

DAFTAR PUSTAKA

- Amanda, Livia. Dkk. 2019. Uji Validitas dan Reliabilitas Tingkat Partisipasi Politik Masyarakat Kota Padang. *Jurnal Matematika UNAND*. Vol. VIII No. 01. ISSN : 2303-291X.
- Anita, Y., Thahir, A., Komarudin, K., Suherman, S., & Rahmawati, N. D. (2021). Buku Saku Digital Berbasis STEM: Pengembangan Media Pembelajaran terhadap Kemampuan Pemecahan. Masalah. Mosharafa: *Jurnal Pendidikan Matematika*. 10(3) 401-412.
- Anwar, Muhammad. 2017. Menciptakan Pembelajaran Efektif Melalui *Hypnotheaching*. *Ekspose*. Vol. 16 No. 2. ISSN : 2616-4412.
- Ari, Ika Pratiwi. Dkk. 2018. Peningkatan Kemampuan Kerjasama Melalui Model *Project Based Learning* (PjBL) Berbantuan Metode *Edutainment* Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial. *Jurnal Refleksi Edukatika*. Vol. 8 No. 2. ISSN : 2087-9385.
- Asyafah, Abas. 2019. Menimbang Model Pembelajaran (Kajian Teoritis-Kritis atas Model Pembelajaran dalam Pendidikan Islam). *Indonesian Journal of Islamic Education*. Vol. 6 No. 1. ISSN: 2580-6181.
- Buinicontro, J. K. (2017). *Gathering STE(A)M: Policy, Curricular, And Programmatic Developments In Arts Based Science, Technology, Engeneering, And Mathematics Education Policy Review: STEAM Focus*. *Art Education Policy Review Journal*. Vol 119, 2018 - Issue 2.
- Dewi, Putri Anggraini. Dkk. 2021. Analisis Penggunaan Model Pembelajaran *Project Based Learning* Dalam Peningkatan Keaktifan Siswa. *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran*. Vol. 2 No. 2.
- Diawati, C., Liliarsari, Setiabudi, A., & Buchari. (2017). *Student Construction Of Simple Steam Distillation Apparatus and Development of Creative Thingking Skills : A Project-Based Learning*. *Mathematics, Secience, And Computer Science Education*.
- Dola. F.S. 2017. Pengembangan Penuntun Praktikum IPA Berbasis Inkuiri Terbimbing Untuk Siswa SMP Siswa Kelas VII Semester Genap. *BIONatural*. Volume 4 No. 2. ISSN: 2355-3790.
- Dwi, Sekar Ardianti. Dkk. 2017. Implementasi *Project Based Learning* (PjBL) Berpendekatan *Science Edutainment* Terhadap Kreativitas Peserta Didik. *Jurnal Refleksi Edukatika*. Vol. 7 No. 2. ISSN : 2087-9385.
- Fajar, F.P., Kuswantori, A., & Pranowo, A. 2020. Prinsip Kerja Mesin Champer Kayu otomatis Menggunakan PLC P M 1A. *Jurnal Sains & Teknologi*. Vol.

04 No. 02. ISSN : 2580-2801.

- Fajri, Z. (2018). Bahan Ajar Tematik Dalam pelaksanaan Kurikulum 2013. *PEDAGOGIK: Jurnal Pendidikan*. 5(1), 100-108.
- Fauziah, Nurul. 2018. Validitas Penuntun Praktikum Biologi Umum Berbasis Pendekatan Saintifik untuk Mahasiswa. *Jurnal Pembelajaran Biologi*. 1 (2), 42-45.
- Kholis, Nur Novianto. Dkk. 2018. Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Proyek (*Project Based Learning*) Pada Materi Fluida Statis Untuk Meningkatkan Kreativitas Belajar Siswa Kelas X SMA/MA. *Jurnal Inkuiri*. Vol. 7, No. 1. ISSN: 2252-7893.
- Kurniawati, I. D., & Sekreningsih, N. (2018). Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Mahasiswa. *Journal of Computer and Information Technology*. 1(2), 68–75.
- Lauren. I. dkk. 2016. Uji Kelayakan Penuntun Praktikum Genetika Berbasis Keterampilan Proses Sains Berdasarkan Ahli Materi dan Ahli Desain. *Jurnal Pendidikan Biologi*. Vol. 6, No. 1.
- Magdalene, Ina. Dkk. 2020. Analisis Bahan Ajar. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*. Vol. 2 No. 2.
- Maiyena, S. Dkk. 2017. Praktikalitas Video Tutorial dalam Mata Kuliah Eksperimen Fisika Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Mahasiswa. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-BiRuNi*. 06 (1) 75-83. P-ISSN: 2303-1832.
- Makhrus, M., & Hadiprayitno, G. (2012). Penerapan Perangkat Pembelajaran Fisika Berorientasi Pembelajaran IPA Terpadu *Tipe Connected*. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*. 19(2), 237–242.
- Maulina, A.P., Istiasih, H., & Santoso, R. 2021. Rancang Bangun Mesin Penyemprot Cat Dinding Menggunakan Dinamo DC. *Jurnal NOE*. Vol. 4 No. 1 ISSN: 2355-6684.
- Maydiantoro, A. (2021). Model-Model Penelitian Pengembangan (Research and Development). *Jurnal Pengembangan Profesi Pendidik Indonesia (JPPPI)*.
- Miranda, R.H., Rizky., Amin, M., & Bagus, I.D. 2016. Rancang Bangun Charger Baterai Untuk Kebutuhan UMKM. *Jurnal Teknologi Terpadu*. Vol. 04 No. 02. ISSN: 2338- 6649.
- Mutaqin, E.J. Dkk. (2021). Analisis Kesesuaian Buku Matematika Guru dan Siswa Kelas III dalam Tema 2 Revisi 2018. *Jurnal Pendidikan Matematika*. Vol. 1, No. 3, November 2021, Hal. 459 - 468. E-ISSN : 2798-2920.

- Nur, A.F., Darlis, D., & Ardianto, R.P. 2020. Alat *Reflow Soldering* dengan Pengaturan Suhu *Reflow Soldering Tool With Temperature Control*. *Proceeding of Applied Science*. Vol. 6 No. .2 ISSN: 2442-5826.
- Nurzaman, Ady. (2016). Penerapan Model Project Based Learning Tipe Role Playong untuk Meningkatkan Percaya Diri dan Prestasi Belajar dalam Pelajaran IPS. Diakses dari:
[http://repository.unpas.ac.id/12792/5/Bab%20II. pdf](http://repository.unpas.ac.id/12792/5/Bab%20II.pdf)
- Perignat, E. and Katz-Buonincontro, J. 2018. *STEAM in Practice and Research: An Integrative Literature Review*. *Thinking Skills and Creativity* 31: 31-43.
- Pratiwi, U., & Nurhidayati. (2017). Studi Analisis Implementasi Model POE Berbasis Inquiri- Humanistik untuk Meningkatkan Higher Order Thinkng Skill (Hot Skil) Level I pada Praktikum Fisika Dasar. *University Research Colloquium*. 101–106.
- Rati, Ni Wayan. DKK. 2017. Model Pembelajaran Berbasis Proyek, Kreativitas dan Hasil Belajar Mahasiswa. *Jurnal Pendidikan Indonesia*. Vol.6. No.1. ISSN : 2541-7207.
- Reza, Mentari Apriliana. 2018. Pengembangan *Soft Skills* Peserta Didik melalui Integrasi Pendekatan *Science, Technology, Engineering, Arts, and Mathematics* (STEAM) dalam Pembelajaran Asam Basa. *Jurnal Riset Pendidikan Kimia*. Vol. 2 No. 8.
- Ridwanto, A., & Broto, W. 2017. Perancangan Power Bank dengan Menggunakan Dinamo Sepeda Sederhana. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)*. Vol. 6. ISSN: 2476- 9398.
- Risdianto, Eko. 2019. Analisis Pendidikan Indonesia di Era Revolusi Industri 4.0.
- Setiawan, Erwin. Dkk. 2016. Implementasi Teknologi *Augemented Reality* Pada Buku Panduan Wudhu Berbasis *Mobile Android*. *JOIN*. Vol. No. 1. ISSN 2527-9165.
- Siregar, Syofian. 2017. Metode Penelitian Kuantitatif Dilengkapi Dengan Perbandingan Perhitungan Manual dan SPSS. Jakarta:Kencana.
- Suryono, & Supriyanti. (2021). Rancang Bangun Sensor Gesture Sebagai Pengganti Saklar Pengontrol Lampu Tanpa Sentuhan. *Orbith*. Vol. 17 No. 1.
- Syamsu, Fetri Dola. 2017. Pengembangan Penuntun Praktikum IPA Berbasis Inkuiri Terbimbing Untuk Siswa SMP Siswa Kelas VII Semester Genap. *BIONatural*. Volume 4 No. 2. ISSN: 2355-3790.
- Tim Grasindo. 2015. Kuasai Materi IPA SD/MI. Indonesia:Grasindo.

- Wahyudi, Noprianto. Dkk. 2019. Modifikasi Software Lisrel Dengan Membuat Teknik Analisis Konstruksi Validitas Instrumen Tes. *Jurnal Pendidikan Matematika Raflesia*. Vol. 05 No. 01.
- Widayati, Irin. 2014. Pengaruh Status Sosial Ekonomi Orang Tua, Pendidikan Pengelolaan Keuangan Keluarga, dan Pembelajaran di Perguruan Tinggi terhadap Literasi Finansial Mahasiswa. *Jurnal Pendidikan Humaniora*. Vol. 2 No. 2. ISSN : 2338-8110.
- Wijaya, A.D., dkk. 2015. Implementasi Pembelajaran Berbasis STEAM (*Science, Technology, Engineering, Art, Mathematics*) Pada Kurikulum Indonesia. Prosiding pada Seminar Nasional Fisika dan Aplikasinya. Universitas Padjajaran Bandung.
- Wijaya, I. K. W. B., & Darmayanti, N. W. S. (2019). Mengembangkan Keterampilan Generik Sains Pada Siswa Sekolah Dasar Untuk Menyongsong Era Revolusi Industri 4.0. *Prosiding Seminar Nasional Dharma Acarya* Ke-1, 81–88.
- Wijayanto, D., Hadiyoso, S., & Hariyani, Y. S. (2015). Implementasi Sistem Pemanggil Antrian Dengan Tampilan Seven, 1(1 , 847-853.