

DAFTAR PUSTAKA

- A D, Almahida dan Gamaliel S A, Efektivitas Model Pembelajaran Project Based Learning Berbasis STEM dan Tidak Berbasis STEM Terhadap Ketrampilan Berpikir Kritis Peserta didik, Jurnal BASICEDU, Vol. 4 No. 2 2020.
- Aditia Rigianti, Henry. “Kendala Pembelajaran Daring Guru Sekolah Dasar di Kabupaten Banjarnegara,” Elementary School, Vol. 7 No. 2 2020.
- Aditya, Dedy Yusuf. Pengaruh Penerapan Metode Pembelajaran Resitasi Terhadap Hasil Belajar Matematika Peserta didik, Jurnal SAP, Vol. 1 No. 2 2016
- Afandi M, dkk. Model dan Metode Pembelajaran di Sekolah, Unissula Press, 2013.
- Afriana J, dkk. “Penerapan project based learning terintegrasi STEM untuk meningkatkan literasi sains peserta didik ditinjau dari gender.” Jurnal Inovasi Pendidikan IPA, Vol. 2 No.2 2016.
- Amanda, dkk. Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek Terhadap Hasil Belajar IPA Ditinjau dari Self Efficacy Peserta didik, e- Journal Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesa Program Studi IPA, Vol. 4 2014
- Amtiningsih S, dkk. Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif melalui Penerapan Guided inquiry dipadu Brainstorming pada Materi Pencemaran Air, Proceeding Biology Education Conference, Vol. 13 No. 1 2016
- Anti, Haryanti Dan Irma Rahma Suwarma. Profil Ketrampilan Komunikasi Peserta didik SMP dalam Pembelajaran Ipa Berbasis STEM, Jurnal Wahana Pendidikan Fisika, Vol. 3 No. 1 2018.
- Ariani, Aninda, dkk. Implementasi Pembelajaran Berbasis Proyek pada Materi Pencemaran Lingkungan untuk Meningkatkan Literasi STEM Peserta didik SMA, Journal of Science Education and Practice, Vol. 3 No. 2 2019.
- Arifin, Nurdin. Efektivitas Pembelajaran STEM Problem Based Learning Ditinjau Dari Daya Juang Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Mahapeserta didik PGSD, Jurnal Pendidikan Matematika Indonesia, Vol. 5 No. 1 2020.

- Basuki, Agus T R I. 2015. Penggunaan Spss Dalam Statistik. Danisa Media.
- Budiastuti D dan Agustinus B. Validitas dan Reliabilitas Penelitian, Mitra Wacana Media, Jakarta, 2018.
- D, Astuti dan Putri P A. Pengembangan LKPD Berbasis STEM pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar SMP Kelas VIII, Jurnal Pembelajaran Matematika Inovatif, Vol. 3 No. 6 November 2020
- Darwis Dasopang, Muhammad. “Keislaman Belajar Dan Pembelajaran,” Jurnal Kajian Ilmu- Ilmu, Vol. 03 No. 2 Desember 2017.
- Dewi M, Dkk. “Penerapan Pembelajaran Fisika Menggunakan pendekatan STEM Untuk Meningkatkan Kemampuan Memecahkan Masalah Peserta didik Pada Materi Listrik Dinamis.” Prosding Seminar Nasional Quantum. (2018)
- Donald S. S. Santosa, dkk. “Meningkatkan Prestasi Belajar Peserta didik Melalui Model Pembelajaran,” Jurnal Pendidikan Agama Kristen, Vol. 1 No. 1 2020.
- Erlinawati C E, dkk. Model Pembelajaran Project Based Learning Berbasis STEM pada Pembelajaran Fisika, Seminar Nasional Pendidikan Fisika, Vol. 4 No. 1 2019.
- F, Anis dan Shefa D R. Pengaruh Pembelajaran Steam Berbasis Pjbl (Project Bades Learning) Terhadap Ketrampilan Berpikir Kreatif Dan Kritis, Universitas Islam Madura, Vol. 10 No 1 2021
- F, Nuraeni, dkk. Trends of Science Technology Engineering Mathematics (STEM)-Based Learning at Elementary School in Indonesia. Jurnal Pendidikan Dasar dan Pembelajaran, Vol. 11 No. 2 2020.
- Faradiba. Modul Penggunaan Aplikasi SPSS Untuk Analisis Statistika. Jakarta: Univarsitas Kristen Indonesia. 2020
- Farah R J, dkk. Science, Technology, Engineering and Mathematics Project Based Learning (STEM-PjBL) pada Pembelajaran Sains, Pros Seminar Pend. IPA Pascasarjana UM, Vol. 2 2017
- Fathoni, A, dkk. STEM: Inovasi Dalam Pembelajaran Vokasi, Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejurusan, Vol. 17 No.1 2020.
- Fuadah, Laily. Peningkatan Berpikir Kreatif Peserta didik Melalui Model Pembelajaran Berkirim Salam Dan Soal Mata

- Pelajaran Sejarah Kelas X-1 SMA N 1 Kendal Tahun Ajaran 2012/2013, Skripsi Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang, 2013.
- Halin, Hamid. Pengaruh Kuantitas Produk Terhadap Kepuasan Pelanggan Semen Baturaja Di Palembang Pada PT Semen Batu Raja, Ecoment Global, 3.2 (2018).
- Hamid, M. Abdul, dkk. "Pengembangan Bahan Ajar Bahasa Arab Berbasis Teori Belajar Konstruktivisme Untuk Mahapeserta didik," *Journal of Arabic Studies*, Vol. 4 No. 1 2019.
- Handoko, Hendri. Pembentukan Ketrampilan Berpikir Kreatif Pada Pembelajaran Matematika Model Savi Brbasis Discovery Strategy Materi Dimensi Tiga Kelas X, *EduMa*, Vol. 6 No. 1 2017.
- Hasanah Z, dkk. "Implementasi Model Problem Based Learning Dipadu LKPD Berbasis STEM untuk Meningkatkan Ketrampilan Berpikir Kritis pada Materi Pencemaran Lingkungan," *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, Vol. 9 No. 1 2021.
- Hasnawati, dkk. Model Pembelajaran STEAM (Science, Technology, Engineering, Art, Mathematics) dengan Pendekatan Saintifik.
- HR, Maharani. Nilai-Nilai Karakter dalam Pembelajaran project Based Learning Materi Statistika SMP, *Jurnal Pendidikan Matematika FKIP Unnisula*, Vol. 2 No. 2 2014.
- I Made W J, dkk. Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek (Project Based Learning) Terhadap Hasil Belajar Biologi Ditinjau Dari Gaya Belajar Peserta didik SMA, *e-Journal Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha Program Studi IPA*, Vol.4, 2014.
- I, Ismail, dkk. Efektivitas Virtual Lab Berbasis STEM dalam Meningkatkan Literasi Sains Peserta didik dengan Perbedaan Gender, *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA*, Vol. 2 No. 2 2016.
- K, Dewi dan Fani Z. Pengembangan Modul Berbasis STEM untuk Peserta didik SMP, *Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi*, Vol. 6 No. 2 Desember 2020.
- Kapila V dan Iskander M. "Lessons Learned from Conducting a K- 12 Project to Revitalize Achievement by Using Instrumentation in Science Education." *Journal of STEM Education*, 15 (1) (2014).

- Karyawan dkk. Upaya Meningkatkan Kreativitas Peserta didik Dalam Membuat Karya Fisika Melalui Model Pembelajaran Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) Pada Materi Fluida Statis, Jurnal Wahana Pendidikan Fisika, Vol. 4 No. 1 2019.
- Khaatimah, Husnul dan Restu Wibawa. Efektivitas Pembelajaran Cooperative Integrated Reading And Composition Terhadap Hasil Belajar, Jurnal Teknologi Pendidikan, Vol. 2 No. 2 2017.
- Margaretha, L. “Teori-Teori Belajar Untuk Kecerdasan Bahasa Anak Usia Dini,” Early Child Research and Practice-ECRP, Vol. 1 No. 1 2020.
- Matondang, Zulkifli. Validitas dan Reliabilitas Suatu Instrumen Penelitian, Jurnal Tabularasa PPS UNIMED, 6.1 (2009).
- Milaturrahmah, N, dkk. “Mathematics Learning Process with Science, Technology, Engineering, Mathematics (STEM) Approach in Indonesia.” Journal of Physics: Conference Series. 1 (2017), 1.
- Mu'minah, Halimatul. “Implementasi Steam (Science, Technology, Engineering, Arts And Mathematics) Dalam Pembelajaran Abad 21.” Jurnal Bio Educatio, Volume 5, Nomor 1, April 2020.
- Nasution, Khalilah. Kepemimpinal Guru dalam Meningkatkan Efektifitas Pembelajaran PAI, Jurnal Darul „Ilmi, Vol. 4 No. 1 2016.
- Nurdyansyah dan Eni F. F, inovasi model pembelajaran.
- Nurhasanah, Siti and A. Sobandi. “Minat Belajar Sebagai Determinan Hasil Belajar Peserta didik”, Jurnal PendiidIlkan Manajemen Perkantoran, 1.1 (2016).
- Nurlaelah dan Geminastiti Sakkir. “Model Pembelajaran Respon Verbal dalam Kemampuan Berbicara,” Jurnal Pendidikan, Vol. 4 No. 1 2020.
- Nuryadi, dkk. Buku Ajar Dasar-Dasar Statistik Penelitian. Yogyakarta: Universitas Mercu Buana, 2017.
- P, Armandita, dkk. Analisis Kemampuan Berpikir Kreatif Pembelajaran Fisika di Kelas XL MIA 3 SMA Negeri 11 Kota Jambi, Jurnal Penelitian Ilmu Pendidikan, Vol 10 No. 2 2017
- Pramuji L, dkk. Multimedia Interaktif Berbasis STEM Pada Konsep Pencemaran Lingkungan Untuk Meningkatkan

- Kemampuan Berpikir Kritis Peserta didik, *Jurnal of Science Education and Practice*, Vol. 2 No. 1 2018.
- Prismasari D I, dkk. Science, Technology, Engineering and Mathematics (Stem) Pada Pembelajaran Ipa SMP, Seminar Nasional Pendidikan Fisika 2019, Vol. 4 No. 1 2019.
- Pujiati, Anik. Penerapan Pendekatan STEAM Pada Materi Struktur Atom Terhadap Pemahaman Konsep Kimia, *Prosiding Seminar Nasional Sains*, Vol. 1 No.1 2020.
- R, Agustina, dkk. Implementasi Pembelajaran STEM pada Materi Sistem Reproduksi Tumbuhan Dan Hewan Terhadap Kemampuan Berpikir Ilmiah Peserta didik SMP, *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, Vol. 8 No. 2 2020.
- R. Rantika Zahra and Nofha Rina. Pengaruh Celebrity Endors Hamidah Rachmayanti Terhadap Keputusan Pembelajaran Produk Online Shop Mayoutfit di Kota Bandung, *Jurnal Lontar*, Vol. 6 No. 1 (2018).
- Raatnawati, Ety. “Karakteristik Teori-Teori Belajar Dalam Proses Pendidikan (Perkembangan Psikologi dan Aplikasi),” *Jurnal Pendidikan Sosial & Ekonomi*, 2016
- Rizalul F, Mochamad, dkk. Upaya Meningkatkan Kreativitas Peserta didik dalam Membuat Karya Fisika Melalui Model Pembelajaran Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) pada materi Fluida Statis, *Jurnal Wahana Pendidikan Fisika*, Vol. 4 No. 1 2019.
- Rohmawati, Afifatu. Efektivitas Pembelajaran, *Jurnal Pendidikan Usia Dini*, Vol. 9 No. 1 2015.
- Rusyati, dkk. Rekonstruksi Bahan Ajar Berbasis STEM Untuk Meningkatkan Literasi Sains dan Teknologi Peserta didik pada Konsep Kemagnetan, *Jurnal of Science Education and Practice*, Vol. 2 No. 2 2019.
- Saadi, Fransiska. Peningkatan Efektifitas Belajar Peserta Didik dalam Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial Menggunakan Medi Tepat Guna di Kelas IV Sekolah Dasar Negeri 02 Toho, *Artikel Penelitian Universitas Tanjungpura Pontianak*, 2013.
- Sartika, Dewi. Pentingnya Pendidikan Berbasis STEM dalam kurikulum 2013, *Jurnal Ilmu Sosial dan Pendidikan*, Vol. 3 No. 3 November 2019.
- Setiono P, dkk. Meningkatkan Nilai Karakter Peserta Didik Melalui Penerapan Model Pembelajaran Project Based

- Learning, Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Vol. 13 No. 1 2020.
- Siddik, Mohammad. Pengembangan Model Pembelajaran Menulis Deskripsi, Tunggal Mandiri Publishing.
- Sofwatun, A, dkk, Pembelajaran IPA Terpadu Melalui Project Based Learning dalam Melatihkan Academic dan Social Skill Peserta didik SMP. Pendidikan Sains Pascasarjana Universitas Negeri Surabaya, Vol. 6 No. 1.
- Srilahir, dkk. “Peningkatan Prestasi Belajar Melalui Model Pembelajaran Yang Tepat Pada Sekolah Dasar Sampai Perguruan Tinggi,” Edunomika, Vol. 1 No. 1 2017.
- Suardi, Moh. Belajar Dan Pembelajaran. Ed 1, Cet. 1. Yogyakarta: Deepublish, 2018.
- Sugiyono. Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan R&D), Alfabeta, Bandung, 2016.
- Sukmawijaya Y, dkk. Pengaruh Model Pembelajaran STEM-PjBL terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta didik pada Materi Pencemaran Lingkungan, Jurnal Program Studi Pendidikan Biologi, Vol. 9 No. 9 2019.
- Sundari, Hanna. “Model-Model Pembelajaran dan Pemerolehan Bahasa Kedua/Asing,” Jurnal Pujangga Vol. 1 No. 2 2015.
- Tayeb, T. “Analisis dan Manfaat Model Pembelajaran,” Jurnal Pendidikan Dasar Islam, Vol. 04 No. 2, Desember 2017.
- Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003 tentang System Penidikan Nasional.
- Wijanarko, Yudi. Model Pembelajaran Make a Match untuk Pembelajaran IPA yang Menyenangkan, Jurnal Taman Cendekia, Vol. 1 No. 1 2017.
- Winarni, Juniati, dkk. “STEM: APA, MENGAPA, DAN BAGAIMANA.” Pros. Semnas Pend. IPA Pascasarjana UM. Vol. 1 (2016).
- Zulhammi. “Teori Belajar Behavioristik dan Humanistik dalam Perspektif Pendidikan Islam,” Jurnal Darul Ilmi, Vol. 03 No. 01 2015.