

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, S.D (2017) Pengembangan Modul Fisika Berbasis Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika. *Science Education Journal* 1 (1), 36-51.
- Arends, R, (2018) *Learning to Teach*(diterjemahkan oleh Helly Prajitno Soetjipto dan Sri Mulyantini Soetjipto). Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Arikunto, (2019) *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan praktik*. Jakarta : Rineka Cipta
- Arikunto, Suharsimi, (2010) *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Yogyakarta : Bumi Aksara
- Alfiriani. A., & Hutabri. E, (2017) Kepraktisan Dan Keefektifan Modul Pembelajaran Bilingual Berbasis Komputer. *Jurnal Kependidikan*.
- Devi. M. S., Thamrin (2019) Pembuatan Modul Pembelajaran Rangkaian Elektronika Digital. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika dan Informatika*. Vol (7) No (3)
- Dimiyati, & Mudjiono. (2013) *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Dwi Astutia, Sumarni, & Saraswati (2017) Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Mobile Learning berbasis Android. *Jurnal Penelitian & Pengembangan Pendidikan Fisika*. 3 (1)
- Feynman, R. P., Leighton, R. B., & Sands, M, (2011) *The Feynman lectures on physics, Vol. I: The new millennium edition: mainly mechanics, radiation, and heat (Vol. 1)*. Basic books.
- Giancoli, D. C. (2001) *Fisika Edisi Kelima*. Jakarta : Erlangga
- Halliday, D., Resnick, R., & Walker, J. (2010) *Fisika Dasar Edisi Ketujuh Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Hamdani. (2011). *Strategi Belajar Mengajar*. Bandung : Pustaka Setia.
- Huda , M. (2014). *Model-Model Pengajaran dan Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka.
- Izzati. D. R., dkk, (2019) Pengembangan Modul Fisika Berbasis Problem Based Learning Disertai Concept Mapping Pada Materi Alat Optik Di SMA. *Jurnal Pembelajaran Fisika*. Vol (8) No (4)
- Jauhariyah. M. N. R., dkk (2017) Pengembangan Modul Fisika Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Fluida Untuk Siswa Cerdas Istimewa-Berbakat Istimewa. *Jurnal Universitas Sebelas Maret*.
- Majid, A, (2011) *Perencanaan Pembelajaran Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

- Mardapi, D (2007) *Buletin BSNP : Media Komunikasi dan Dialog Standar Pendidikan*. Jakarta : Badan Standar Nasional Pendidikan.
- Mayanty. S., dkk, (2018) Pengembangan E-modul Fisika Berbasis Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Siswa SMA. *Journal Of Physics Education 2* (2), 98-105
- Maydiantoro, A (2021) Model-Model Penelitian Pengembangan (Research And Development). Universitas Lampung
- Mimin, H. (2009) *Modul dan Teknik Penilaian Pada Tingkat Satuan Pendidikan*. Jakarta : Gaung Persada Press.
- Mustaji, & Sugiarto, (2012) *Pembelajaran Berbasis Konstruktivistik Penerapan dalam Pembelajaran Berbasis Masalah*. Surabaya : Universitas Negeri Surabaya.
- Nasution, S. (2008) *Berbagai pendekatan dalam Proses Belajar Mengajar*. Bandung : Bumi Aksara.
- Nirsal, (2012) Perangkat Lunak Pembentukan Bayangan Pada Cermin Dan Lensa. *Jurnal Ilmiah d'Computare*, Vol 2.
- Ngalimun (2016) *Strategi dan Model Pembelajaran*. Yogyakarta : Aswaja Pressindo.
- Nurdyansyah, Fahyuni, & Fariyatul, E (2016). *Inovasi Model Pembelajaran*. Sidoarjo : Nizamia Learning Center.
- Panjaitan. E., dkk, (2021) Analysis Of Critical Thinking Skills Student On The Topic Of Optic Geometry. *Journal of Physics: Conference Series*.
- Pazlina. N., Usmeldi(2020) Pengembangan E-Modul Dasar-dasar Listrik dan Elektronika Berbasis Problem-Based Learning. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*. Vol (1).
- Prastiwi. A., (2016) Pengembangan Modul Fisika Berbasis Masalah Untuk Meningkatkan High Order Thinking Skills (Hots) Siswa SMA. Skripsi Universitas Muhammadiyah Purworejo.
- Prastowo, A. (2014). *Pengembangan Bahan Ajar Tematik*. Jakarta: Kencana.
- Pricilia. A., dkk. (2020). Teacher Expectation Towards Interactive Multimedia Integrated With STEM In Learning Physics: Preliminary Study On Geometry Optic Learning Material. *Journal of Physics: Conference Series*.
- Puspitasari. A. D., (2018) Penerapan Media Pembelajaran Fisika Menggunakan Modul Cetak Dan Modul Elektronik Pada Siswa SMA. *Jurnal Pendidikan Fisika*. Vol (7) No (1).
- Ratnawati, & Ayuningsih, F. (2020) Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Pembelajaran Problem Psing Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Peserta Didik pada Materi Fluida Dinamis. *Journal For Physics Education and Applied Physics 2*(1), 9-23.

- Rusman. (2014) *Model-Model Pembelajaran Mengembangkan Profesionalisme Guru*. Jakarta : Rajawali Pres.
- Sanjaya, W. (2006) *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta : Kencana.
- Santy, S. (2021) *Pengembangan E-Modul Berbasis Problem Based Learning (PBL) Berbantuan Kvisoft Flipbook Maker Pada Materi Momentum dan Implus Kelas X Semester II SMA Swasta GKPI Medan T.P 2020/2021*. Skripsi, Fakultas Matematika Ilmu pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Medan.
- Shobrina. N. Q., dkk., (2020) Desain Bahan Ajar Fisika Berbasis E-Modul Pada Materi Momentum. *Jurnal Kumbaran Fisika*. Vol (3) No (1).
- Sisi, A. (2022) *Pengembangan Modul Fisika Pokok Bahasan Usaha dan Energi Berbasis Pendekatan Saintifik Untuk Siswa SMA/MA*. Skripsi, Fakultas Matematika Ilmu pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Medan.
- Situmorang, B (2013) *Penelitian Pendidikan Konsep dan Implikasi*. Medan : Unimed Press.
- Sugiyono. (2005) *Metode Penelitian Kualitatif*. Bandung : Alfabeta.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Pendidikan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Suwarna. I. P. (2010) *Optik*. Duta Grafika.
- Suyoso, & Nurohman, S., (2014) Pengembangan modul elektronik Berbasis Web Sebagai Media Pembelajaran Fisika. *Jurnal Kependidikan*. 44 (1), 78-82
- Syafitri. Y., dkk (2019) Pembuatan E-Modul Berorientasi Higher Order Thinking Skills (Hots) Untuk Pembelajaran Fisika Pada Materi Kalor Dan Teori Kinetik Gas Di Kelas XI SMA/MA. *Pillar of Physics Education*. Vol (12) No (4)
- Tampubolon. T, & Hutasoit. M., (2018) The Effect Of Problem Based Learning Model On Student's Learning Outcomes On Geometry Optic Topic. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Fisika (INPAFI)*.
- Tegeh. M. & Kirna, M. (2013) Pengembangan Bahan Ajar Metode Penelitian Pendidikan Dengan Addie Model. *Jurnal Undiksha*
- Waki'ah. W. N., dkk., (2019) Pengembangan E-Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Problem Based Learning (PBL) Pada Materi Usaha dan Energi Untuk Siswa SMA Kelas X. *Jurnal Untirta*. Vol (2) No (1).