibody response to diphtheria-tetanus-pertussis vaccination in infants: a cohort study in rural Gambia. *BMC Public Health*. 2021 Dec 22;21(1):1442.
69. Hefele L, Syphan S, Xayavong D, Homsana A, Kleine D, Chanthavilay P, et al. Seroprotection at different levels of the healthcare system after routine vaccination with diphtheria-tetanus-pertussis whole cell-hepatitis B-haemophilus influenzae ttype B in lao people’s democratic republic. *Clinical Infectious Diseases*. 2019 Nov 27;69(12):2136–44.
70. Gaayeb L, Pinçon C, Cames C, Sarr JB, Seck M, Schacht AM, et al. Immune response to Bordetella pertussis is associated with season and undernutrition in Senegalese children. *Vaccine*. 2014 Jun;32(27):3431–7.
71. Unawekla J V., Moeis ESy, Langi YA. Hubungan antara status gizi dan sistem imun seluler pada subyek penyakit ginjal Kronik Stadium V Hemodialisis di Instalasi Tindakan Hemodialisis RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado. *e-CliniC*. 2018 Jan 9;6(1).
72. Clarke M, Mathew SM, Giles LC, Barr IG, Richmond PC, Marshall HS. The impact of obesity on influenza vaccine immunogenicity and antibody transfer to the infant during pregnancy. *Vaccines (Basel)*. 2024 Nov 22;12(12):1307.
73. Darwin E, Dwitya Elvira, Eka Fithra Elfi. *Imunologi dan infeksi*. 1st ed. Padang: Andalas University Press; 2021. 64 p.
74. Che N, Sun X, Gu L, Wang X, Shi J, Sun Y, et al. Adiponectin enhances B-cell proliferation and differentiation via activation of Akt1/STAT3 and Exacerbates Collagen-Induced Arthritis. *Front Immunol*. 2021 Mar 18;12.