

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Mahendra, Alvin. 2020. *Modul IPA Materi Buyi Untuk Siswa. Kudus* : Universitas Muria Kudus
- Akmalzimraan. 2019. *Pengertian dan Penerapan STEM Dalam Kurikulum 2013* : Halo Profesi
- Alma, Buchari, dkk. (2010). *Guru Profesional Menguasai Metode dan Terampil Mengajar*. Bandung: Alfabeta
- Azizah, Laeli Nur. 2015. *Mengenal Sifat Bunyi: Pengertian, Jenis, dan Manfaatnya* : <https://www.gramedia.com/best-seller/>
- Belawati, Jian. (2013). *Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: Pusat Penerbitan Universitas Terbuka
- Daryanto. (2013). *Menyusun Modul Bahan Ajar Untuk Persiapan Guru Dalam Mengajar*. Yogyakarta: Gava Medika
- Flatya, Indah Anggraini., & Huzaifah, Siti. (2017). *Implementasi STEM dalam pembelajaran IPA di Sekolah Menengah Pertama*. Palembang: Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA.
- Hendri, Sherlyane.,dkk. (2021). *Pengembangan Modul Digital Pembelajaran Matematika Berbasis Science, Technology, Engineering, Mathematic untuk Calon Guru Sekolah Dasar*. Universitas Negeri Padang, Indonesia: Jurnal Basicedu.
- I Dewa Gede Agung. (2021). *E-Modul IPA Dengan Model STEM-PjBL Berorientasi Pendidikan Karakter Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa*. Universitas Pendidikan Ganesha, Singaraja: Jurnal Ilmiah Pendidikan dan Pembelajaran
- Luthfi., Ismail. (2020). *Pengaruh Project Based Learning Terintegrasi Stem Terhadap Literasi Sains, Kreativitas dan Hasil Belajar Peserta Didik*. Universitas Negeri Makassar: Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya.
- Nababan, Netty. (2020). *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Geogebra dengan Model Pengembangan ADDIE di Kelas XI SMAN 3*. Medan: Jurnal Inspiratif.
- Rahmat, Harofah. (2019). *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis ADDIE Model*. Universitas Muhammadiyah Surabaya, Indonesia: Halaqa Islamic Education Jurnal.

- Rosidyah, Nur Anis. (2013). *Pengembangan Modul IPA Berbasis Etnosains Zat Aditif Dalam Bahan Makanan Untuk Kelas VIII Pegandon Kendal*. Universitas Negeri Semarang: Unnes Science Education Journal
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta.
- Sutharyana, I Putu Gede. 2015. *Latihan IPA Materi Bunyi dan Pendengaran*. Pustekom Kemdikbud RI : Tubuh Wibawa
- Syahirah, Mega. (2020). *Pengembangan Modul Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering, And Mathematics) Pada Pokok Bahasan Elektrokimia*. Pekanbaru: J. Pijar MIPA
- Yati, Hardiyanti. (2011). *Sejarah Pendidikan Di Indonesia*. Makassar: Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin.
- Yuanita. (2019). *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) Materi Kelistrikan Untuk Sekolah Dasar*. STKIP Muhammadiyah Bangka Belitung: Jurnal Profesi Pendidikan Dasar
- Yusuf, Irwan., & Asrifan, Andi. (2020). *Peningkatan Aktivitas Kolaborasi Pembelajaran Fisika Melalui Pendekatan STEM Dengan Purwarupa Pada Siswa Kelas XI IPA SMAN 5*. Yogyakarta: Uniqbu Journal of Exact Sciences.
- Zulaiha Fanni. (2020). *Pengembangan Modul Berbasis STEM untuk Siswa SMP*. Universitas Nahdlatul Ulama Cirebon: Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi