

DAFTAR PUSTAKA

- Akbari, Rere Nugraha. "TUNTUTAN PERKEMBANGAN ZAMAN BAGI GURU PENDIDIKAN SEJARAH" 1, no. 4 (2021).
- Arikunto, Suharsimi. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT. Rineka Cipta, 2013.
- Bauer, Jessie-Raye, and Amy E. Booth. "Exploring Potential Cognitive Foundations of Scientific Literacy in Preschoolers: Causal Reasoning and Executive Function." *Early Childhood Research Quarterly* 46 (2019): 275–84. <https://doi.org/10.1016/j.ecresq.2018.09.007>.
- Brown, Ryan, Joshua Brown, Kristin Reardon, and Chris Merrill. "Understanding STEM: Current Perceptions" 7, no. 2011 (n.d.).
- Darmawan, Deni. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Bandung: Remaja Rosdakarya, 2014.
- Dimiyanti, and Mudjiono. *Belajar Dan Pembelajaran*. Jakarta: Rineka Cipta, 2009.
- Effendy, Muhadjir. *Permendikbud*. Jakarta, 2018.
- Effendy, Onong Uchjana. *Kamus Komunikasi*. Cet.1. Bandung: Mandar Maju, 1989.
- Ekawati, Hanifah. "PERBEDAAN PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE THINK-PAIR-SHARE DAN PEMBELAJARAN KONVENSIONAL PADA KELAS VII SMP NEGERI 10 SAMARINDA." . . Juni, 2016.
- Ferdiansyah, Ichsanul. *Perbedaan Hasil Belajar Peserta Didik Menggunakan Pendekatan STS, SETS Dan STEM Pada Pembelajaran Konsep Virus*. Skripsi, Banten: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, 2015.
- Hadi, Suwono, FR Jauhariyyah, and Ibrohim. *Science, Technology, Engineering, Mathematics Project Based Learning (STEM-PBL) Pada Pembelajaran Sains*. Malang: Universitas Negeri Malang, 2017.
- Harahap, Muhammad Syahril, Febriani Hastini Nasution, and Nurhidaya Fithriyah Nasution. "EFEKTIVITAS PENDEKATAN PEMBELAJARAN SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING ART MATHEMATIC (STEAM) TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS." *AKSIOMA: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika* 10, no. 2 (July 7, 2021): 1053. <https://doi.org/10.24127/ajpm.v10i2.3633>.
- Irawan, and Jasa Tarigan. *Peran Badan Narkotika Nasional*. Yogyakarta: Deepublish, 2017.
- Izzani, Lia Maghfira. *Pengaruh Model Pembelajaran STEM Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Asam Basa di SMA Negeri 1 Baitussalam Aceh Besar*. Skripsi,

- Banda Aceh: Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Ar-rabiny, 2019.
- Jalil, Sariah Bnti Abd. *Pelaksanaan STEM Dalam Pengajaran Dan Pembelajaran*. Malaysia: Putrajaya, 2016.
- Just, Janina, and Hans-Stefan Siller. "The Role of Mathematics in STEM Secondary Classrooms: A Systematic Literature Review." *Education Sciences* 12, no. 9 (September 16, 2022): 629. <https://doi.org/10.3390/educsci12090629>.
- Kuntari, Puput Kunti. *Efektivitas Pendekatan STEM (Science, Tecnology, Engineering and Mathematic) Terhadap Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik Kelas V SD N 2 Jati Indah Tanjung Bintang Lampung Selatan*. Skripsi, Lampung: Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, 2022.
- Kurniawan, Deni. *Pembelajaran Terpadu Tematik*. Bandung: Alfabeta, 2019.
- Lestyaningrum, Inge Kurnia Mardia, Anita Trisiana, and Destyn Ayu Safitri. "PENDIDIKAN GLOBAL BERBASIS TEKNOLOGI DIGITAL DI ERA MILENIAL." *UNISRI Press*, 2022.
- Margono. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta: PT. Rineka Cipta, 2010.
- Martawijaya, M. A., S. Rahmadhanningsih, A. Swandi, M. Hasyim, and E. H. Sujiono. "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, no. 1 (March 30, 2023): 1–13. <https://doi.org/10.15294/jpii.v12i1.38703>.
- Masruroh, Zeni Ngindahul. *Studi Komparasi Hasil Belajar Kognitif Fikih Kelas XI Antara Peserta Didik Yang Berbasis Pondok Pesantren Dengan Non Pesantren Di MAN 1 Suruh Kab. Semarang Tahun Ajaran 2013/2014*. Skripsi, Semarang: Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Institut Agama Islam Negeri Walisongo, 2014.
- Masykur, Moch., and Abdul Halim Fathani. *Mathematical Intelligence: Cara Cerdas Melatih Otak Dan Menanggulangi Kesulitan Belajar*. Cet. II. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media, 2017.
- Miarso, Yusufhadi. *Menyemai Benih Tegnologi Pendidikan*. Jakarta: Predana Media Grup, 2009.
- Moestafa, Moehamed, and Melni Sondang. "Penerapan Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah Pada Satandar KompetensiMemperbaiki Radio Penelitian Di SMK Negeri 3 Surabaya" 2, no. 1 (2013).
- Nurochim. *Perencanaan Pembelajaran Ilmu-Ilmu Sosisal*. Jakarta: Rajagrafindo Persada, 2013.
- Pasolong, Harbani. *Teori Administrasi Publik*. Bandung: Alfabeta, 2019.
- Poerwodarminto, WJS. *Kamus Umum Bahasa Indonesia*. Jakarta: PN Balai Pustaka, 1976.

- Pratama, Rizky Aditia. *Analisis Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Melalui Pembelajaran Model PJBL Dengan Pendekatan STEM Dalam Menyelesaikan Masalah Matematika*. Skripsi, Surabaya: Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Negeri Sunan Ampel, 2019.
- Punto, Raharjo. *Konsep Efektivitas*. Jurnal yang dipublikasikan, Universitas Negeri Yogyakarta, 2014.
- Purwanto. *Evaluasi Hasil Belajar*. Yogyakarta: Pustaka Belajar, 2009.
- Risnawati, Ayu Andira. "Pembelajaran Ethno-STEM Berbantu Google Classroom Untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Kreatif Siswa," n.d.
- Riyanto, Rahmat Fauzi, Imam Ma'arif Syah, and Ujang Buchori Muslim. *Model STEM Dalam Pendidikan "Science, Technology, Engineering and Mathematics."* Bandung: Widina Bhakti Persada Bandung (Grup CV. Widina Media Utama), 2021.
- Rs, Nurul Fitri. "FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS LAMPUNG BANDAR LAMPUNG 202," n.d.
- Rusmaini. *ilmu pendidikan*. Cet. 9. Palembang: Rafika Talindo Press, 2011.
- Rusman. *Model-Model Pembelajaran: Mengembangkan Profesionalisme Guru*. Jakarta: Rajawali Pers, 2013.
- Safrina, Khusnul, M Ikhsan, and Anizar Ahmad. "Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri melalui Pembelajaran Kooperatif Berbasis Teori Van Hiele." *Jurnal Didaktik Matematika* 1, no. 1 (2014).
- Sanders, M. "STEM, STEM Education, STEM Mania." *The Technology Teacher* 6, no. 4 (2009).
- Sari, Mellinia Puspita, and Muhammad Abduh. "The Effectiveness of Using Realia Media and Video Media on Science Cognitive Learning Outcomes." *Jurnal Pendidikan Dan Pengajaran* 55, no. 3 (December 12, 2022): 535–45. <https://doi.org/10.23887/jpp.v55i3.51996>.
- Sedermayanti. *Sumber Daya Manusia dan Produktivitas Kerja*. Jakarta: CV. Mandar Maju, 2009.
- Septiani, Anggita, and S Tp. "PENERAPAN ASESMEN KINERJA DALAM PENDEKATAN STEM (SAINS TEKNOLOGI ENGINEERING MATEMATIKA) UNTUK MENGUNGKAP KETERAMPILAN PROSES SAINS," 2016.
- Setiawan. *Pembelajaran Trigonometri Berorientasi PAKEM Di SMA*. Yogyakarta: PPPG matematika, 2004.
- Shernoff, David J., Suparna Sinha, Denise M. Bressler, and Lynda Ginsburg. "Assessing Teacher Education and Professional Development Needs for the Implementation

- of Integrated Approaches to STEM Education.” *International Journal of STEM Education* 4, no. 1 (December 2017): 13. <https://doi.org/10.1186/s40594-017-0068-1>.
- Simarmata, Jenner, J. Simanihuruk, R. Ramadhani, M. Safitri, D Wahyudi, and A Iskandar. *Pembelajaran STEM Berbasis HOTS Dan Penerapannya*. Medan: Yayasan Kita Menulis, n.d.
- Simbolon, Redina, and Henny Dewi Koeswanti. “Comparison Of Pbl (Project Based Learning) Models With Pbl (Problem Based Learning) Models To Determine Student Learning Outcomes And Motivation.” *International Journal of Elementary Education* 4, no. 4 (2020).
- Sinulingga, Albadi, and Sabaruddin Yunis Bangun. “Is Scientific Learning Better Than Conventional Learning on Creativity and Student Learning Outcomes?,” n.d.
- Siyoto, Sandu, and M. Ali Sodik. *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media Publishing, 2015.
- Slameto. *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta, 2010.
- Sudjana, Nana. *Dasar-Dasar Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Sinar Baru Algensido, 1987.
- . *Penelitian Dan Penilaian Pendidikan*. Bandung: Sinar Baru Algensido, 2007.
- Sugiyono. *Manajemen Penelitian*. Bandung: Alfabeta, 2013.
- . *Metode Penelitian Kuantitatif*. Bandung: Alfabeta, 2018.
- . *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2013.
- Sulistiani, Eny. “Pentingnya Berpikir Kritis dalam Pembelajaran Matematika untuk Menghadapi Tantangan MEA,” 2016.
- Sumarni, W, S Wardani, and D N Gupitasari. “PROJECT BASED LEARNING (PBL) TO IMPROVE PSYCHOMOTORIC SKILLS: A CLASSROOM ACTION RESEARCH,” 2016.
- Sunarjo, and Djunaesih S. Sunarjo. *Himpunan Istilah Komunikasi*. Ed. 3, Cet. 1. Yogyakarta: Liberty, 1995.
- Suriyana, Suriyana, and Metia Novianti. “Efektifitas Pembelajaran Berbasis STEAM (Science, Technology, Engineering, Art, and Mathematic) terhadap Hasil Belajar pada Meteri Dimensi Tiga SMK.” *EDUKATIF : JURNAL ILMU PENDIDIKAN* 3, no. 6 (September 6, 2021): 4049–56. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i6.1199>.
- Syah, Muhibbin. *Psikologi belajar*. Jakarta: Pt Raja Grafindo Persada, 2003.
- T, Torlakson. *Innovate: A Blueprint For Science, Technology, Mathematic in California Public Education*. California: State Superintendent Of Public Instruction, 2014.

- Tim penyusun kamus pusat pembinaan dan pengembangan bahasa. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka, 1989.
- Ulfah, Fari. *Manajemen PAUD Pengembangan Jejaring Kemitraan Belajar*. Yogyakarta: Pustaka Belajar, 2015.
- Utami, Anis Novika, and Helti Lygia Mampouw. "Pengembangan Media Smart Trigo untuk Pembelajaran Trigonometri." *Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan Matematika* 4, no. 2 (October 22, 2020): 939–49. <https://doi.org/10.31004/cendekia.v4i2.227>.
- Utomo, Tomi, Dwi Wahyuni, Slamet Hariyadi, and Jl Kalimantan. "(The Effect of Problem-Based Learning Model to The Understanding of Concepts and Students Ability Think Creatively (at Odd Semester of VIII Grade Students of SMPN 1 Sumbermalang Situbondo in Academic Year," 2014.
- Wungguli, Djihad, and Lailany Yahya. "Pengaruh Penggunaan Media Berbasis Information and Communication Technology (ICT) terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Dimensi Tiga." *Jambura Journal of Mathematics Education* 1, no. 1 (March 30, 2020): 41–47. <https://doi.org/10.34312/jmathedu.v1i1.5376>.
- Yusnita, Irda, Ruhban Maskur, and Suherman Suherman. "Modifikasi Model Pembelajaran Gerlach dan Ely Melalui Integrasi Nilai-Nilai Keislaman Sebagai Upaya Meningkatkan Kemampuan Representasi Matematis." *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika* 7, no. 1 (June 16, 2016): 29–38. <https://doi.org/10.24042/ajpm.v7i1.29>.
- Zuliana, Fina. *Efektivitas Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT (Numbered Head Together) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Matematika Peserta Didik Kelas V SD IT Al-Hikmah Mayong Jepara*. Skripsi, Kudus: Institut Agama Islam Negeri Fakultas Tarbiyah Prodi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah, n.d.

Website

<https://eprints.uny.ac.id/9485/14/BAB%20II-08301244055.pdf> diakses pada tanggal 23 November 2018

<https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/jupitek/article/view/3873?articlesBySameAuthorPage=2> diakses pada 11 Agustus 2021.