

DAFTAR RUJUKAN

- Adiastuty, Nuning. "Application of The Project Based Learning Method in Science Learning" 4, no. 6 (2021): 1173–79. <https://jurnal.uns.ac.id/shes>.
- Agustina, Titiin, La Rudi, and Fahyuddin. "Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning Pada Materi Koloid Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa." *Jurnal Pendidikan Kimia* 10 (2025): 59–75. <https://doi.org/https://doi.org/10.36709/jpkim.v10i1.72>.
- Anjeli Valentin Zandroto, and Kelly Sinaga. "Analisis Kemampuan Literasi Kimia Siswa Pada Materi Senyawa Hidrokarbon Melalui Pendekatan Kontekstual." *JURNAL PENDIDIKAN MIPA* 12, no. 2 (June 28, 2022): 349–58. <https://doi.org/10.37630/jpm.v12i2.596>.
- Aprilia, Septi, Setyo Adi Nugroho, and Siti Shofiyatun. "Upaya Meningkatkan Literasi Sains Mahasiswa Melalui Project Based Learning Pada Mata Kuliah Biokimia." *EDUKATIF : JURNAL ILMU PENDIDIKAN* 4, no. 5 (November 10, 2022): 7327–37. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i5.3561>.
- Arnelli & Astuti.Y. *BukuAjar Kimia Koloid*, 2019.
- Bahriah, Evi Sapinatul. "Kajian Literasi Sains Calon Guru Kimia Pada Aspek Konteks Aplikasi Dan Proses Sains." *Edusains* 7, no. 1 (2015): 11–17. <https://doi.org/10.15408/es.v7i1.1395>.
- Cahyani, S, I Ismail, and H Hartati. "Pengaruh Penerapan Model Project Based Learning (PjBL) Terhadap Keterampilan Berpikir Kreatif Dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas X SMA Negeri 21 Makassa." *Seminar Nasional Biologi*, 2019, 667–73.
- Creswell, John.W. *Research Design Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, Dan Mixed*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2013.
- Dali, Arniah, Desimah, and Rafiuddin. "Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning Untuk Meningkatkan Literasi Sains Kimia Siswa Kelas XI Pada Materi Pokok Koloid." Vol. 4, 2019.
- Dinantika, Haza Kurnia, Eko Suyanto, and I Dewa Putu Nyeneng. "Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning Terhadap Kreativitas Siswa Pada Materi Energi Terbarukan." *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences* 11, no. 2 (2019): 73–80. <https://doi.org/10.30599/jti.v11i2.473>.
- Dinata, Anita Nurlela, Yusuf Hilmi Adisendjaja, and Amprasto. "The Influence of Field Trip on High School Student's Scientific Literacy and Attitude towards Science in Ecosystem Concept." *Assimilation: Indonesian Journal of Biology Education* 1, no. 1 (2018): 8–13.
- Doane, David P., and Lori E. Seward. *Applied Statistics In Business and Economics*. Edited by Stewart Mattson and Jr. Richard T. Hercher. Americas,

New York, 2009.

- Erniwati, Istijarah, La Tahang, Hunaidah, Vivi Hastuti Rufa Mongkito, and Suritno Fayanto. "Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik Kelas X Di SMAN 1 Kendari." *Jurnal Kumparan Fisika* 3, no. 2 (2020): 99–108.
- Fadhila, Nafila Fiky. "Pengaruh Media Chemical Domino Card Pada Materi Koloid Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas XI SMA Sunan Kalijogo Jabung Malang," 2024. <http://repo.uinsatu.ac.id/43638/>.
- Farahtika, Arnida. "Peningkatan Minat Baca Siswa Melalui Model Project Based Learning (PjBL) Pembuatan E-Comic (Komik Digital) Dengan Aplikasi Canva Edu Pada Materi IPS Aktivitas Ekonomi Di Masa Lalu Terhadap Siswa Kelas VII Maryam Binti Imron SMP IT Usamah Kota Tegal." *AT-Tawassuth: Jurnal Ekonomi Islam* VIII, no. I (2023): 1–19.
- Fauzi, Muhammad Imam. "Pengaruh Model Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Kognitif Dan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Pada Materi Laju Rraksi Tahun Ajaran 2023/2024," 2023. <http://repo.uinsatu.ac.id/46064/>.
- Fauziah, Nurul, Suriya Ningsyih, and Fakhri Khusaini. "Profil Kemampuan Literasi Sains Mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Pada Mata Kuliah Pendidikan Lingkungan Hidup : Sebuah Studi Pendahuluan" 6, no. 1 (2024).
- Febrianti, Devita, Gede Gunatama, and I Made Utama. "Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning Dalam Merancang Proposal Karya Ilmiah Pada Siswa Kelas Xi Kuliner 2 Di Smk Nusa Dua Gerokgak." *Jurnal Pendidikan Bahasa Dan Sastra Indonesia* 10, no. 1 (2020): 1–10.
- Fitri, Isni, and Yuni Fatisa. "Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Untuk Mendukung Kemampuan Literasi Sains Siswa Pada Materi Sistem Koloid." *JNSI: Journal of Natural Science and Integration*. Vol. 2, 2019.
- Fitriyani, Fitriyani, Houtman Houtman, Suroyo Suroyo, and Yus Alvar Saabighoot. "Pengaruh Model Project Based Learning Terhadap Hasil Belajar Matematika." *Nuansa Akademik: Jurnal Pembangunan Masyarakat* 8, no. 1 (2022): 13–24. <https://doi.org/10.47200/jnajpm.v8i1.1349>.
- Guilford, J.P. *Fundamental Statistics in Psychology and Education*. NEW YORK: Mc Graw-Hill Book Co. Inc., 1956.
- Hani'ah, Munnal. *Jago Kimia Dasar 2 Tingkat Perguruan Tinggi*. Edited by Andrew Irawan. Yogyakarta: Diva Press, 2020.
- Haryono, Heny Ekawati. "KIMIA DASAR," 2019.
- Hi Rahman, Mardia, Saiful Latif, and Mariana M Saban. "Implementasi Model Discovery Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas Xi Man 2 Halmahera Utara." *Jurnal Pendidikan Fisika* 10, no. 2 (2022): 259. <https://doi.org/10.24127/jpf.v10i2.5660>.

- Huryah, Fadhilatul, Ramadhan Sumarmin, and Jon Effendi. "Analisis Capaian Literasi Sains Biologi Siswa Sma Kelas X Sekota Padang." *Jurnal Eksakta Pendidikan (Jep)* 1, no. 2 (2017): 72. <https://doi.org/10.24036/jep.v1i2.70>.
- Intan, Nur, Masrid Pikoli, and Ritin Uloli. "Analisis Kemampuan Literasi Sains Siswa Tentang Sistem Gerak Manusia Di Kelas VIII SMP Kota Gorontalo." *Jurnal Jendela Pendidikan* 3, no. 02 (2023): 262–71. <https://doi.org/10.57008/jjp.v3i02.441>.
- Irani, Aruna, and Eka Yusmaita. "Desain Panduan Project Based Learning Berbasis Literasi Kimia Dengan Tema Bio-Baterai Untuk Siswa Kelas XII SMA." *Entalpi Pendidikan Kimia*, July 20, 2022, 1–10. <https://doi.org/10.24036/epk.v3i3.282>.
- Ismail, Ismail, Anna Permanasari, and Wawan Setiawan. "Efektivitas Virtual Lab Berbasis STEM Dalam Meningkatkan Literasi Sains Siswa Dengan Perbedaan Gender." *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA* 2, no. 2 (2016): 190. <https://doi.org/10.21831/jipi.v2i2.8570>.
- Kamariah, Muhlis, and Agus Ramdani. "Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran Project Based Learning (PJBL) Terhadap Literasi Sains Peserta Didik." *Journal of Classroom Action Research* 5, no. 1 (2023): 210–15. <https://doi.org/10.29303/jcar.v5i1.2925>.
- Kemendikbudristek. "Literasi Membaca, Peringkat Indonesia Di PISA 2022." *Laporan Pisa Kemendikbudristek*, 2023, 1–25.
- Khotimah, Husnul, Suhirman, and Raehanah. "Pengaruh Model Pembelajaran Project Based Learning Terhadap Kreatifitas Berpikir Dan Literasi Sains Siswa SMAN 1 Gerung Tahun 2018/2019." *Spin Jurnak Kimia Dan Pendidikan Kimia* 2 (2020).
- Kingsley Ogemdi, Iwuozor. "Properties and Uses of Colloids: A Review." *Colloid and Surface Science* 4, no. 2 (2019): 24. <https://doi.org/10.11648/j.css.20190402.12>.
- Lisnawati. "Meningkatkan Sikap Kerjasama Siswa Dalam Diskusi Melalui Model Kooperatif TGT Pada Pembelajaran Agama Islam" 3, no. 1 (2025): 157–64.
- Mayuni, Komang Ratna, Ni Wayan Rati, and Luh Putu Putrini Mahadewi. "Pengaruh Model Pembelajaran Project Based Learning (PjBL) Terhadap Hasil Belajar IPA." *Jurnal Ilmiah Pendidikan Profesi Guru* 2, no. 2 (July 30, 2019). <https://doi.org/10.23887/jippg.v2i2.19186>.
- Misbahuddin, and Iqbal Hasan. *Analisis Data Penelitian Dengan Statistik*. Jakarta: Bumi Aksara, 2013.
- Murniati, Erni. "Penerapan Metode Project Based Learning Dalam Pembelajaran." *Journal of Education* 3, no. 1 (2021): 1–18.
- Mutawally, Anwar Firdaus. "Pengembangan Model Project Based Learning Dalam

Pembelajaran Sejarah,” 2021.

- Nisak, Lathifatun. “Pengaruh Model Pembelajaran Project Based Learning Berbantuan E-LKPD Terhadap Hasil Belajar Dan Kreativitas Siswa Pada Materi Hidrolisis Garam Kelas XI IPA MAS Pesantren AL-Amin Mojokerto,” 2024.
- Nurnia, Ayuningtyas, and Risdiana Chandra Dhewy. “Penerapan PjBL Terhadap Kemampuan Literasi Matematis (Uncertainty And Data) Untuk Siswa SMP.” *Jurnal Pi, Pend. Mat. STKIPH* 2, no. 01 (2018): 34–47.
- Nuzula, Nurul Firdausi, and Elok Sudibyo. “Penerapan Model Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains Siswa SMP Pada Pembelajaran IPA.” *Jurnal : Pendidikan Sains*, 10, no. 3 (2022): 360–66. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/pensa>.
- OECD. “Assessing Scientific, Reading and Mathematical Literacy: A Framework for PISA 2006.” *Programme for International Student Assessment*, 2006, 192.
- Purwanti, Purwanti, Hernani Hernani, and Fitri Khoerunnisa. “Profil Literasi Sains Peserta Didik SMK Pada Penerapan Pembelajaran Projek Electroplating Berbasis Green Chemistry.” *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia* 7, no. 1 (2023): 1–10. <https://doi.org/10.19109/ojpk.v7i1.16839>.
- Purwanto. *Metodologi Penelitian Kuantitatif Untuk Psikologi Dan Pendidikan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2012.
- Putri, Afriska Amelia Herwinsya. “Pengaruh Model Project Based Learning (PJBL) Berbasis Etnosains Terhadap Hasil Belajar Ssiswa Pada Materi Koloid Di MAN 4 Jombang,” August 2023.
- Putri, Amytia, Suciati, and Murni Ramli. “Pengaruh Model Problem Based Learning Berbasis Potensi Lokal Pada Pembelajaran Biologi Terhadap Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas X SMA Negeri 1 Cepogo.” *Bio-Pedagogi* 3, no. 2 (2014): 81–94.
- Rahmadhani, Muliawati. “Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning Pada Mata Pelajaran IPS Di SMP Muhammadiyah 4 Singosari Kab. Malang.” Universitas Muhammadiyah Malang, 2024.
- Rohim, Cahya Dhina, and Septina Rahmawati. “Peran Literasi Dalam Meningkatkan Minat Baca Siswa Di Sekolah Dasar.” *Jurnal Review Pendidikan Dasar : Jurnal Kajian Pendidikan Dan Hasil Penelitian* 6, no. 3 (September 10, 2020): 230–37. <https://doi.org/10.26740/jrpd.v6n3.p230-237>.
- Salam, Aulia, Nur Maya, and Dewi Hikmah Marisda. “Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning (PJBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Informatika Di SMA Negeri 5 Maros,” no. 1 (2024): 1–9.
- Sinulingga, Anita A., and Haiyyu Darman Moenir. “Project- Based Learning

- Models in the Development of International Cooperation Framework Course” 650 (2022).
- Siregar, Syofian. *Statistik Parameterik Untuk Penelitian Kuantitatif, Dilengkapi Dengan Perhitungan Manual Dan Aplikasi SPSS Versi 17*. Jakarta: Bumi Aksara, 20014.
- Sugiono. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. 2nd ed. Bandung: Alfabeta, 2022.
- Suharsaputra, Uhar. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan Tindakan*. Edited by Nurul Falah Atif. Kedua. Bandung: PT. Refika Aditama, 2012.
- Sujud, Rahadian, Yuli Rahmawati, and Ade Dwi Utami. “Development of Science Literacy Through Group Choice STEM-PjBL Projects Integrated with Matter State Changes.” *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA* 10, no. 5 (2024): 2552–64. <https://doi.org/10.29303/jppipa.v10i5.6441>.
- Sumanik, Novike Bela, Evy Nurvitasari, and Lamtiar Ferawaty Siregar. “Analysis of Science Literation Abilities Profile Prospective Teachers of Chemical Education.” *Quantum: Jurnal Inovasi Pendidikan Sains* 12, no. 1 (2021): 22–32.
- Suriyanisa, Syamsuri, and Iwan Ramadhan. “Implementasi Model Kooperatif Tipe Jigsaw Berbasis Padlet Pada Pembelajaran Sosiologi Untuk Meningkatkan Kerja Sama Peserta Didik Kelas XI Di SMA Negeri 1 Pontianak.” *Didaktika: Jurnal Kependidikan* 13, no. 2 (2024): 2227–40.
- Tan, Joseph C.L., and Anne Chapman. *Project-Based Learning for Academically-Able Students. Sustainability (Switzerland)*. Vol. 11. The Netherlands: Sense Publishers, 2016.
- Utama, Muhammad Nanda, Rizka Ramadhani, Silmi Nur Rohmani, and Baskoro Adi Prayitno. “Profil Keterampilan Literasi Sains Siswa Di Salah Satu Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri Di Surakarta.” *Didaktika Biologi: Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi* 3, no. 2 (2019): 57–67.
- Wahyuni, Tri. “Analisis Kemampuan Literasi Sains Siswa Berbasis Etnosains Pada Materi Larutan Penyanggah Kelas XI Di SMA Negeri 1 Kauman,” 2024. <http://repo.uinsatu.ac.id/50858/>.
- Wardi, Ladika Zuhrotul, Mukhayyarotin Niswati, and Rodliyatul Jauhariyah. “Analisis Profil Kompetensi Literasi Sains Siswa Sma Pada Materi Inti Atom Dan Radioaktif.” *Jurnal Novasi Pendidikan Fisika* 12, no. 2 (2023): 74–80.
- Wibowo, Teguh, and Ariyatun Ariyatun. “Kemampuan Literasi Sains Pada Siswa Sma Menggunakan Pembelajaran Kimia Berbasis Etnosains.” *Edusains* 12, no. 2 (2020): 214–22. <https://doi.org/10.15408/es.v12i2.16382>.
- Wirdayanti, Mona Evi. “Analisis Kemampuan Literasi Sains Pada Asesmen Kompetensi Minimum Di SMPN 14 Banda Aceh” 4, no. 1 (2023): 88–100.

- Wulandari, Yulia, and Misbahul Jannah. "Penerapan Model Project Based Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Di Kelas V Min 38 Aceh Besar." *Prodising Seminar Nasional Biotik*. 5 (1) (2018): 793–97.
- Zukhri, Moch. Efinnudin. "Profil Kemampuan Literasi Sains Siswa SMAN 1 Ngunut Pada Materi Sistem Koloid," no. 3 (2023): 3–5. <http://repo.uinsatu.ac.id/40722/>.