

## DAFTAR PUSTAKA

1. Staykova MP, Stewart D Von, Staykov DI. Back to the Basics and Beyond: Comparing Traditional and Innovative Strategies for Teaching in Nursing Skills Laboratories. *Teaching and Learning in Nursing*. 2019 Apr 1;12(2):152–7.
2. Bonaduce S. Escaping traditional instruction: The use of escape room simulation to enhance nursing students' clinical judgment skills. *Teaching and Learning in Nursing*. 2024 Apr 1;19(2):e427–31.
3. Wong WWC, So GLH. Development of Immersive Virtual Reality Hospital Fire Management and Evacuation Training Program for Nursing Students in Hong Kong. *SN Comput Sci*. 2024 Jun 1;5(5).
4. Liu Y, Li R, Diao Y, Hou M, Yuan H, Zhang X. An analysis of factors influencing undergraduate students' learning preference in nursing laboratory courses with virtual reality technology: A scoping review. *Educ Inf Technol (Dordr)*. 2024;
5. Huai P, Li Y, Wang X, Zhang L, Liu N, Yang H. The effectiveness of virtual reality technology in student nurse education: A systematic review and meta-analysis. Vol. 138, *Nurse Education Today*. Churchill Livingstone; 2024.
6. Shehata B, Tlili A, Huang R, Adarkwah MA, Liu M, Chang T. How are we doing with student-centered learning facilitated by educational technologies? A systematic review of literature reviews. *Educ Inf Technol (Dordr)*. 2024 May 1;29(7):7813–54.
7. Msosa A, Bruce J, Crouch R. Effect of a formative assessment intervention on nursing skills laboratory learning in a resource-constrained country. *Nurse Educ Today*. 2021 Feb 1;97.
8. Ramadhani P, Alicia Farma S, Fuadiyah S, Yogica Jurusan Biologi R, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam F, Negeri Padang Jl Hamka Air Tawar Barat U, et al. Laboratorium Virtual sebagai Langkah Memaksimalkan Skill Keterampilan Siswa Virtual Laboratory as a Step to Maximize Student Skills. Universitas Negeri Padang [Internet]. 2021;01(2021). Available from: <https://doi.org/10.24036/prosemnasbio/vol1/102>
9. Medel D, Bonet A, Jimenez Herrera M, Sevilla F, Vilaplana J, Cemeli T, et al. Interactive Virtual Simulation Case: A Learning Environment for the Development of Decision-Making in Nursing Students. *Teaching and Learning in Nursing*. 2024;
10. Aristoteles, Suarni L, Sakethi D, Andrian R, Miswar D, Azhari RN. Rancang Bangun Sistem Pakar Proses Pembelajaran Keperawatan Berbasis Web. *Jurnal Teknoinfo*. 2023 Jan;17(1):1–9.
11. World Health Organization. *State of the World's Nursing 2020: Investing in Education, Jobs, and Leadership (Annex)*. 2020.
12. Brown T, Hall S, Schmaltz R, McBride J, Hamilton J. Reimagining nursing education through virtual reality. *Teaching and Learning in Nursing*. 2023 Oct 1;18(4):e273–5.

13. Qaisar R, Bouzoubaa H, Lajane H, Lamiri A, Benchadlia F, Abidi O, et al. Comparison of Learning Facilitated by Traditional and Virtual Case Studies for Teaching the Nursing Approach to Care. *Open Nurs J*. 2023 Feb 24;17(1).
14. Akutay S, Yüceler Kaçmaz H, Kahraman H. The effect of artificial intelligence supported case analysis on nursing students' case management performance and satisfaction: A randomized controlled trial. *Nurse Educ Pract* [Internet]. 2024 Oct;80:104142. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1471595324002713>
15. Zakaria A, Nurmayunita H, Rinawati F. Perilaku Caring Perawat terhadap Peningkatan Kesejahteraan Psikologis Lansia di Pondok Lansia Al Islah Malang. *Jurnal Kebidanan*. 2024 Apr;13(1):208–17.
16. Sumarni OT, Hartanto YD. Kecerdasan Moral dan Perilaku Caring Perawat di RS Priscilla Medical Center Cilacap. *Journal of Innovation Research and Knowledge*. 2023 Aug;3(3):541–54.
17. Bakar A, Adriani M, Nur Qomariah S, Hidayati L, Nur Pratiwi I, Ni L. Nurses' Spirituality Improves Caring Behavior. *International Journal of Evaluation and Research in Education (IJERE)*. 2019;6(1):23–30.
18. Herman, Deli P. Hubungan Antara Beban Kerja dan Perilaku Caring Perawat. *Jurnal Penelitian Keperawatan Kontemporer*. 2021;1(1):16.
19. Demur DRDN, Mahmud R, Yeni F. Beban Kerja dan Motivasi dengan Perilaku Caring Perawat. *Jurnal Kesehatan Perintis*. 2019;2(6):164–76.
20. Susilaningih FS, Belinda V, Lumbantobing M, Mar'atus Sholihah M. Hubungan Kecerdasan Emosional dengan Sikap Caring Mahasiswa Keperawatan Universitas Padjajaran. *Jurnal Keperawatan Komprehensif*. 2020 Jan;6(1):1–15.
21. Aprilianti Sihotang A, Aileen Joan Rantung G, Ilmu Keperawatan F. Perilaku Caring Mahasiswa Keperawatan di Universitas Advent Indonesia. *Klabat Journal of Nursing* [Internet]. 2024 Apr;6(1):96–104. Available from: <http://ejournal.unklab.ac.id/index.php/kjn>
22. Purba HF. Pengaruh Pemberian Topik Pembelajaran Caring terhadap Perilaku Caring Mahasiswa dalam Pelaksanaan Praktek Keperawatan di Rumah Sakit DR.M.Haulussy. *Moluccas Health Journal*. 2022 Apr;1(1):9–13.
23. Widari NP, Halawa A, Santiasari RN. Hubungan Motivasi dengan Perilaku Caring Mahasiswa saat Melakukan Praktik Klinik Keperawatan. *Surabaya*; 2024.
24. World Health Organization (WHO). Ageing: Global population [Internet]. 2025 [cited 2025 Apr 29]. Available from: <https://www.who.int/news-room/questions-and-answers/item/population-ageing>
25. BPS. Statistik Penduduk Lanjut Usia 2023. In: Direktorat Statistik Kesejahteraan Rakyat. Jakarta: Badan Pusat Statistik; 2023.
26. Azari AA, Keperawatan J, Kebidanan D. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Depresi pada Lansia. *MEDICAL JOURNAL OF AL-QODIRI*. 2021;6(2):66–78.

27. WHO (World Health Organization). Mental health of older adults [Internet]. 2023 [cited 2024 Dec 18]. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/mental-health-of-older-adults>
28. Institute of Health Metrics and Evaluation. Global Health Data Exchange (GHDx) [Internet]. 2024 [cited 2024 Dec 18]. Available from: <https://vizhub.healthdata.org/gbd-results/>
29. World Health Organization (WHO). Depressive Disorder (Depression) [Internet]. 2023 [cited 2025 Mar 15]. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/depression>
30. Padaunan E, Fernando Pitoy F, Jellita Najooan L. Hubungan Religiusitas dengan Tingkat Depresi pada Lansia. *Nutrix Journal*. 2022 Apr;6(1):9–3.
31. Fikri Erwanto, Herlina, Aminatul Fitri. Gambaran Tingkat Depresi Pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Sidomulyo Rawat Jalan. *Jurnal Vokasi Keperawatan (JVK)*. 2023 Jun 28;6(1):28–35.
32. Musmiler E. Aktivitas Spiritual Dengan Tingkat Depresi Pada Lansia. *Jurnal Ilmu Kesehatan* [Internet]. 2020 Aug;4(2):129–35. Available from: <https://jik.stikesalifah.ac.id>
33. Beto T, Rosdiana Y, Rahayu W H. Hubungan Kesepian dengan Tingkat Depresi pada Lansia di Panti Griya Lansia Husnul Khatimah Wajak Malang. *Jurnal Assyifa*. 2024 Mar 1;2(1):117–26.
34. Novayanti PE, Adi S, Widyastuti RH. Tingkat Depresi Lansia yang Tinggal di Panti Sosial. *Jurnal Keperawatan Jiwa*. 2020 May;8(2):117–22.
35. Hartutik S, Nurrohmah A. Gambaran Tingkat Depresi pada lansia di Masa Pandemic COVID-19. *Jurnal Ilmu Keperawatan Komunitas*. 2021 May;4(1):6–18.
36. Dolan H, Amidon BJ, Gephart SM. Evidentiary and theoretical foundations for virtual simulation in nursing education. *Journal of Professional Nursing*. 2021 Sep 1;37(5):810–5.
37. Han F, Jin S. Evaluation of the combination of virtual simulation and in-person simulation among undergraduate nursing students: A mixed methods study. *Nurse Educ Pract*. 2024 Feb 1;75.
38. Padilha JM, Machado PP, Ribeiro A, Ramos J, Costa P. Clinical virtual simulation in nursing education: Randomized controlled trial. *J Med Internet Res*. 2019 Mar 1;21(3).
39. Luctkar-Flude M, Tyerman J, Larocque M. Pre-simulation Preparation Preferences of Senior Nursing Students: Virtual Simulation Games Versus Traditional Case Studies. *Clin Simul Nurs*. 2024 Jun 1;91.
40. Verkuyl M, Harder N, Southam T, Lavoie-Tremblay M, Ellis W, Kahler D, et al. Advancing Virtual Simulation in Education: Administrators' Experiences. *Clin Simul Nurs*. 2024 May 1;90.
41. Bogar DY, Jufriansah A, Prasetyo E. Pengembangan Laboratorium Virtual untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik. *Buletin Edukasi Indonesia*. 2023 Sep 30;2(3):102–12.
42. Ningrum GR. Studi Literatur: Efektivitas Laboratorium Virtual untuk Mendukung Pembelajaran Praktikum Kimia. *Jurnal Matematika dan Ilmu*

- Pengetahuan Alam [Internet]. 2024;3(1):1–8. Available from: [www.chemcollective.org](http://www.chemcollective.org).
43. Suhendi D, Arif Gaffar A, Hikmawati VY. Studi Literatur tentang Penerapan Virtual Laboratory pada Pembelajaran Biologi. 2022.
  44. Muhajarah K, Sulthon M. Pengembangan Laboratorium Virtual sebagai Media Pembelajaran: Peluang dan Tantangan. 2020;3(2):77–83. Available from: <http://journal.ummat.ac.id/index.php/justek>
  45. Ramadhani P, Alicia Farma S, Fuadiyah S, Yogica R. Laboratorium Virtual sebagai Langkah Memaksimalkan Skill Keterampilan Siswa Virtual Laboratory as a Step to Maximize Student Skills. Prosiding Semnas Bio [Internet]. 2021;01(2021):791–8. Available from: <https://doi.org/10.24036/proseminasbio/vol1/102>
  46. Meilina IL, Rohmah AA, Faizah D, Azizah L, Farikha N. Studi Literatur Efektivitas Virtual Laboratorium Pada Pembelajaran Fisika. Jurnal Ilmu Pendidikan dan Pembelajaran [Internet]. 2023;1(2):40–50. Available from: <https://doi.org/10.58706/jipp.v1n2.40-50>.
  47. Asare S, Amoako SK, Biilah DK, Apraku TB. The Use of Virtual Labs in Science Education: A Comparative Study of Traditional Labs and Virtual Environments. International Journal of Science Academic Research [Internet]. 2023;04(11):6563–9. Available from: <http://www.scienceijsar.com>
  48. Puji Lestari D, Herianto. Penerapan Media Virtual Laboratory IPA Kombinasi Demonstrasi Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik SMP. Jurnal Pendidikan. 2021;6(1):17–2.
  49. Siyamsih D. Persepsi Mahasiswa Terhadap Penggunaan Virtual Reality dalam Pembelajaran Praktikum Laboratorium. Jambi; 2024.
  50. Muneeb M, Hanif A, Kazi KA, Bhatti M, Malik D. Systematic Review Virtual interactive learning in Nursing Education: A Systemic Review. Pakistan Journal of Medical and Health Education [Internet]. 2021;1(1):38–47. Available from: [www.kgpublisher.com](http://www.kgpublisher.com)
  51. Jaya H, Haryoko S, Lu'mu. Praktikum Simulasi Berbasis Website. 1st ed. Jaya H, editor. Makassar: Edukasi Mitra Grafika; 2015. 1–269 p.
  52. Erdiyanti F, Zulfitria ; Media AR Dan VR Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Bahasa Inggris Pada Anak Usia Dini. Jurnal Pemikiran dan Pengembangan Pembelajaran. 2024 May;6(2):1882–7.
  53. Prayogo Pujiono I, Asfahani, Rachman A. Augmented Reality (AR) and Virtual Reality (VR): Recent Developments and Applications in Various Industries. Journal Of Social Science Research. 2024;4(4):1679–90.
  54. Simbolon D. Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbasis Eksperimen Riil dan Laboratorium Virtual terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa. Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan. 2020;21–3.
  55. Ramadhani P, Alicia Farma S, Fuadiyah S, Yogica. Laboratorium Virtual sebagai Langkah Memaksimalkan Skill Keterampilan Siswa Virtual Laboratory as a Step to Maximize Student Skills. Universitas Negeri Padang [Internet]. 2021;01(2021). Available from: <https://doi.org/10.24036/proseminasbio/vol1/102>

56. Kashaka ND. Virtual Laboratories in Science Education: Benefits and Challenges. *Eurasian Experiment Journal of Scientific and Applied Research* [Internet]. 2024;2(5):21–5. Available from: <https://www.eejournals.org>
57. Mahande IRD, Abdal NM. Pembelajaran HyFlex-VR: Ekuitas Pendidikan, Persepsi, dan Preferensi di Perguruan Tinggi. Indonesia Emas Group; 2025.
58. Liu K, Zhang W, Li W, Wang T, Zheng Y. Effectiveness of virtual reality in nursing education: a systematic review and meta-analysis. *BMC Med Educ*. 2023 Dec 1;23(1):1–10.
59. Siswantoro E, Dwipayanti PI. Pengembangan Model Perilaku Caring berbasis Kecerdasan Emosional terhadap Peningkatan Kompetensi Mahasiswa Keperawatan. 1st ed. Cahyono EA, editor. Mojokerto: Yayasan Abdi Amanah Masyarakat Mojokerto; 2023. 1–100 p.
60. Firmansyah CS, Noprianty R, Karana I. Perilaku Caring Perawat Berdasarkan Teori Jean Watson di Ruang Rawat Inap. *Jurnal Kesehatan Vokasional*. 2019 Feb 9;4(1):33.
61. Erita. MODUL BAHAN AJAR CARING. 1st ed. Erita, editor. Jakarta: Universitas Kristen Indonesia; 2021. 1–51 p.
62. Putri C, Falaq N, Nibroniah S, Listya Y, Damayanti W. Buku Regulasi Emosi Studi Kasus pada Mahasiswa. 1st ed. Dwidiyanti M, Sari S, Wijayanti D, editors. Semarang: UNDIP Press; 2024. 1–110 p.
63. Alhawari V, Ayu Pratiwi. Study Literature Review : Pengaruh Efektivitas Terapi Aktivitas Kelompok Terhadap Tingkat Depresi Pada Lansia. *Jurnal Kesehatan*. 2021 May 31;10(1):82–90.
64. Rahmawati A, Wisnusakti K, Bolla I. Hubungan Tingkat Kesepian dengan Depresi pada Lansia di UPTD Pusat Pelayanan Sosial Griya Lansia. *Jurnal Kesehatan Kartika*. 2023 Aug;18(2):80–7.
65. Aran M. Hubungan Kesepian Dengan Depresi Pada Lansia Di Seksi Kesejahteraan Sosial Lanjut Usia Padu Wau Maumere Kabupaten Sikka. *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan Masyarakat*. 2019 Dec;6(2).
66. Wicaksono W. Hubungan Caring perawat dengan Tingkat Kesepian Lansia di Wilayah Kerja Dinas Sosial Surabaya [Internet]. 2019 [cited 2024 Dec 18]. Available from: <http://repository.stikeshangtuahsby-library.ac.id>
67. Sitorus C. Perilaku Caring Perawat dalam Merawat Klien Lansia dengan Penyakit Kronis di Puskesmas Pembantu Siborna Desa siborna Kecamatan Panei. [Sumatera Utara]: Universitas Sumatera Utara; 2022.
68. Lianda Putri D, Suciati. Proses Komunikasi Empatik Antara Perawat dengan Pasien Lansia di Panti Jompo Tresna Werdha, Kasihan, Bantul [Internet]. Vol. 3. Yogyakarta; 2023 [cited 2024 Dec 18]. Available from: <https://prosiding.umy.ac.id/grace/index.php/pgrace/article/download/549/526/2029>
69. Chairil, Rambe IWU. Tingkat Kepuasan Lansia Tentang Pelayanan Kesehatan di Panti Khusnul Khotimah Pekanbaru. *Photon: Jurnal Sains dan Kesehatan*. 2022 Jun 11;12(2):76–84.
70. Arizal A, Puteri AN, Zakiyabarsi F, Priambodo DF. Metode Prototipe pada Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis Website.

- Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIKomSiN). 2022 May 19;10(1).
71. Setiawan R. Metode SDLC Dalam Pengembangan Software [Internet]. 2021 [cited 2024 Dec 18]. Available from: <https://www.dicoding.com/blog/metode-sdlc/>
  72. Sugiyono. Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D). 23rd ed. Alfabeta; 2016.
  73. Titik NI. Pengembangan instrumen pengukuran disiplin siswa. Wiyata Dharma: Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan. 2019 Jul 31;7(1):46–5.
  74. Rudiyan A, Utami E, Ariatmanto D. Pengujian Karakteristik Functional Suitability dan Performance Efficiency Aplikasi Augmented Reality Mengenal Tokoh Wayang Sasak. Teknimedia [Internet]. 2024;5(2):126–31. Available from: <http://baleagungajarwali.or.id>,
  75. Irnawati I, Darma Andayani D, Mappedasse MY. Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Siswa Berbasis Web dan SMS Gateway di SMP Negeri 2 Mimika. INTEC Journal: Information Technology Education Journal. 2022;1(1):66–74.
  76. Munawar A, Hayati U, Danar Dana R. Analisis Penggunaan Aplikasi Kehadiran Pegawai Berbasis Android Menggunakan System Usability Scale. Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika. 2023;7(1):255–61.
  77. Sharfina Z, Santoso HB. An Indonesian Adaptation of the System Usability Scale (SUS). In: International Conference on Advanced Computer Science and Information Systems, ICACISIS. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.; 2016. p. 145–8.
  78. Bangor A, Kortum P, Miller J. Determining What Individual SUS Scores Mean: Adding an Adjective Rating Scale. J Usability Stud. 2009;4(3):114–23.
  79. Nur Rais A, Ishaq A. Metode FAST & Framework PIECES : Analisis & Desain Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website. IJSE-Indonesian Journal on Software Engineering. 2020;6(2):172–81.
  80. Syabani FK, Elanda A, Setiyani L. Analisis dan Pengembangan Fitur Aplikasi Tokopedia menggunakan Metode Design Thinking. Karawang; 2022 May.
  81. Mestiana Karo. Caring dalam Keperawatan. Prastyu U, editor. PT Kanisius; 2021. 11 p.
  82. Sufandi UU, Aprijani DA, Pandiangan P. Evaluasi dan Hasil Review Desain User Interface Prototype Aplikasi Mobile Sitta Universitas Terbuka. Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI). 2021 Dec 31;10(3):147.
  83. Munifah, Ihsanil Huda H, Dian Arisna Putri A. Sistem Pengendalian Intern Simpan Pinjam Anggota KSP PRIMKOPPABRI Weleri. Jurnal Sistem Informasi dan Informatika (Simika) P-ISSN. 2024;7(2):142–52.
  84. Yustiana I, Insany GP, Putri A. Pengujian Kualitas Perangkat Lunak Website Siakad Nusa Putra Berdasarkan Standar ISO 9126. Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer [Internet]. 2024 Sep 20;10(2):474–88. Available from: <https://journal.thamrin.ac.id/index.php/jtik/article/view/2212>

85. Novrianda Dasmen R, Wijaya A, Tujni B, Nabila S. Pelatihan Uji Kegunaan Website Menggunakan System Usability Scale (SUS). *Absyara: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*. 2021 Dec;2(2):146–58.
86. Kriyantono R. Efektivitas Website Perguruan Tinggi Negeri sebagai Penyedia Informasi Bagi Mahasiswa. *Jurnal Studi Komunikasi (Indonesian Journal of Communications Studies)*. 2020 Mar 5;4(1):117–42.
87. Dwi Susanti W. Efektivitas Website Sebagai Media Pembelajaran Matematika Selama Masa Pembelajaran Daring. *Edumatica: Jurnal Pendidikan Matematika*. 2021 Apr;11(1):74–80.
88. Defriani M, Gito Resmi M, Jaelani I. Uji Usability dengan Metode Cognitive Walkthrough dan System Usability Scale (SUS) pada Situs Web STT Wastukencana. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*. 2021;4(1):30–9.