

Daftar Pustaka

- Arikunto, S. (2013). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Edisi Revisi. Jakarta: PT. Rineka Cipta
- Astuti, Y., & Setiawan, B. (2019). Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Pendekatan Inkuiri Terbimbing Dalam Pembelajaran Kooperatif Pada Materi Kalor. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 3(1), 28–35.
- Alkadri (2017). Estimasi Kebutuhan Biaya Investasi Untuk pembangunan Kawasan Perbatasan Antar Negara. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 9 (3), 130189
- Alnazly, E. K. (2018). The impact of an educational intervention in caregiving outcomes in Jordanian caregivers of patients receiving hemodialysis: A single group pre-and-post test. *International Journal of Nursing Sciences*, 5(2), 144–150. <https://doi.org/10.1016/J.IJNSS.2018.03.007>
- Andayani, S., Dalimunthe, M., & Nasution, H. A. (2022). Model Termokimia Berbasis STEM Terhadap Hasil Belajar Dan Motivasi Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Kapita Selekta Kimia. *SCHOOL EDUCATION JOURNAL PGSD FIP UNIMED*, 12(2), 95–101. <https://doi.org/10.24114/SEJPGSD.V12I2.34343>
- Aprimilna, E. (2022). Penerapan Model Project Based Learning Berbasis Video pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Sejarah Siswa Kelas X IPS 2 SMAN 3 Kota Jambi.
- Ary, D., Jacobs (2016). Keefektifan LKS Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematic) untuk Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Pembelajaran Fisika SMA. *Unnes Physics Education Journal*, 8(3), 248–253.
- Artawan (2014). Penerapan Pendekatan Pendidikan Matematika Realistik Untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas V SD Negeri Suwug Kecamatan Sawan Kabupaten Buleleng Tahun Pelajaran 2013/2014. *MIMBAR PGSD Undiksha 2* (1).
- Arsito, R. W. (2019). *Stem Approach Students' Worksheet Development With 4-D Model on Sound Waves Topic in Class Xi Mia Sman 1 Perbaungan*. 65, 1–6.
- Ayuningtyas, A.D. 2012. Kekuatan efisiensi Shapiro-Wilk pada sasaran Program KB di Provinsi Jawa Timur tahun 2010. *Skripsi*. Universitas Erlangga
- Cholifah, R. (2016). Pembuatan Lembar Kerja Siswa Berbasis Android Pada Mata Pelajaran Produktif Multimedia Kelas XI Di SMKN 1 Driyorejo. *It-Edu*, 1(2).
- Celikler, D., & Aksan, Z. (2012). The Effect of the Use of Worksheets About Aqueous Solution Reactions on Pre-service Elementary Science Teachers' Academic Success. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 46, 4611–4614. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.06.306>

- Depdiknas. (2008). Panduan Pengembangan Bahan Pelajaran. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas.
- Damayanti dan Mudjiono (2010). Kontribusi Pengembangan Media Komik IPA Bermuatan Karakter Pada Materi Sumber Daya Alam untuk Siswa MI/SD. *Jurnal Pendidikan Dasar Islam* 9 (2).
- Damayanti, D. S., Ngazizah, N., & Setyadi K, E. (2019). Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Dengan Pendekatan Inkuiri Terbimbing Untuk Mengoptimalkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Untuk Mengoptimalkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Pada Materi Listrik Dinamis SMA Negeri 3 Purworejo Kelas. *Radiasi*, 3(1), 58–62.
- Daniaty dan Atun (2015). Pengembangan lembar kerja peserta didik (LKPD) industri kecil kimia berorientasi kewirausahaan untuk SMK. *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA*, 1 (1).
- Dini Rahma Diani, Nurhayati, D. S. (2019). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Menulis Cerpen Berbasis Aplikasi Android. *Jurnal Bahasa, Sastra, Dan Pengajarannya*, 7, 2.
- Diah Arung Puspita, Ni Made Arianti Widya Utari, Meinarti Puspaningtyas. (2022). Penggunaan Uji Wilcoxon Signed Rank Test Untuk Menganalisis Perbedaan Persistensi Laba, Konservatisme Akuntansi dan Profitabilitas Sebelum dan Saat Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmiah MEA*, 6(1) 867-883.
- Ernawati, A., Ibrahim, M. M., & Afiif, A. (2017). *Pengembangan lembar kerja siswa berbasis multiple intelligences pada pokok bahasan Substansi Genetika kelas XII IPA SMA Negeri 16 Makassar*. *Jurnal Biotek*, 5(2), 1–18.
- Elfna dan Syafia (2021). Perbedaan pengaruh pembelajaran dengan menggunakan modul interaktif dan modul konvensional terhadap pemahaman konsep IPA. *Jurnal Pendidikan Matematika Dan Sains*, 4(1), 54–62. <https://doi.org/10.21831/jpms.v4i1.12428>
- Fitriani. (2022). *Implementasi Lesson Study dengan Pendekatan STEM Untuk Mendeskripsikan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas XI IPA SMAN 9 Kota Jambi Pada Materi Gelombang Bunyi*.
- Fitriasari (2021). Learning Obstacles pada Pembelajaran Pertidaksamaan Linier Satu Variabel pada Siswa Kelas X Sekolah Menengah Atas. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 4 (2).
- Geraika (2019). Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Konsep Disertai Contoh pada Materi Sel untuk Siswa SMA. *Bioeducation*, 1(1), 60–73. <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/bioeducation/article/view/7154>
- Handayani, S., & Damari, A. (2009). *FISIKA*. Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.
- Habók, A., & Nagy, J. (2016). In-service teachers' perceptions of project-based learning. *SpringerPlus*, Vol 5 (1), 83.

- Horan, C., Lavaroni, C., & Beldon, P. (1996). Observation of the Tinker Tech Program students for critical thinking and social participation behaviors. Novato, CA: Buck Institute for Education
- Huda, M., & Pd, M. (2015). Pengembangan Lembar Kerja Eksplorasi Mata Pelajaran Matematika Berbasis Android. 622–628.
- Ishaq (2007). Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Menggunakan Pendekatan Science, Technology, Engineering and Mathematic (Stem) Pada Materi Kesetimbangan Kimia. *Jurnal Pendidikan Kimia*, 2(2), 26–36. <https://doi.org/10.19109/ojpk.v2i2.2665>
- Indrianingrum, R., Mahardika, Ik., Wahyuni, D., a, S., a, I., & Hariyadi, S. (2018). Effectiveness of Stem-Based Science Student Worksheet in Improving Multiple Representation Ability of Junior High School Students. *International Journal of Advanced Research*, 6(4), 1366–1369. <https://doi.org/10.21474/ijar01/6995>
- Joko Sumarsono (2009). Fisika Untuk SMA/MA Kelas X, *Departemen Pendidikan Nasional* : Jakarta.
- Jajarni (2019). Penerapan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Materi Pencemaran Lingkungan Terhadap Hasil Belajar dan Respon Siswa Kelas VII di MTs Darul Hikmah. Skripsi thesis, UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
- Jati, B. M. E. (2013). *Pengantar Fisika 1*. Gadjah Mada University Press.
- Karyono (2009). *Pengantar Fisika 1*. Gadjah Mada University Press.
- Komarudin & Sarkadi (2017). Evaluasi Pembelajaran. RizQita Publishing & Printing. http://sipeg.unj.ac.id/repository/upload/buku/11_Buku_Evaluasi_Pembelajaran.pdf
- Kaymakci, S. (2012). A Review of Studies on Hospital Organization Culture in Turkey. June, 57–64. <https://doi.org/10.5222/shyd.2018.201>
- Lubis (2021). Metode Penelitian Dakwah Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif. Rosda Karya, Bandung, pp. 1-166. ISBN 9789796926367
- Lee, C.-D. (2014). Worksheet Usage, Reading Achievement, Classes' Lack of Readiness, and Science Achievement: A Cross-Country Comparison. *International Journal of Education in Mathematics, Science and Technology*, 2(2), 96–106. <https://doi.org/10.18404/ijemst.38331>
- Mou Romadhoni, K. R. (2016). Pengembangan LKPD IPA Materi “Tekanan Zat” Berpendekatan Authentic Inquiry Learning dan Pengaruhnya Terhadap Sikap Ingin Tahu dan Kemampuan Problem Solving Peserta Didik SMP. *Jurnal Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam*, 5(7), 1–6.

- Mouromadani. (2017). Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents, 3(April), 49–58.
- Nadiroh dan Susilowibowo (2018). Pengembangan LKPD Berbasis Online Pada Mata Pelajaran Akuntansi Dasar Di SMK Ketintang Surabaya. 9 (3).
- Ningsih, S., Bagus, I., Gunayasa, K., & Dewi, N. K. (2022). Pengaruh Literasi Numerasi Terhadap Hasil Belajar Matematika Pada Siswa Kelas III SDN Lingkok Lima Tahun Ajaran 2021/2022. Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan, 7(3c), 1938–1943. <https://doi.org/10.29303/JIPP.V7I3C.881>
- Nurachmandani, S. (2009). *FISIKA 1*. Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.
- Nuryadi, Astuti, T. D., Utami, E. S., & Budiantara. (2017). Dasar-Dasar Statistik Penelitian. Sibuku Media. www.sibuku.com
- Nurliawaty, L., Mujasam, M., Yusuf, I., & Widyaningsih, S. W. (2017). Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) Berbasis Problem Solving Polya. JPI (Jurnal Pendidikan Indonesia), 6(1). <https://doi.org/10.23887/jpi-undiksha.v6i1.9183>
- Rahmayani, F. (2021). Pengembangan LKPD Android Berbasis STEM Menggunakan B4a (Basic For Android) Pada Materi Gerak Melingkar. April. [https://repository.unja.ac.id/19710/%0Ahttps://repository.unja.ac.id/19710/6/DAFTAR RUJUKAN.pdf](https://repository.unja.ac.id/19710/%0Ahttps://repository.unja.ac.id/19710/6/DAFTAR%20RUJUKAN.pdf)
- Rahmiati, & Pianda, D. (2018). Strategi & Implementasi Pembelajaran Matematika di Dalam Kelas. Cv. Jejak.
- Razali, N.M., Yap bee Wah. 2011. *Power Comparision of Shapiro-Wilk, Kolmogorov-Smirnov, Lilliefors, and Anderson Darling tests. Jurnal of Statistical Modeling and Analytics Volume 2 No. 1. 21-33*
- Sasmito, & Mustadi. (2019). Developing learners' tematik-integrative worksheet based on character education for primary school students. *Jurnal Pendidikan Karakter*, 1, 7–8.
- Sari dan Lepiyanto (2016). Pengembangan lembar kegiatan peserta didik (lkpd) berbasis scientific approach siswa sma kelas x pada materi fungi. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 7 (1).
- Sani, R.A. (2014). Pembelajaran Saintifik untuk Implementasi Kurikulum 2013. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Saripudin, A., Rustiawan, D., & Suganda, A. (2009). *Praktis Belajar Fisika*. Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.
- Suryani (2019). Analisis Pemahaman Konsep. Jawa Tengah : CV Pilar Nusantara.
- Sumarsono, J. (2009). *FISIKA*. Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.

- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2015). *Memahami Penelitian Kualitatif*. Alfabeta.
- Tipler. (1998). *Fisika Untuk Sains dan Teknik (Lea Prasetyo dan Rahmad W. Adi: Terjemahan)*. Erlangga.
- Turner, Elizabeth T. (2012). Meeting Learners' Needs through Project-Based Learning. *International Journal of Adult Vocational Education and Technology*, Vol 3 (4).
- Yusuf (2008). Perbandingan gender dalam prestasi literasi siswa indonesia. Makalah Bandung Literacy Institute. Online: <http://www.uninus.ac.id/Suhendra/20/yusuf> diakses pada 23 Desember 2016 pukul 21.30 WIB