

## DAFTAR PUSTAKA

- Adevita, M. (2021). Peran Orang Tua Pada Motivasi Belajar Anak dalam Pembelajaran Daring di Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Pendidikan Luar Sekolah*, 04–77.
- Afriani. (2016). *Pengaruh Pengaruh Keterampilan Berkomunikasi Sains Dan Sikap Ilmiah Dengan Menggunakan Model Problem Based Learning Terhadap Penguasaan Konsep Getaran Dan Gelombang*. Universitas Lampung Bandar Lampung
- Agustina, T. W. (2020). Pendekatan STREAM (Science-Technology-ReligionEngineering-Arts-Mathematics) Membekalkan Kebiasaan Berpikir Mahasiswa. *Edusains*, 2(12), 1–7.
- Agustina, T. W., Rustaman, N. Y., Riandi, & Purwianingsih, W. (2018). The learning of aquaponics practice in university. *Journal of Physics: Conference Series*, 1013(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1013/1/012018>
- Agustina, T. W., Sholikha, M., Mas'ud, A., & Amelia, L. (2022). Creating Plant Anatomy Structure Model using Science, Technology, Religion, Engineering, Arts, Mathematics (STREAM) Approach. *Jurnal Kajian Peradaban Islam*, 5(1), 24–33.
- Aisyah, & Achmadi. (2018). Efektifitas Bimbingan Teman Sejawat dalam Bermain bagi Anak Usia Dini Kelompok A. *Ijeces Early Childhood Education Journal of Indonesia*, 1(1), 1–8.  
<https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/eceji/article/view/32411>
- Ali, & Asrori. (2015). *Psikologi Remaja Perkembangan Peserta Didik*.
- Ananiadou, K., & Claro, M. (2009). 21st century skills and competences for new millennium learners in OECD countries. *OECD Education Working Papers*, 41, 33.
- Anggraini, P. D., & Wulandari, S. S. (2020). Analisis Penggunaan Model Pembelajaran Project Based Learning Dalam Peningkatan Keaktifan Siswa. *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran (JPAP)*, 9(2), 292–299.  
<https://doi.org/10.26740/jpap.v9n2.p292-299>

Anugerahwati. (2019). Integrating the 6cs of the 21st century education into the English lesson and the school literacy movement in secondary schools. *KnE Sosial Sciences*, 3(10).

Arikunto, S. (2010). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta

Ariyatun, A. (2021). Analysis of Ethno-STEM Integrated Project Based Learning on Students' Critical and Creative Thinking Skills. *Journal of Educational Chemistry (JEC)*, 3(1), 35–44.

Armianto, A. (2023). Modul Ajar Kurikulum Merdeka SMA/MA. *Kemdikbud*, Iv, 1-25.

<https://sekolah.penggerak.kemdikbud.go.id/gurupenggerak/catatangp/modul-ajar-kurikulum-merdeka-belajar-2/>

Arvinto, S. (2013). Eksperimentasi Model Pembelajaran Kooperatif TGT Berbasis Asesmen for Learning (AFL) Ditinjau Dari Gaya Kognitif Siswa. *Jurnal Elektronik Pembelajaran Matematika*, 672–681.

Barton. (2010). Knowing in practice: Towards a framework for understanding the integration of culture into STEM education. *Cultural Studies of Science Education*, 4, 917–934.

Balai Taman Nasional Gunung Ciremai. (2019). *Kecap Majalengka, Buah Tangan Pelancong Wisata Alam Gunung Ciremai*. Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam Dan Ekosistem.

Budiati. (2013). Implementasi Model Pembelajaran Learning Cycle 5E Secara Terpadu dengan Permainan Link and Match Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi pada Pembelajaran Biologi Siswa. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 10(2).

Bybee. (2013). The Next Generation Science Standards: A Unifying Framework for Science Education. *Science Scope*, 4, 32–39.

Cahyani, I. A. (2023). -. *PENGARUH MODEL PROJECT BASED LEARNING (PJBL) BERBASIS ETNO-STEM TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF DAN KOMUNIKASI PESERTA DIDIK PADA MATERI*

BIOTEKNOLOGI. FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN,  
UNIVERSITAS LAMPUNG.

Cajete. (2000). *Native Science: Natural Laws of Interdependence*. Santa Fe, NM: Clear Light Publishers.

Capraro, R. M. (2013). *STEM Project-Based Learning: An Integrated Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) Approach*. The Netherlands: Sense Publishers.

Fikrina, Q. A., & Sudarmin, S. (2023). Pengembangan E-LKPD Kesetimbangan Kuantitatif Asam Basa Terintegrasi PjBL Etno-STEAM Batik untuk Meningkatkan Literasi Numerasi dan Karakter Konservasi. *Prosiding Seminar*, 623–629.

Cici Mayani, Djohar Maknun, & Mujib Ubaidillah. (2023). Analisis keterampilan komunikasi ilmiah pada pembelajaran biologi. *Science Education and Development Journal Archives*, 1(1), 13–28. <https://doi.org/10.59923/sendja.v1i1.2>

D.Laboy-Rush. (2010). *Integrated STEM education through project-based learning*.

<https://www.learning.com/stem/whitepaper/>

Davidi, E. I. N., Sennen, E., & Supardi, K. (2021). Integrasi Pendekatan STEM (Science, Technology, Enggeenering and Mathematic) Untuk Peningkatan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Sekolah Dasar. *Scholaria: Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan*, 11(1), 11–22. <https://doi.org/10.24246/j.js.2021.v11.i1.p11-22>

Devi, S. K., Ismanto, B., & Kristin, F. (2019). Jurnal Riset Teknologi dan Inovasi Pendidikan Peningkatan kemandirian dan hasil belajar tematik melalui project based learning. *Jurnal Riset Teknologi Dan Inovasi Pendidikan*, 2(1), 55–65. <https://media.neliti.com/media/publications/266982-peningkatan-kemandiriandan-hasil-belaja-7ec07b2e.pdf>

Djamarah, S. B. (2010). *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: PT. Asdi Mahasatya

Hariyanto, H., Yamtinah, S., Sukarmin, S., Saputro, S., & Mahardiani, L. (2019). the Analysis of Student’S Written Communication Skills in Science Learning Based on Gender in the Middle School in South Tangerang Region. *Edusains*, 11(2), 249–254.

Elvanisi, A., Hidayat, S., & Fadillah, E. N. (2018). Analisis keterampilan proses sains siswa sekolah menengah atas. *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA*, 4(2), 245–252.

<https://doi.org/10.21831/jipi.v4i2.21426>

Fanika. (2023). *Kajian Etno-STEAM pada Potensi Lokal Kruya Ukir Jepara sebagai Sumber Pembelajaran IPA SMP/MTs* [IAIN KUDUS].

<http://repository.iainkudus.ac.id/id/eprint/10886>

Fathurohman. (2016). *Model-Model Pembelajaran Inovatif*. Yogyakarta: Gava Media

Fikrina, Q. A., Sudarmin, S., & ... (2023). Pengembangan E-LKPD Kesetimbangan Kuantitatif Asam Basa Terintegrasi PjBL Etno-STEAM Batik untuk Meningkatkan Literasi Numerasi dan Karakter Konservasi *Prosiding Seminar*, 623-629.

<https://proceeding.unnes.ac.id/index.php/snpasca/article/view/2192%0Ahttps://proceeding.unnes.ac.id/index.php/snpasca/article/download/2192/16>

Firdaus, M. G. (2022). *Pengaruh pendekatan STREAM (Science-Technology Religion Engineering-Arts-Mathematics) terhadap literasi sains siswa pada materi system pertahanan tubuh*. UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG.

Fraenkel, J.R., E, W. N., & Hyun, H. (2012). *How To Design and Evaluate Research in Education*. Americas, New York: Mc.Graw-Hill Componenies.

Hadinugrahaningsih, T., Rahmawati, Y., & Ridwan, A. (2017). Developing 21<sup>st</sup> century skills in chemistry classrooms: Opportunities and challenges of STEAM integration. *AIP Conference Proceedings*, 1868. <https://doi.org/10.1063/1.4995107>

Havighurst, & Robert J. (1972). *Perkembangan Manusia Dan Pendidikan*.

Hake, R, R. (1999). *Analyzing Change/Gain Scores*. USA: Dept of Physics Indiana University

Halimah, L., Mirawati, M., Sari, M. P., & Hopiani, A. (2023). Implementasi pelatihan pendekatan STREAM berbasis project based learning dalam kurikulum pendidikan anak usia dini. *TEKMULOGI: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 31–42. <https://doi.org/10.17509/tmg.v2i1.52950>

- Hariyanto, H., Yamtinah, S., Sukarmin, S., Saputro, S., & Mahardiani, L. (2019) the Analysis of Student'S Written Communication Skills in Science Learning Based on Gender in the Middle School in South Tangerang Region. *Edusains*, 11(2), 249–254. <https://doi.org/10.15408/es.v11i2.11320>
- Ibe, E., & Nwosu, A. A. (2017). Effects of Ethnoscience and traditional laboratory practical on science process skills acquisition of secondary school biology students in Nigeria. *British Journal of Multidisciplinary and Advanced Studies*, 1(1), 10–21. <https://bjmas.org/index.php/bjmas/article/view/4%0Ahttps://bjmas.org/index.php/bjmas/article/download/4/196>
- Idrus, S. W. Al. (2022). Implementasi STEM Terintegrasi Etnosains (Etno-STEM) di Indonesia: Tinjauan Meta Analisis. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 7(4), 2370–2376. <https://doi.org/10.29303/jipp.v7i4.879>
- Kapila V. (2014). essons learned from conducting a K12 project to revitalize achievement by using instrumentation in Science Education. *Journal of STEM Education*, 1, 46–51.
- Laar, E., Van Deursen, A. J., Van Dijk, J., & A., & De Haan, J. (2017). The relation between 21st-century skills and digital skills: A systematic literature review. *Computers in Human Behavior*, 72, 577–588.
- Lafiani, P. Y., Oprasmani, E., Studi, P., Biologi, P., Keguruan, F., Pendidikan, I., Raja, M., & Haji, A. (2022). Kemampuan Komunikasi Sains Siswa Dalam Mendiskusikan Hasil Kegiatan Suatu Masalah Atau Peristiwa Pada Pembelajaran Biologi Di Sma Negeri 3 Tanjungpinang. *Student Online Journal*, 3(1), 547–552.
- Lestari. (2015). *Penelitian Pendidikan Matematika*. Bandung: PT. Refika Aditama.
- Liliawati, W., Rusnayati, H., Purwanto, & Aristantia, G. (2018). Implementation of STEAM Education to Improve Mastery Concept. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 288(1). <https://doi.org/10.1088/1757899X/288/1/012148>
- Martawijaya, M. A., Rahmadhanningsih, S., Swandi, A., Hasyim, M., & Sujiono, E. H. (2023). the Effect of Applying the Ethno-Stem-Project-Based Learning Model on Students' Higher-Order Thinking Skill and Misconception of Physics Topics

Related To Lake Tempe, Indonesia. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 12(1), 1–13.

<https://doi.org/10.15294/jpii.v12i1.38703>

Muharromah, T. R. (2019). Efektivitas Pembelajaran Berbasis Proyek Daur Ulang Minyak Jelatah dalam Meningkatkan Keterampilan Berkomunikasi Siswa SMA. *Lampung*, 8(2), 1–51.

Maryanti, S. (2012). Hubungan Antara Keterampilan Komunikasi dengan Aktivitas Belajar Siswa. *Konselor*, 1, 1–9.

Maulana, M. A. (2023). *Pengaruh pendekatan STREAM (Science, Technology, Religion, Engineering, Art, Mathematics) terhadap keterampilan berpikir kreatif siswa pada materi perubahan lingkungan*. UIN Sunan Gunung Djati Bandung.

Meinarni, W. (2022). Implementasi Model Pembelajaran STEM Dalam Pembelajaran Matematika di SD. *JEMARI (Jurnal Edukasi Madrasah Ibtidaiyah)*, 4(2), 109–114. <https://doi.org/10.30599/jemari.v4i2.1725>

Meita, L., Furi, I., Handayani, S., & Maharani, S. (2018). Eksperimen Model Pembelajaran Project Based Learning Dan Project Based Learning Terintegrasi Stem Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Kreativitas Siswa Pada Kompetensi Dasar Teknologi Pengolahan Susu. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 35(1), 49–60–60. <https://doi.org/10.15294/jpp.v35i1.13886>

Menteri Pendidikan Kebudayaan Riset dan Teknologi Republik Indonesia. (2022). *Salinan Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 56/M/2022 tentang Pedoman Penerapan Kurikulum dalam Rangka Pemulihan Pembelajaran*. 112.

Muharromah, T. R. (2019). Efektivitas Pembelajaran Berbasis Proyek Daur Ulang Minyak Jelatah dalam Meningkatkan Keterampilan Berkomunikasi Siswa SMA. *Lampung*, 8(2), 1–51.

Mustain, I. (2015). Kemampuan Membaca dan Interpretasi Grafik dan Data: Studi Kasus pada Siswa Kelas 8 SMPN 5. *Jurnal Pendidikan Sains*.

Natsir. (2013). -. *Paradigma Wahyu Memandu Ilmu Dalam Pembedaan Ilmu-Ilmu Keislaman*.

- Novita, S. (2023). Efektivitas Video Pembelajaran Berbasis Etnosains Terhadap Hasil Belajar IPA Kelas V SD Muhammadiyah 1. *Journal Pendidikan.*, 4(2), 46–52.
- Noviyanti. (2013). Pengaruh Motivasi dan Keterampilan Berkomunikasi terhadap Prestasi Belajar Mahasiswa pada Tutorial Online berbasis Pendekatan Kontekstual pada Matakuliah Statistika Pendidikan. *Jurnal Pendidikan*, 2(12), 80–88.
- Nurhasnah, N. A. (2022). Ethno-STEM In Science Learning In Indonesia: A Systematic Literature Review. *Kwangsan*, 10(2), 147–163.
- Nugroho, O. F., Permanasari, A., & Firman, H. (2019). Program Belajar berbasis STEM untuk Pembelajaran IPA: Tinjauan Pustaka, dengan Referensi di Indonesia. *Jurnal Eksakta Pendidikan (Jep)*, 3(2), 117. <https://doi.org/10.24036/jep/vol3-iss2/328>
- Nurhasnah, N. A. (2022). Ethno-STEM In Science Learning In Indonesia: A Systematic Literature Review. *Kwangsan*, 10 (2), 147–163.
- Nurlaelah, I., Widodo, A., Redjeki, S., & Rahman, T. (2020). Analisis Kemampuan Komunikasi Ilmiah Peserta Didik Pada Kegiatan Kelompok Ilmiah Remaja Berbasis Riset Terintegrasi Keterampilan Proses Sains. *Quagga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi*, 12(2), 194.
- Pardoman N J M Sinambela. (2013). Kurikulum 2013, Guru, Siswa, Afektif , Psikomotorik , Kognitif. *E-Journal Universitas Negeri Medan*, 6, 17–29. <https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/gk/article/view/7085/6067>
- Prabawati, M. A., Yamtinah, S., & Sidiq, A. S. (2023). Literature Review: Pembelajaran IPA Bermuatan Etno-STEAM sebagai Upaya Pemberdayaan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Kurikulum Merdeka. *Prosiding SNPS (Seminar Nasional Pendidikan Sains) 2023, September*, 166–179.
- Pratiwi, S. N., Cari, C., & Aminah, N. S. (2019). Pembelajaran IPA abad 21 dengan literasi sains siswa. *Jurnal Materi Dan Pembelajaran*, 9, 34–42. <https://jurnal.uns.ac.id/jmpf/article/view/31612%0Ahttps://jurnal.uns.ac.id/jmpf/article/download/31612/21184>
- Purnomo, H., & Ilyas, Y. (2019). *Tutorial Pembelajaran*. Bandung: K-Media

- Qomaria, N., & Wulandari, A. Y. R. (2022). Pengembangan Keterampilan Kolaboratif Siswa Melalui Pembelajaran Dengan Pendekatan Ethno-Stream Project Konteks Pesapean. *AKSIOMA: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*, *11*(2), 1306. <https://doi.org/10.24127/ajpm.v11i2.4586>
- Rais, M., & Aryani, F. (2019). *Pembelajaran Reflektif Seni Berpikir Kritis, Analitis Dan Kreatif*. Makassar: Badan Penerbit UNM
- Rosyid, A., & Mubin, F. (2024). Pembelajaran Abad 21: Melihat Lebih Dekat Inovasi Dan Implementasinya Dalam Konteks Pendidikan Indonesia. *Tarbawi: Jurnal Pemikiran Dan Pendidikan Islam*, *7*(1), 1–12.
- Rani, I. M. (2019). Analisis Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Sma Kelas X Di Kecamatan Seberang Ulu I Dan Kertapati Palembang. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, *6*(1), 23–31. <https://doi.org/10.29407/jbp.v6i1.12515>
- Rosyid, A., & Mubin, F. (2024). Pembelajaran Abad 21: Melihat Lebih Dekat Inovasi Dan Implementasinya Dalam Konteks Pendidikan Indonesia. *Tarbawi: Jurnal Pemikiran Dan Pendidikan Islam*, *7*(1), 1–12. <https://doi.org/10.51476/tarbawi.v7i1.586>
- Research, N. (2012). *A Framework for K-12 Science Education: Practices, Crosscutting Concepts, and Core Ideas*. The National Academies Press.
- Rustaman, N. Y. (2005). *Strategi Belajar Mengajar Biologi*. Bandung: UPI Press
- Sa'adah, U., & Ellianawati. (2022). Pengembangan Students Worksheet Online Berbasis STREAM Pada Materi Fluida Dinamis Untuk Meningkatkan Kreativitas Peserta Didik. *Unnes Physics Education Journal*, *11*(1), 44–52. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/upej>
- Safitri., A. O. (2022). Upaya Peningkatan Pendidikan Berkualitas di Indonesia: Analisis Pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs). *Jurnal Basicedu*, *1*(1), 1–9
- Sarwanto. (2016). Peran Komunikasi Ilmiah Dalam Pembelajaran IPA. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Sains (SNPS) 2016*, 35–40.
- Setyawan, D. A. (2021). *Buku Ajar Statistika*. Indramayu: CV. Adanu Abimata
- Shofiatul, R., Riki, C., & Habibie, A. (2021). PENERAPAN MODEL PROJECT BASED LEARNING PADA SUB SISTEM PEMBELAJARAN SIMULASI DAN

KOMUNIKASI DIGITAL TERHADAP HASIL BELAJAR KELAS X RPL SMK MUHAMMADIYAH TASIKMALAYA Refah. *Jurnal Produktif*,

5(2), 481–490.

Srirahmawati, A., Deviana, T., & Wardani, S. K. (2023). Peningkatan Keterampilan Abad 21 (6C) Siswa Kelas IV Sekolah Dasar Melalui Model Project Based Learning Pada Kurikulum Merdeka. *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 08(01), 5283–5294.

Siswadi. (2009). Perpustakaan sebagai Mata Rantai Komunikasi Ilmiah. *Scholar Communication Visi Pustaka*, 11(1).

Sudarmin, S. (2020). Scientific reconstruction of indigenous knowledge of batik natural dyes using ethno-STEM approach. *Journal of Physics: Conference Series*.

Stewart. (2015). Ethnoscience. In *Encyclopedia of Science Education*. Springer Netherlands. [https://doi.org/10.1007/978-94-007-2150-0\\_362](https://doi.org/10.1007/978-94-007-2150-0_362)

Supratman, & Abdullah, Z. (2020). Permasalahan Dalam Komunikasi Sains. *Global Komunika*, 2, 76–86.

Sudarmin, S., Sumarni, W., Sri Endang, P., & Sri Susilogati, S. (2019). No Title. *Journal of Physics: Conference Series*, 1(0). Implementing the model of projectbased learning: Integrated with ETHNO-STEM to develop students' entrepreneurial characters), 1–8.

Sudarmin. (2014). Pendidikan karakter, etnosains dan kearifan lokal. *Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, UNNES*, 1–139. [http://lib.unnes.ac.id/27040/1/cover\\_PENDIDIKAN\\_KARAKTER\\_SUDARMIN.pdf](http://lib.unnes.ac.id/27040/1/cover_PENDIDIKAN_KARAKTER_SUDARMIN.pdf)

Sudarmin, S. (2020). Scientific reconstruction of indigenous knowledge of batik natural dyes using ethno-STEM approach. *Journal of Physics: Conference Series*, 1321(3).

Sumarni, W., & Kadarwati, S. (2020). Ethno-stem project-based learning: Its impact to critical and creative thinking skills. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 9(1), 11–21. <https://doi.org/10.15294/jpii.v9i1.21754>

Sumardi. (2020). *Teknik Pengukuran dan Penilaian Hasil Belajar*. Yogyakarta: Deepublish Publisher.

Suryanti. (2021). -. *PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PROJECT BASED LEARNING (PjBL) TERINTEGRASI STEM (SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING AND MATH) UNTUK MENINGKATKAN KREATIVITAS SISWA KELAS XI MIA DI SMA N 10 KOTA JAMBI.*

Suwardi. (2021). Stem (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) Inovasi Dalam Pembelajaran Vokasi Era Merdeka Belajar Abad 21. *PAEDAGOGY: Jurnal Ilmu Pendidikan Dan Psikologi*, 1(1), 40–48.  
<https://doi.org/10.51878/paedagogy.v1i1.337>

Thang, F. K., & Koh, J. H. L. (2017). Deepening and transferring twenty-first century learning through a lower secondary Integrated Science module. *Learning: Research and Practice*, 3(2), 148–162.  
<https://doi.org/10.1080/23735082.2017.1335426>

Trianto, A. (2014). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatic, Progresif, dan Kontekstual*. Surabaya: Prenadamedia Group

Trilling, B., & Fadel, C. (2009). *21st Century Skills-Learning for Life in Our Times* (Vol. 2, Issue 1). San Francisco: Jossey-Bass

Usboko, M. D. R., Parsa, I. M., & Baitanu, Z. Y. (2021). Penerapan Pembelajaran Stem Dengan Model Pjbl Di Kelas Xi Titl Smk N 2 Kupang Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif. *Jurnal Spektro*, 4(1), 8–14.  
<http://ejurnal.undana.ac.id/index.php/spektro/article/download/5006/2904>

Usiono, U. (2024). Systematic Literature Review (SLR): Peran Pancasila Dalam Membangun Keutuhan Bangsa Pasca Revolusi Indonesia. *Bersatu: Jurnal Pendidikan Bhinneka Tunggal Ika*, 2(1), 17–24.  
[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=Em3qhmIAAAAJ&pagesize=100&citation\\_for\\_view=Em3qhmIAAAAJ:eMMMeJKvmdy0C](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=Em3qhmIAAAAJ&pagesize=100&citation_for_view=Em3qhmIAAAAJ:eMMMeJKvmdy0C)

Vygotsky, L. S. (1978). *Mind in Society: The Development of Higher Psychological Processes*.

Wahyudin, S. N. A., Windyariani, S., & Juhanda, A. (2023). Komunikasi Sains Peserta Didik Melalui Pembelajaran Argument Driven Inquiry Berbantuan

- Argument Mapping Pada Konsep Pencemaran Lingkungan. *Oryza (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 12(2), 120–128. <https://doi.org/10.33627/oz.v2i2.1203>
- Wahyuni, S., Rambe, I. W., Studi, P., Matematika, P., Utara, S., Utara, S., Studi, P., Matematika, P., & Utara, S. (2021). *kasus; motivasi, siswa SMK; Pembelajaran IPA*. 2(3), 63–66.
- Wahyuningsih, P. (2021). Analisis Keterampilan Berkomunikasi Sains Siswa Dalam Pembelajaran Daring Kelas V SDN 2 Negerikaton Pesawaran Lampung. *Tesis*, 1–204.
- Wijaya, A. D. (2015). Implementasi Pembelajaran Berbasis STEAM (Science, Technology, Engineering, Art, Mathematics) Pada Kurikulum Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Fisikan Dan Aplikasinya, Balai Sawala Unpad Padjajaran*.
- Yani, A. (2021). *Model Project Based Learning untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Pendidikan Jasmani*. Bandung: (B. M. Ahli (ed.)).
- Yoshida, T., Milgrom, P., & Coldwell, S. (2002). How do US and Canadian dental schools teach interpersonal communication skills. *Journal Of Dental Educatio*, 66(11), 1281–1288.
- Yudhanegara. (2015). *Penelitian Pendidikan Matematika*. Karawang: PT Revika Adimata
- Yulianto, A. (2017). Penerapan model pembelajaran problem based learning untuk meningkatkan keaktifan belajar siswa. *Jurnal Pendidikan Profesi Guru*, 2(2), 51–55. <https://doi.org/10.22219/jppg.v2i2.14834>
- Z, K. P. (2013). Pembelajaran Sains Berbasis Kearifan Lokal. *Prosiding: Seminar Nasional Fisika Dan Pendidikan*, 4(1), 1–14.
- Zubaidah. (2019). STEAM (Science, Technology Engineering, Art and Mathematics): Pembelajaran Untuk Memberdayakan Keterampilan Abad Ke-21. *Seminar Nasional Matematika Dan Sains Dengan Tema “STEAM Terintegrasi Kearifan Lokal Dalam Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0”*