

## DAFTAR PUSTAKA

- “Pusat Penelitian dan Perkembangan Peternakan,” Science Innovation Networks, 22 Februari, 2021, <http://peternakan.litbang.pertanian.go.id/index.php/berita/48852-apa-itu-sinta-dan-bagaimana-cara-mendaftar>.
- Abidin, Zaenal, dkk. “Project-Based Learning - Literacy In Improving Students’ Mathematical Reosing Abitites In Elementary School.” *JMIE (Journal of Madrasah Ibtidaiyah)* 4, no. 1 (2020): 39–52.
- Agus, Eka. Tematik STEM Education Membuat Es Krim. “Youtube, Uploaded by Nur Fitriani,” 2021. <https://www.youtube.com/watch?v=DTCrO2Vqj5A>.
- Al-Qur’an, Al-‘Arāf Ayat 42. *Al-Qur’an Al-Karim dan Terjemahannya*. Jakarta: Departemen Agama RI, Yayasan Penyelenggara Penerjemah/ Penafsir Al-Qur’an, 2014.
- Al-Qur’an. Al-Baqarah ayat 30. *Al-Qur’an Al-Karim dan Terjemahannya*. Jakarta: Departemen Agama RI, Yayasan Penyelenggara Penerjemah/ Penafsir Al-Qur’an. 2014.
- Al-Qur’an, Al-Hasyr ayat 18. *Al-Qur’an Al-Karim dan Terjemahannya*. Jakarta: Departemen Agama RI, Yayasan Penyelenggara Penerjemah/ Penafsir Al-Qur’an. 2014.
- Cahyana. "Electrical Tandem Roller (ETR) Media for 4C, Based Stem Learning Elementary Schools." *International Journal of Elementary Education*, 4, no. 2 (2020): 169.
- Daugherty, Michael K., dkk. “Elementary STEM Education: The Future for Technology and Engineering Education?” *Journal of STEM Teacher Education* 49, no. 1 (2014). <https://doi.org/10.30707/jste49.1daugherty>.
- Dywan, Almahida Aureola, and Gamaliel Septian Airlanda. “Efektivitas Model Pembelajaran Project Based Learning Berbasis STEM Dan Tidak Berbasis STEM Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa.” *Jurnal Basicedu* 4, no. 2

(2020): 346. <https://doi.org/10.31004/basicedu.v4i2.353>.

- Erviana, Vera Yuli. "Pengembangan STEM *Integrated Encyclopedia (Science, Technology, Engineering, Mathematics)* sebagai Pengayaan Siswa Sekolah Dasar." *Jurnal Inovasi Pendidikan Dasar* 5, no. 1 (2019): 31–44.
- Fantuzzo, J., and M. Ginsburg-Block. "For Elementary School Students." *Peer-Assisted Learning* 3, no. 2 (1998): 121.
- Faridawati, F, dkk. "Pembelajaran Robotik Untuk Mempersiapkan Generasi Muda Menghadapi Revolusi Industri 4.0 Dan Society 5.0." *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat: Teknologi dan Aplikasi* 1, no. 2 (2020): 89.
- Fathoni, A, dkk. "STEM : Inovasi dalam Pembelajaran Vokasi." *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan* 17, no. 1 (2020): 35.
- Febriyanti, Danie, and Ika Maryani. "Pengembangan LKPD Berbasis STEM pada Materi IPA Tema 7 Subtema 1 Kelas V Sekolah Dasar." *Fundamental Pendidikan Dasar* 3, no. 2 (2020): 162–80.
- Firdaus, Anugrah Ramadhan, Galih Dani, and Septian Rahayu. "Effect of STEM-Based Learning on the Cognitive Skills Improvement." *Mimbar Sekolah Dasar* 6, no. 2 (2019): 198–207. <https://doi.org/10.17509/mimbar-sd.v6i2.17562>.
- Frasandy, Rendy Nugraha. "Pembelajaran Tematik Integratif (Model Integrasi Mata Pelajaran Umum SD/MI Dengan Nilai Agama)." *Elementary* 5, no. 2 (2017): 307.
- Gladden, L. Bruce. "Cause and Effect." *Journal of Applied Physiology (Bethesda, Md. : 1985)* 105, no. 1 (2008): 364.
- Hadi, Syamsul dkk. *Systematic Review: Meta Sintesis untuk Riset Perilaku Organisasional*. Yogyakarta: Vivavictory Abadi. 2020.
- Hadi, Syamsul dan Novaliyosi. "TIMSS Indonesia (*Trends in Internasional Mathematics and Science Study*)." *Prosiding*

Seminar Nasional & Call For Papers, Tasikmalaya, 19 Januari, 2019.

Hasani, Aceng, dkk. "Conceptual Frameworks on How to Teach STEM Concepts in Bahasa Indonesia Subject as Integrated Learning in Grades 1 – 3 at Elementary School in the Curriculum 2013 to Contribute to Sustainability Education." 2021.

Hewi, La, and Muh Shaleh. "Refleksi Hasil PISA (The Programme For International Student Assesment): Upaya Perbaikan Bertumpu Pada Pendidikan Anak Usia Dini." *Jurnal Golden Age* 4, no. 01 (2020): 34. <https://doi.org/10.29408/jga.v4i01.2018>.

Hinton. "1st Grade STEM Lesson." *Youtube, uploaded by Paul Flores*. 2021. <https://www.youtube.com/watch?v=-Av514dCuJU>.

Iryani, Eva. "Al-Qur'an dan Ilmu Pengetahuan." *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* 17, no. 3 (2017): 78.

Ismayani, Ani. "Pengaruh Penerapan STEM Project - Based Learning Terhadap Kreativitas Matematis Siswa SMK." *Indonesian Digital Journal of Mathematics and Education* 3, no. 4 (2016): 268.

Izzati, Nur, dkk. "Pengenalan Pendekatan STEM sebagai Inovasi Pembelajaran Era Revolusi Industri 4.0." *Jurnal Anugerah* 1, no. 2 (2019): 85.

J, Farah R, dkk. "Science, Technology, Engineering, and Mathematic Project Based Learning (STEM-PjBL) pada Pembelajaran Sans." *Jurnal Pros. Seminar Pendidikan IPA Pascasarjana UM*, 4 (2017): 432.

Jalinus, Nizwardi, dkk. "The Seven Steps of Project Based Learning Model to Enhance Productive Competences of Vocational Students." *Advances in Social Science, Education and Humanities Research* 102, (2017) : 252.

Khoiri. "Membangun Generasi Berkarakter Melalui Pembelajaran

Inovatif.” Prosiding Seminar Nasional Pendidikan dan Pengembangan Pendidikan Indonesia, Mataram, 14 Oktober 2017.

Khoiri, Ahmad. “Meta Analysis Study: Effect of STEM (Science Technology Engineering and Mathematic) towards Achievement.” *Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA* 9, no. 1 (2019): 78. <https://doi.org/10.30998/formatif.v9i1.2937>.

Koswara, D. Deni dan Halimah. *Seluk-Beluk Profesi Guru*. Kediri: PT. PRIBUMI MEKAR. 2008.

Kurniasih, Yuli, Ghullam Hamdu, Dindin Abdul, and Muiz Lidinillah. “Asesmen Kinerja Berpikir Kritis Pada Pembelajaran STEM Dengan Media Lightning Tamiya Car.” *Jurnal Ilmiah Sekolah Dasar* 4, no. 2 (2020): 175–85.

Kurniawan, Haviz. "Implementasi Pembelajaran IPA Berbasis STEM untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi." 2018. <http://disdik.bandung.go.id/literasi/wp-content/uploads/2018/11/IMPLEMENTASI-PEMBELAJARAN-IPA-BERBASIS-STEM-UNTUK-MENINGKATKAN-KEMAMPUAN-KOMUNIKASI-SISWA>.pdf.

Lely, Putu, dkk. “Project-Based Learning Based On Stem ( Science , Technology , Engineering , And Mathematics ) Enhancing Students Science Knowledge Competence.” *Jurnal Ilmiah Sekolah Dasar* 4, no. 4 (2020): 621–29.

Lidinillah, D. A. M, dkk. “Integration of STEM Learning Into The Elementary Curriculum in Indonesia: An Analysis and exploration.” *Journal of Physics: Conference Series* 1318, no. 1 (2019): 2.

Lou, She-Jer, dkk. “A Study of Project-Based STEM Learning for Senior High School Students in Taiwan,” (American Society for Engineering Education). 2010.

M, Nazalat Rohmatul, and Laila Fatmawati. “Pengembangan Media Pembelajaran Kayaku ( Kayanya Alam Negeriku )

Berbasis STEM Kelas IV Sekolah Dasar.” *Jurnal Ilmiah Sekolah Dasar* 4, no. 1 (2020): 97–105.

Mahardika, Lintang, dkk. “Penerapan Model Project Based Learning untuk Meningkatkan Kecerdasan Kinestik Siswa Sekolah Dasar.” *Jurnal Ilmiah Sekolah Dasar* 1, no. 1 (2017): 17.

Muklis, Mohamad. “Pembelajaran Tematik.” *Fenomena* IV, no. 1 (2012): 66.

Mullis, Ina V S, dkk. *Highlights TIMSS 2019: International Results in Maths and Science*. Source: IEA TIMSS & PIRLS 2019.

Narti, “Kurikulum 2013 SD Kelas 2 Tema 2. *Youtube, Uploaded by Henry, 2021.*  
<https://m.youtube.com/watch?v=C3Ejp5QbFyk>.

Ngoyo, Muhammad Fardan. “Mengawal Sustainable Development Goals (SDGs); Meluruskan Orientasi Pembangunan Yang Berkeadilan.” *Sosioireligius* I, no. 1 (2015): 82.  
<http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/Sosioireligius/article/view/4525>.

Nurwulan, Nurul Retno. “Pengenalan Metode Pembelajaran STEAM Kepada Para Siswa Tingkat Sekolah Dasar Kelas 1 Sampai 3.” *Madayani* 1, no. 3 (2020): 142.

Oktaviani, Via Arti, dkk. “Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika Menggunakan Pendekatan STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts dan Mathematics) Berbasis Daring.” *JKPD (Jurnal Kajian Pendidikan Dasar* 5 (2020): 139.

Panuluh, Sekar, and Meila Riskia Fitri. “Perkembangan Pelaksanaan Sustainable Development Goals (SDGs) Di Indonesia.” *Biefing Paper 02* infid, no. Sustainable Development Goals (SDGs) (2016): 4.  
[http://www.sdg2030indonesia.org/an-component/media/upload-](http://www.sdg2030indonesia.org/component/media/upload-)

book/Briefing\_paper\_No\_1\_SDGS\_-2016-Meila\_Sekar.pdf.

Perindustrian, Kementerian. "Making Indonesia." 2018.

Priyani, Niken Eka, and Nawawi Nawawi. "Pembelajaran Ipa Berbasis Ethno-Stem Berbantu Mikroskop Digital Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Di Sekolah Perbatasan." *WASIS: Jurnal Ilmiah Pendidikan* 1, no. 2 (2020): 101. <https://doi.org/10.24176/wasis.v1i2.5435>.

Purwananti, Yepi Sedy. "Peningkatan Kualitas Pendidikan Sebagai Pencetak Sumber Daya Manusia Handal." *Proceedings International Seminar FoE (Faculty of Education)*, 2016.

Rahmawati, Beatrica Aulia. "Implementasi Pembelajaran Berbasis STEAM dalam Menumbuhkan Keterampilan Berpikir Kritis di SD *MY TITLE ISLAND*." Skripsi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, 2020.

Ratnasari, Nining, Nilawati Tadjudin, Muhamad Syazali, Mujib Mujib, and Siska Andriani. "Project Based Learning (PjBL) Model on the Mathematical Representation Ability." *Tadris: Jurnal Keguruan Dan Ilmu Tarbiyah* 3, no. 1 (2018): 50. <https://doi.org/10.24042/tadris.v3i1.2535>.

Sabillah, dan Dena Sapna. "Pengembangan Instrumen Penilaian Sikap pada Pembelajaran STEM dengan Media Perahu Bertenaga Uap di Kelas V Sekolah Dasar." *Jurnal Fundadikdas (Fundamental Pendidikan Dasar)* 3, no. 2 (2020): 145–52.

Sariah. *Panduan Pelaksanaan Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) dalam Pengajaran dan Pembelajaran*. Sabah: Putrajaya. 2016.

Sartika, Dewi. "Pentingnya Pendidikan Berbasis STEM Dalam Kurikulum 2013." *Jurnal Ilmu Sosial dan Pendidikan* 3, no. 3 (2019): 90.

Satriani, Andi. "Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Dalam Pembelajaran Kimia Dengan Mengintegrasikan

Pendekatan Stem Dalam Pembelajaran Berbasis Masalah.” Seminar Nasional Pendidikan IPA 1, no. 1 (2017): 207–13. <http://conference.unsri.ac.id/index.php/semnasipa/article/view/689>.

Septine, Nina Veronica, and Okto Wijayanti. “Peningkatan Sikap Ilmiah Dan Prestasi Belajar Menggunakan Model Science , Technology , Engineering , and Mathematics Di Kelas V MIM Kramat.” *Premiere Educandum: Jurnal Pendidikan Dasar dan Pembelajaran* 9, no. 2 (2019): 91–99. <https://doi.org/10.25273/pe.v9i2.4470>.

Siswanto, Siswanto. “Systematic Review as a Research Method to Synthesize Research Results (Introduction).” *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan* 13, no. 4 (2012): 328.

Slavit, David, Tamara Holmlund Nelson, and Kristin Lesseig. “The Teachers’ Role in Developing, Opening, and Nurturing an Inclusive STEM-Focused School.” *International Journal of STEM Education* 3, no. 1 (2016): 2. <https://doi.org/10.1186/s40594-016-0040-5>.

Soldiana. “Pembelajaran Kooperatif Student STEAM Achievement dalam Upaya Meningkatkan Hasil Belajar PKN Siswa Kelas V SD Negeri 168060 Kota Tebing Tinggi.” *ESJ (Elementary School Journal)* 8, no. 4 (2018): 308.

Sugiyono. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif dan R&D*. Bandung: ALFABETA. 2013.

Sukmana, Rika Widya. “Pendekatan *Science, Technology, Engineering, and Mathematics* (STEM) Sebagai Alternatif dalam Mengembangkan Minat Belajar Peserta Didik Sekolah Dasar.” *Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar II*, no. 2 (2017): 191.

Sulaiman, Ahmad, and Siti Azizah. “Problem-Based Learning to Improve Critical Thinking Ability in Indonesia: A Systematic Literature Review.” *Jurnal Pedagogik* 07, no. 01 (2020): 139.

- Surya, Andita Putri, dkk. "Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning (PjBL) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Kreativitas Siswa Kelas III SD Negeri Sidorejo Lor 01 Salatiga." *Jurnal Pesona Dasar* 6, no. 1 (2018): 45.
- Syafi'ul Fuadi, M. "Pengembangan Bahan Ajar IPA Materi Penerapan Konsep Energi Gerak Berbasis Praktikum untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa Kelas III SDN Langlang Singosari Malang," (Skripsi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, 2015)
- Tarmizi. "Problem Solving Dalam Perspektif Bimbingan Konseling Islami." *MIQOT XXXVII*, no. 1 (2013): 91.
- Tutik, Rr dan Sri Hariyati. "Mengenal *Systematic Review Theory* dan Studi Kasus." *Jurnal Keperawatan Indonesia* 13, no. 2 (2009):124.
- Twiningsih, Anik, and Titik Sayekti. "Peningkatan Keterampilan Berhitung Siswa Melalui Media Kotak Ajaib Berbasis STEM pada Materi Konsep Penjumlahan." *Jurnal Pendidikan Dasar* (2020): 10.  
<http://journal.unj.ac.id/unj/index.php/jpd/article/view/14117/8710>.
- Ultay, Neslihan, dkk. "STEM-Focused Activities to Support Student Learning in Primary School Science." *Journal of Science Learning* 3, no. 3 (2020): 92.  
<https://doi.org/10.17509/jsl.v3i3.23705>.
- Wahyu, Rahma, Universitas Islam, and Raden Rahmat. "Implementasi Model Project Based Learning ( PJBL ) Ditinjau Dari Penerapan Implementasi Model Project Based Learning (PJBL) Ditinjau Dari Penerapan Kurikulum 2013." *Teknosienza* 1, no. 1 (2018): 57.
- Wardani, Duhita Savira, dkk. "Creating Props : Improving Writing Skills of Teaching Materials of Elementary Teacher Education Students through Project-Based Learning Model." *Jurnal Mimbar Sekolah Dasar* 7, no. 2 (2020): 218.  
<https://doi.org/10.17509/mimbar-sd.v7i2.26334>.



- Watsiqotul, dkk. "Peran Manusia Sebagai Khalifah Allah Di Muka Bumi Perspektif Ekologis Dalam Ajaran Islam." *Jurnal Penelitian* 12, no. 2 (2018): 361.
- Wijokongko. "Pembelajaran STEM Di Queensland Australia." *Jurnal IDEGURU* 4, no. 1 (2009): 101.
- Winarni, Juniaty, dkk. "STEM: Apa, Mengapa, Dan Bagaimana." Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA Pascasarjana UM, 2016.
- Yuanita, and Feni Kurnia. "Pengembangan Bahan Ajar Berbasis STEM (*Science, Technology, Engineering, and Mathematics*) Materi Kelistrikan untuk Sekolah Dasar" *Profesi Pendidikan Dasar* 6, no. 2 (2019): 199.

