

DAFTAR RUJUKAN

- Ahmad Yani “Transformasi Teknologi Dalam Pembelajaran Di Era Revolusi Industri 4.0 dosen Program Studi Pendidikan Ekonomi, Stkip Bima.” *Penkomi* 6 (2023): 68–75.
- A. S. Rahmadani Dan D. S. Lestari, ‘Model Inkuiri Terbimbing Dalam Pembelajaran Sains Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains,’ *Jurnal Inovasi Pendidikan Ipa* 8, No. 1 (2022): 45–50.,” N.D.
- Anggi Fatmayati Rizka Zulfikar, Fifian Permata Sari Et Al., *Metode Penelitian Kuantitatif (Teori, Metode Dan Praktik)* (Bandung, Jawa Barat: Widina Media Utama, 2024).,” N.D.
- Bariyah, Iip Lutpi Nurul, And Muhamad Kurnia Sugandi. “Project Based Learning Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Konsep Ekosistem.” *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan* 4 (2022): 135–44.
- Devira Cahaya Yunita¹, Martini² Basicedu, *Jurnal*. “Efektivitas Inkuiri Terbimbing Dalam Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Siswa Smp Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Surabaya, Indonesia” 9 (2025): 258–65.
- Damopolii, Insar, Aksamina M. Yohanita, N Nurhidaya, And M Murtijani. “Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Dan Hasil Belajar Siswa Melalui Pembelajaran Berbasis Inkuiri.” *Jurnal Bioedukatika* 6, No. 1 (2018): 22. <https://doi.org/10.26555/Bioedukatika.V6i1.8029>.
- Annisa Nurul Hidayah^{1*}, Muhammad Junus², Dan Shelly Efwinda³ “Efektivitas Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Terhadap Keterampilan Proses Sains Dan Hasil Belajar Peserta Didik Di Sma Negeri 3 Samarinda (Materi Suhu Dan Kalor)” 4 (2023): 119–30.
- Dian Puspita Eka Putri “Efektivitas Penggunaan Virtual Lab Pada Praktikum Ilmu Pengetahuan Alam Sekolah Menengah Pertama 1 Uin Sultan Syarif Kasim Riau,” 2022, 252–54.
- Eni Apriani Dan Mukminah, ‘Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing

- Terhadap Motivasi Belajar Dan Keaktifan Siswa,' Jurnal Bintang Pendidikan Indonesia 2, No. 3 (2025): Xx, <https://doi.org/10.55606/Jubpi.V2i3.3066>," N.D.
- Fitriani, N. "Pengaruh Media Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Siswa. Jurnal Pendidikan" 7, No. 1 (2020): 45–56.
- Helmalia, Lulu. "Analisis Laboratorium Biologi Pendukung Praktikum Serta Kendala Pelaksanaan Pasca Pandemi Covid-19 Di Sma Swasta Tangerang Selatan Skripsi," 2023, 1–67.
- Hosnan. "Pendekatan Saintifik Dan Kontekstual Dalam Pembelajaran Abad 21. Bogor: Ghalia Indonesia." *Pendekatan Saintifik Dan Kontekstual Dalam Pembelajaran Abad 21*, 2016, 454.
- H.Diton Hermana ,Hasan Subekti, Wahyu Budi Sabtiawan "Mplementasi Laboratorium Virtual Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Dan Keterampilan Proses Sains Siswa Smpdalam pembelajaran Ipaajurusan Ipa, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Univ" 10 (2022): 233–39.
- Irfan Abraham And Yetti Supriyati, 'Desain Kuasi Eksperimen Dalam Pendidikan: Literatur Review,' Jurnal Ilmiah Mandala Education 8, No. 3 (2022): 2476–82, <https://doi.org/10.58258/Jime.V8i3.3800>." 8 (N.D.): 2476–82.
- Istiqomah, Mairisya. "Pengaruh Praktikum Virtual Terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas Xi Sma Yadika Bandar Lampung Pada Materi Sistem Peredaran Darah," 2020, 19–25.
- Iswatun, Iswatun, Mosik Mosik, Dan Bambang Subali. 2025. 'Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Untuk Meningkatkan Kps Dan Hasil Belajar Siswa Smp Kelas Viii.' Jurnal Inovasi Pendidikan Ipa 3 (2). <https://doi.org/10.21831/Jipi.V3i2.14871>," N.D.
- Jamilah, Jamilah. "Peningkatan Hasil Belajar Biologi Melalui Laboratorium Virtual." *Jurnal Biotek* 1, No. 1 (2013): 17–26.
- Junika, Candra, Nita Natalia, Amelia Yuliana, Sasa Wahyuti, Program Studi, Pendidikan Agama, Fakultas Keguruan, Et Al. "Pembelajaran Inkuiri : Konsep , Prinsip , Dan Penerapannya" 1, No. 6 (2025): 4315–21.

- Kalam Cendekia: Jurnal Ilmiah Kependidikan-Issn: 2338-9400volume 12nomor 3tahun 2024e-Issn: 2808-2621this Work Is Licensed Under Acreative Commons Attribution-Sharealike 4.0 International License.Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Untuk Meni.” *Ilmiah Kependidikan* 12 (2024): 1554–56.
- Kasmanto Kasmanto Dan Sjaeful Anwar, ‘Model Pembelajaran Inkuiri Untuk Meningkatkan Kemampuan Siswa’, *Inkuiri: Jurnal Pendidikan Ipa* 14, No. 2 (2025): 161–167,” N.D.
- Kristanto, Andi. “Media Pembelajaran.” *Bintang Sutabaya*, 2016, 1–129.
- Kumar, Ram. “Virtual Laboratories As Interactive E-Learning Resources: Benefits And Limitations.” *International Journal For Research In Applied Science And Engineering Technology* 9, No. 12 (2021): 1621–25. <https://doi.org/10.22214/ijraset.2021.39571>.
- Laila Farida¹, Fahmi^{2*}, Indonesia ¹magister Pendidikan Ipa Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin, Kalimantan Selatan, And Indonesia ²pendidikan Ipa Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin, Kalimantan Selatan. “Inkuiri Terbimbing Dan Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa Sma Pada Materi Asam Basa,” N.D.
- Made Agus Arya Wijaya Kusuma¹, I Wayan Santyasa², “Model Inquiry-Based Virtual Labterhadap Hasil Belajar, Kemampuan Berpikir Kreatif, Dan Efikasi Diri Peserta Didik Dalam Pembelajaranfisikai Program Studi S2 Teknologi Pembelajaran.” *Jurnal Media Dan Teknologi Pendidikan* 4 (2024): 295–305.
- Model, K B, Pembelajaran Inkuiri, And A Deskripsi Singkat. “Strategi Pembelajaran Kimia | 1,” N.D., 1–28.
- Muhajarah, Kurnia, And Moh. Sulthon. “Pengembangan Laboratorium Virtual Sebagai Media Pembelajaran: Peluang Dan Tantangan.” *Justek: Jurnal Sains Dan Teknologi* 3, No. 2 (2020): 77. <https://doi.org/10.31764/Justek.V3i2.3553>.
- Muhammad Fakhri Ramadhan, Rusydi A. Siroj, And Muhammad Win Afgani, ‘Validitas And Reliabilitas,’ *Journal On Education* 6, No. 2 (2024): 10967–75, <https://doi.org/10.31004/Joe.V6i2.4885>,” N.D.

- Nadhifah, Umi, and Haslinda Yasti Agustin. "Meta Analisis Pengaruh Media Pembelajaran Biologi Terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa Jenjang SMA Se-Jawa Timur." *Al Hikmah: Jurnal Kependidikan* 8.2 (2020): 83-92.
- Niswatul Hasanah^{1*}, Hikmawati¹, And Jannatin 'Ardhuha¹. "Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbantuan Media Simulasi Phet Terhadap Hasil Belajar Fisika Kelas Xi Sman 1 Lingsar." *Ilmiah Profesi Pendidikan* 10, No. 3 (2025): 2539–40.
- Nurhalimah. "Pengaruh Penerapan Model Inkuiri Dengan Lkpd Berbasis Diagram Berpikir Multidimensi Terhadap Keterampilan Proses Sains Dan Hasil Belajar Siswa Dalam Pembelajaran Ipa." *Jurnal Wahana Pendidikan*, N.D., 149–56.
- Nurtanto, Muhammad, And Herminarto Sofyan. "Implementasi Problem-Based Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif, Psikomotor, Dan Afektif Siswa Di Smk." *Jurnal Pendidikan Vokasi* 5, No. 3 (2015): 352. <https://doi.org/10.21831/jpv.v5i3.6489>.
- Nuryani Y. Rustaman, Dkk., 'Strategi Belajar Mengajar Biologi Dan Penerapan Keterampilan Proses Sains,' *Jurnal Pendidikan Biologi*, Vol. 3, No. 1, 2005, Hlm. 86–87, <https://journal.uny.ac.id/index.php/jipi>," N.D.
- Muliana Fransiska, Qonaah Nuryan Arif "Penerapan Lkpd Inkuiri Terbimbing Sebagai Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas X Smk Muhammadiyah 2 Pekanbaru fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Pendidikan Ipa, Universitas Muhammadiyah Riau, Indonesia fakultas " 2 (2025): 65–73.
- Nur Atikah, Toni Haryanto² "Analisis Keterampilan Proses Sains Melalui Penerapan Metode Praktikum Di Sman 6 Kerinci 2 tadaris Biologi, Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan, Iain Kerinci Jl. Kapten Muradi, Sungai Liuk, Kec. Pesisir Bukit, Kota Sungai Penuh,." *J.Bio. & Pend.Bio* 10 (2025): 1–2.
- Nimas Arumningtyas, Mohammad Budiyo, Aris Rudi Purnomo "Penerapan virtual laboratory untuk meningkatkan keterampilan Proses Sains Siswa Dimasa Pandemi Jurusan Ipa, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Surabaya." *Pendidikan Sains* 10 (2022):

246–52.

- Wulandari, Saidil Mursali*, & Ika Nurani Dewi “Pengaruh Model Pembelajaran Guided Inquiry Berbantuan Virtual Laboratory Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Sains, Teknik, Dan Terapan, Un.” *Jurnal Kajian Biologi* 5 (2025): 202–16.
- Selviana Nosela, Parsaoran Siahaan Dan Iyon Suyana “Pengaruh Model Pembelajaran Level Of Inquiry Dengan Virtual Lab Terhadap Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Sma Pada Materi Fluida Statis 1departemen Pendidikan Fisika, Fakultas Pendidikan Matemat.” *Jurnal Jotalp* 6 (2021): 100–109.
- Selviana Nosela¹, Parsaoran Siahaan¹dan Iyon Suyana¹ “Pengaruh Model Pembelajaran Level Of Inquiry Dengan Virtual Lab Terhadap Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Sma Pada Materi Fluida Statis¹departemen Pendidikan Fisika, Fakultas Pendidikan Matematika” 2 (2021): 100–109.
- Komang Wisnu Budi Wijaya “Penggunaan Laboratorium Virtual Dalam Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (Ipa): Systematic Literature Review, Made Hery Santosa 4 1, 2, 3, 4universitas Pendidikan Ganesha, Indonesi.” *Jurnal Studi Guru Dan Pembelajaran* 8 (2025): 952–56.
- Masitoh "Penggunaan Media Virtual Laboratory Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Materi Dan Kemandirian Siswa Melakukan Praktikum.” *Jurnal Guru Dikmen Dan Diksus* 4 (2021): 256–70.
- Maria Ursula Jawa Mukin “Peningkatan Hasil Belajar Dan Minat Siswa Melalui Penggunaan Laboratorium Virtual Dan Praktikum Ipa Di Sdn Takolah Indah, Kupang Niversitas Katolik Widya Mandira” 6 (2025): 117–18.
- Pujilestari, Yulita, And Afni Susila. “Pemanfaatan Media Visual Dalam Pembelajaran Pendidikan Pancasila Dan Kewarganegaraan.” *Jurnal Ilmiah Mimbar Demokrasi* 19, No. 02 (2020): 40–47. <https://doi.org/10.21009/Jimd.V19i02.14334>.
- Rana, Rana, Yuli Mira Syafriati Y.M Sani, And Yuliana Dua Solo. “Efektivitas Penggunaan Laboratorium Virtual Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Peserta Didik Mas Muhammadiyah Nangahure.” *Jurnal Penelitian Inovatif* 3, No.

- 3 (2023): 589–96. <https://doi.org/10.54082/Jupin.232>.
- Randi Maulana, Cinta Bayduri Filzah, And Gusmaneli Gusmaneli. “Optimalisasi Media Digital Dalam Desain Pembelajaran Abad 21.” *Jurnal Sadewa : Publikasi Ilmu Pendidikan, Pembelajaran Dan Ilmu Sosial* 3, No. 1 (2024): 52–65. <https://doi.org/10.61132/Sadewa.V3i1.1440>.
- Reni Marlina Dan Siti Nurhayati, ‘Analisis Pemahaman Konsep Sistem Ekskresi Pada Pembelajaran Biologi Sma,’ *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia* 9, No. 2 (2023): 145–154.,” N.D.
- Rezkiana, Nisa Tri, And Feri Candra. “Media Pembelajaran Sistem Ekskresi Paru-Paru Manusia Menggunakan Teknologi Augmented Reality.” *Prosiding Seminar Nasional Computation Technology And Its Application* 1, No. 1 (2019): 54–59.
- Rini Astuti, Dedi Sutrisno. “Sistem Ekskresi Manusia Fungsi, Struktur, Dan Gangguan,” 2024, 42.
- Setyaedhi, Hari Sugiharto. “Peranan Media Pembelajaran Dalam Kurikulum 2013.” *Educational Technology Journal* 1, No. 1 (2021): 19–30. <https://doi.org/10.26740/Etj.V1n1.P19-30>.
- Shodiqin, Ari Sandi. “Sistem Ekskresi Manusia Dan Upaya Menjaga Kesehatan.” *Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung*, 2022, 1–45.
- Siti Rahayu Dan Sri Haryani, ‘Pemanfaatan Laboratorium Virtual Dalam Pembelajaran Ipa Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa,’ *Jurnal Pendidikan Ipa Indonesia* 12, No. 1 (2023): 98–107.,” N.D.
- Sma, Direktorat, Direktorat Jenderal Paud, And Dikdas Dikmen. “No Title,” 2020, 1–36.
- Sri Tukini Lilo, Dwi Fauzia Putra, Onik Farida. “Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbantuan Media Audiovisual Terhadap Hasil Belajar Siswa.” *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Indonesia (Jppi)* 5 (2025): Hal. 1020-1030.
- Sugiyono. “Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, R&D,” 2020, 230–235.
- “Suharsimi Arikunto, Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan, Ed. Ke-3 (Jakarta: Bumi Aksara, 2021), Hlm. 112.,” N.D.

- Tana, Silvana, Devi Salsabila Mujiono, And Teguh Suprihatin. "Histopatologi Hepar Tikus (*Rattus Norvegicus*) Yang Diinduksi Streptozotocin Setelah Pemberian Serbuk Rimpang Kunyit (*Curcuma Longa L.*).” *Buletin Anatomi Dan Fisiologi* 9, No. 2 (2024): 175–85. <https://doi.org/10.14710/Baf.9.2.2024.175-185>.
- Turrohmah, M. "Hubungan Kompetensi Profesional Guru Qur'an Hadist Dan Motivasi Belajar Terhadap Hasil Belajar Siswa Di Ma Nurul Ulum Tulungagung Kecamatan Gading Rejo Kabupaten Pringsewu.” *Skripsi* 1 (2017): 10.
- Utomo, Fuad Try Satrio. "Inovasi Media Pembelajaran Interaktif Untuk Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran Era Digital Di Sekolah Dasar.” *Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar* 8, No. 2 (2023): 3635–45. <https://doi.org/10.23969/Jp.V8i2.10066>.
- Warmadew, Ida Ayu Putu Nova. "Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbasis Literasi Sains Dalam Pembelajaran Ipa.” *Pendidikan Mipa* 12 (2022).
- Wulandari, Amelia Putri, Annisa Anastasia Salsabila, Karina Cahyani, Tsani Shofiah Nurazizah, And Zakiah Ulfiah. "Pentingnya Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Mengajar.” *Journal On Education* 5, No. 2 (2023): 3928–36. <https://doi.org/10.31004/Joe.V5i2.1074>.