

## DAFTAR PUSTAKA

- Administration, U. S. (2022). *Biogas from Biomass*. Diambil kembali dari Biomass Explained: Landfill Gas and Biogas: <https://www.eia.gov/energyexplained/biomass/landfill-gas-and-biogas.php>
- Agung, I. G., Suardana, I., & Rapi, N. (2021). E-Modul IPA dengan Model STEM-PjBL Berorientasi Pendidikan Karakter untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Ilmiah Pendidikan dan Pembelajaran*, 6(1), 120-133.
- Alektodril. (2016). *Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH)*. Diambil kembali dari Alektodril.co.id: <https://alektodril.co.id/pembangkit-listrik-tenaga-mikro-hidro-pltmh/>
- Aprima, D., & Sari, S. (2022). Analisis Penerapan Pembelajaran Berdiferensiasi Dalam Implementasi Kurikulum Merdeka Pada Pelajaram Matematika SD. *Cendikia: Media Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 13(1), 95-101.
- Ariantara, B. (2016). *Clean Energy*. Diambil kembali dari Kapita Selekta Teknik Mesin.
- Ashok, S. (2021). *Solar Energy*. Diambil kembali dari Encyclopedia Britannica: <https://www.britannica.com/science/solar-energy>
- Astuti, e. a. (2019). Model Project Based Learning (PjBL) Terintegrasi STEM untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep dan Aktivitas Belajar Siswa. *Jurnal Pendidikan dan Biologi*, 11(2).
- Aulya, R. A., Asyhar, R., & Yusnaidar. (2021). Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis PjBL-STEM Untuk Pembelajaran Daring Siswa SMA Pada Materi Larutan Penyangga. *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 13(2), 85-91.

- Biolistrik. (2022). *Pembangkit Listrik Tenaga Bayu*. Diambil kembali dari Biolistrik.com: <https://www.biolistrik.com/1916/pembangkit-listrik-tenaga-bayu/>
- Branch, R. (2009). The ADDIE Approach. Dalam *Instructional Design*.
- Britannica, T. E. (2020). *Hydroelectric Power*. Diambil kembali dari Encyclopedia Britannica: <https://www.britannica.com/science/hydroelectric-power>
- Capraro, d. (2013). *STEM Project-Based Learning: An Integrated Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) Approach (second ed)*. Rotterdam: Sense Publisher.
- Depdiknas. (2008). *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Dick, W. C. (2005). *The Systematic Design of Instruction*.
- Dickson, M. H. (2020). *What is Geothermal Energy?* Diambil kembali dari In Renewable Energy: <https://doi.org/10.4324/9781315793245-25>
- Ellysia, A., & Irfan, D. (2021). Pengembangan E-Modul Dengan Flip PDF Professional Pada Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika. *Jurnal Vocational Teknik Elektronika dan Informatika*, 9(3), 91-96.
- Erlinawati, C. E., Bektiarso, S., & Maryani. (2019). Model Pembelajaran Project Based Learning Berbasis STEM Pada Pembelajaran Fisika. *Seminar Nasional Pendidikan Fisika*, 4(1).
- Forinash, K. (2017). Physics and The Environment. *IOP Concise Physics*.
- Gall, M. D. (2006). *Educational Research: An Introduction 8th Edition*.
- Geographic, N. (2022). *Biomass Energy*. Diambil kembali dari Education National Geographic: <https://education.nationalgeographic.org/resource/biomass-energy>

Hughes, P., & Mason, N. J. (2001). *Introduction to Environmental Physics Planet Earth, Life, and Climate (1st ed.)*. Diambil kembali dari CRC Press: <https://doi.org/https://doi.org/10.1201/9781482273069>

Hutahaean, L. A. (2019). Pemanfaatan E-Module Interaktif Sebagai Media Pembelajaran Di Era Digital. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pendidikan Pascasarjana UNIMED, 1*, hal. 298-305.

Irwandani, Latifah, S., Asyhari, A., Muzannur, & Widayanti. (2017). Modul Digital Interaktif Berbasis Articulate Studio'13: Pengembangan Pada Materi Gerak Melingkar Kelas X. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni, 6*(2), 221-231.

Khairinal, S. &. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran E-Book Berbasis Flip PDF Professional Untuk Meningkatkan Kemandirian Belajar dan Minat Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Ekonomi Siswa Kelas X IIS 1 SMA Negeri 2 Kota Sungai Penuh. *Jurnal Manajemen Pendidikan dan Ilmu Sosial, 2*(1), 458-470.

Laboy, R. D. (2010). *Integrated STEM Education Through Project-Based Learning*. Diambil kembali dari Learning.com: [www.learning.com/stem/whitepaper/integrated-STEM-throughProject-basedLearning](http://www.learning.com/stem/whitepaper/integrated-STEM-throughProject-basedLearning)

Maharcika, A. M. (2021). PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK (E-MODUL) BERBASIS FLIPBOOK MAKER UNTUK SUBTEMA PEKERJAAN DI SEKITARKU KELAS IV SD/MI. *Jurnal Pendidikan Dasar Indonesia, 5*(2), 165-174.

Mahendri, R. P., Amanda, M., & Latifah, U. (2023). Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Flipbook sebagai Media Pembelajaran Distance Learning. *Journal Hypermedia & Technology-Enhanced Learning, 1*(1), 1-14.

Mazidah, Erna, M., & Anwar, L. (2020). Developing an Interactive Chemistry E-Module for Salt Hydrolysis Material to Face the Covid-19 Pandemic. *Journal of Physics: Conference Series. 1655*. Riau: IOP Publishing.

- Novelia, F. P., Raihanati, & Fahdiran, R. (2022). Pengembangan E-Modul Fisika dengan Pendekatan Science, Technology, Engineering, Mathematics (STEM) Berbasis Project Based Learning (PjBL) Pada Materi Medan Magnet. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)*. X, hal. 51-56. Jakarta: SNF.
- Novianto, S. (2016). *Clean Energy*. Diambil kembali dari Kapita Selekta Teknik Mesin.
- Pacific Gas and Electric Company. (2014). *Energy Sources and Environment*. California: Pacific Gas and Electric Company.
- Priantini, D. M., Suarni, N. K., & Adnyana, I. S. (2022). Analisis Kurikulum Merdeka dan Platform Merdeka Belajar Untuk Mewujudkan Pendidikan yang Berkualitas. *Jurnal Penjaminan Mutu*, 8(2), 243-250.
- PT Geo Dipa Energi. (2022). *Energi Panas Bumi*. Diambil kembali dari Geodipa: <https://www.geodipa.co.id/bisnis-kami/energi-panas-bumi/>
- Purwaningsih, E., Sari, S. P., A, M., & Suryadi, A. (2020). The Effect of STEM-PjBL and Discovery Learning on Improving Students' Problem-Solving Skills of The Impulse and Momentum Topic. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 9(4), 465-476.
- Pusdatin, E. (2012). *Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia*. Minister of Energy and Mineral Resources.
- Rahmatsyah, S. W., & Dwiningsih, K. (2021). Development of Interactive E-Module on The Periodic System Materials as an Online Learning Media. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 7(2), 255-261.
- Rakyat, K. P. (2019). *Panduan Menyusun Modul Pelatihan*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Rokhim, D. A., Syafruddin, A. B., & Widarti, H. R. (2020). Analysis of Need for Teaching Materials Based STEM-PjBL Assisted by Instructional Videos on

- Topic Voltaic Cells. *Online Jurnal Sistem Universitas Negeri Malang*, 9(2), 199-210.
- S, M., & G, T. (2013). Secure Energy Supply in 2025: Indonesia's Need for an Energy Policy Strategy. *Energy Policy*, 61, 31-41.
- Said, M. A., Arsyad, M., & Tawil, M. (2021). The Development of Eelectronic Practicum Modules at Electronic Course for Physics Education Program. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Fisika*, 7(2), 99-106.
- Setyono, A. E., & Kiono, B. F. (2021). Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan: Potret Kondisi Minyak dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020-2050. *Jurnal Energi Baru & Terbarukan*, 2(3), 154-162.
- Sorensen. (2017). *Renewable Energy: Physics, Engineering, Environmental, Impacts, Economics and Planning: Fifth Edition*. In *Renewable Energy: Physics, Engineering, Environmental, Impacts, Economics and Planning: Fifth Edition*.
- Sriwahyuni, I., Rusdianto, E., & Johan , H. (2019). Pengembangan Bahan Ajar Elektronik Menggunakan Flip PDF Professional Pada Materi Alat-Alat Optik di SMA. *Jurnal Kumbaran Fisika*, 2(3), 145-152.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sulistyarini, E. (2015). Pengembangan Bahan Ajar Fisika SMA Materi Gelombang Bunyi Berbasis Interactive PDF. *Skripsi, Tidak diterbitkan, UNNES*.
- Suryani, K. e. (2020). Pengembangan Modul Digital Berbasis STEM Menggunakan Aplikasi 3D Flipbook Pada Mata Kuliah Sistem Operasi. *Jurnal Mimbar Ilmu*, 25(3), 358-367.
- Triana, D., Anggraito, Y. U., & Ridlo, S. (2020). Effectiveness of Environmental Change Learning Tools Based on STEM-PjBL Towards 4C Skills of Students. *Journal of Innovative Science Education*, 9(2), 181-187.

Turnip, R. F. (2021). Pengembangan E-Modul Matematika Dalam Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis. *Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2), 485-498.

Tweedale, A. (2021). *Biomass Energy: What Is It And How Does It Work?* Diambil kembali dari OVO Energy : <https://www.ovoenergy.com/guides/energy-sources/renewable-energy-types>

W, S. (2011). Potensi Lapangan Panas Bumi Gedongsongo Sebagai Sumber Energi Alternatif dan Penunjang Perekonomian Daerah. *Jurnal Geografi*, 8, 11-20.

Walker, J. (2018). *Fundamental of Physics*. United States of Amerika: John Wiley & Sons, Inc.

