

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Y., Tita, M. & Yunansah, H. (2017). *Pembelajaran Literasi “Strategi Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematika, Sains, Membaca, dan Menulis*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Aisyah, S & Surachman, D. (2011). Teknik Sterilisasi Rimpang Jahe Sebagai Bahan Perbanyakkan Tanaman Jahe Sehat Secara In Vitro. *Buletin Teknik Pertanian*, Vol 16(1): 34-36.
- Aqil, D.I. (2017). Literasi Sains sebagai Konsep Pembelajaran Buku Ajar Biologi di Sekolah. *Jurnal Pemikiran, Penelitian Pendidikan dan Sains*, 5(2): 160-171.
- Arsyad. A. (2002). *Media Pembelajaran, edisi 1*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Arsyad, A. (2014). *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT. Rajagrafindo Persada.
- Ashapani, F. (2019). *Pengembangan Buku Suplemen Berbasis Riset tentang Serangga Penyerbuk pada Tanaman Cabai Merah (Capsicum annum L.)*. Thesis, Pendidikan Biologi, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Borg, W.R. & Gall, M.D. (1983). *Educational Research: An Introduction*. London: Longman. Inc.
- Chiappetta, E.L., Sethna, G.H. & Fillman, D.A. (1991). A Quantitative Analysis of High School Chemistry Textbooks for Scientific Literacy Themes dan Expository Learning AIDS. *Journal of Research in Science Teaching*, 28(10): 939-951.
- Depdiknas. (2008a). *Penulisan Modul*. Jakarta: Direktorat Tenaga Kependidikan dan Dirjen PMPTK. Depdiknas.

- Dewi, N.R & Arini, F.Y. (2018). Uji Keterbatasan pada Pengembangan Buku Ajar Kalkulus Berbantuan Geogebra untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah dan Representasi Matematis. *Prosiding Seminar Nasional Matematika*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Dwiyani, R. (2015). *Kultur Jaringan Tanaman*. Bali: Pelawa Sari.
- Gultom., T.R., Manurung, B & Harahap, F. (2017). Pengembangan Penuntun Praktikum Ekologi Tumbuhan Berbasis Literasi Sains. *Prosiding Seminar Nasional III Biologi dan Pembelajarannya*. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Hafsan. (2014). *Mikrobiologi Analitik*. Makassar: Alauddin University Press.
- Harahap, F. (2008). Penguasaan Kompetensi Teknologi Kultur Jaringan Untuk Pengembangan Kewirausahaan Lulusan Biologi Unimed, *Jurnal LPM UNIMED*, 14(53): 44-51.
- Harahap, F. (2010). Implementasi Kompetensi Mahasiswa Jurusan Biologi dalam Upaya Mengatasi Kesenjangan Pengajaran Materi Kultur Jaringan di SMA. *Jurnal Tabularasa Pps Unimed*, 7(1): 45-56.
- Harahap, F. (2010). Pembuatan dan Penerapan Media Animasi Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Biologi Pada Materi Kultur Jaringan. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 1(3): 161-171.
- Harahap, F. (2011). *Kultur Jaringan Tanaman*. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Harahap, F., Insani, H., Diningrat, D.S., Nasution, N.E.A., Poerwanto, R & Hasibuan, R.F.M. (2019). Needs Assessment of Teaching Book Development Based on Plants Multiplication Research in Plant Tissue Culture Course. *The 2nd Educational Sciences International Confetnce (ESIC)*. Samarinda: FKIP Universitas Mulawarman.
- Harahap, F., Nurliza & Nasution, N.E.A. (2020). Pengembangan Ensiklopedia Perbanyak Tanaman Melalui Kultur Jaringan Sebagai Sumber Belajar Tambahan Untuk Siswa SMA. *Jurnal Pelita Pendidikan*, 8(1): 52-61.

- Hartati, T.A.W & Safitri, D. (2017). Respon Mahasiswa Budi IKIP Budi Utomo terhadap Buku Ajar Matakuliah Biologi Sel Berbantuan Multimedia Interaktif. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 3(2): 166-173.
- Hidayani, F. (2016). *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Literasi Sains Materi Fluida Statis*. Skripsi, Pendidikan Fisika, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Holbrook, J. & Ramnikmae, M. (2009). The meaning of scientific literacy. *International Journal of Environmental & Science Education*, 4(3): 275-288.
- Huda, H.I., Harahap, F & Edi, S. (2017). Analysis of Biological Difficulties in Studying Tissue Culture at State University of Medan Indonesia. *International Journal of Humanities Social Sciences and Education (IJHSSE)*, 4(1): 65-71.
- Husamah., Rochman, F & Sutomo, H. (2015). Development of Enrichment Book of Animal Ecology Based on Collembola Community Structure Research Throughout Watershed Brantas Upstream of Batu City. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi 2015*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Imania, K.A.N & Bariah, S.K. (2019). Rancangan Pengembangan Instrumen Penilaian Pembelajaran Berbasis Daring. *Jurnal Petik*, 5(1): 31-47.
- Irmayati. (2018). *Pengembangan Buku Ajar Mikrobiologi Berbasis Literasi Sains pada Mahasiswa Jurusan Biologi FMIPA UNIMED*. Thesis, Pendidikan Biologi, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Istiqlal, A. (2018). Manfaat Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Dan Mengajar Mahasiswa Di Perguruan Tinggi. *Jurnal Kepemimpinan Dan Pengurusan Sekolah*, 3(2): 139-144.
- Jannah, N. (2019). *Pengembangan Ensiklopedia Teknik In Vitro Sebagai Sumber Belajar Biologi Pada Materi Kultur Jaringan*. Skripsi, Pendidikan Biologi, Universitas Negeri Medan, Medan.

- Jufri, A.W. (2017). *Belajar dan Pembelajaran Sains Modal Dasar Guru Profesional*. Bandung: Pustaka Reka Cipta.
- Kurniawati, I. & Rahayu, E. S. (2014). Pengembangan Media “Woody Puzzle” untuk Meningkatkan Motivasi, Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Materi Struktur Jaringan Tumbuhan. *Unnes Journal of Biology Education*, 3(3): 291-296.
- Lakapu, M., Fernandez, A.J., Djong, K.D., Fernandez, M & Gawa, M.G.M. (2020). Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Etnomatematika Materi Persamaan dan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel. *Jurnal Pendidikan*, 4(1): 50-55.
- Lestari, I. (2011). *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kompetensi*. Padang: Akademia Permata.
- Lestari, P.B & Hartati, T.W. (2017). Analisis Pengembangan Bahan Ajar Mikrobiologi Berbasis Inkuiry di IKIP Budi Utomo Malang. *Bioedukasi*, 10(2): 1-6.
- Mafazah, H. (2017). *Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan Video Explainer Model Infographic Pada Mata Pelajaran Ekonomi Kelas X Di MAN Yogyakarta III Tahun Ajaran 2016/2017*. Skripsi: Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Munadi. Y. (2013). *Media Pembelajaran (Sebuah Pendekatan Baru)*. Jakarta: Referensi.
- Nazarudin. (2007). *Manajemen Pembelajaran: Implementasi Konsep, Karakteristik dan Metodologi Pendidikan Agama Islam di Sekolah Umum*, Yogyakarta: Teras.
- Novitasari, N. (2018). Profil Kemampuan Literasi Sains Mahasiswa Calon Guru Biologi. *Jurnal Tadris Pendidikan Biologi*, 9(1): 36-44.
- Nurhayati., Murkalina & Linda, R. (2016). Struktur Anatomi Akar, Batang dan Daun *Anthurium plowmanii* Croat., *Anthurium hookeri* Kunth. dan *Anthurium plowmanii* × *Anthurium hookeri*. *Protobiont*, Vol 5 (1) : 24-29.

- OECD. (2013). *PISA 2012 Assasement and Analytical Framework: Mathematics, Reading, Science, Problem Solving and Financial Literacy*. Kanada: OECD.
- OECD. (2017). *PISA 2015: Assessment and Analytical Framework Science, Reading, Mathematic and Financial Literacy*. Kanada: OECD.
- Paramitha, A.D. (2016). *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Literasi Sains Materi Suhu dan Kalor*. Skripsi, Pendidikan Fsisika, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Prasetyo, N.A & Perwiraningtyas, P. (2017). Pengembangan Buku Ajar Berbasis Lingkungan Hidup pada Matakuliah Biologi di Universitas Tribhuwana Tungadewi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 3(1): 19-27.
- Prastowo, A. (2013). *Pengembangan Bahan Ajar Tematik*. Yogyakarta: Diva PRESS.
- Rahman, A.F. (2019). *Pengembangan Buku Ajar Buku Suplemen Berbasis Penelitian Lapang Mengenai Arthropoda Tanah pada Matakuliah Ekologi Hewan di Universitas Negeri Medan*. Tesis, Pendidikan Biologi, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Rakhmawan, A., Setiabudi, A & Mudzakir, A. (2015). Perancangan Pembelajaran Literasi Sains Berbasis Inkuiri Pada Kegiatan Laboratorium. *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA*, 1(1): 143-152.
- Sadiman, A. (2008). *Media Pendidikan Pengertian Pengembangan dan Pemanfaatannya*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Sartika, D., Kalsium, U & Arsyad, A.A. (2018). Analisis Kemampuan Literasi Sains Mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Sulawesi Barat. *Jurnal Wahana Pendidikan Fisika*, 3(2): 8-12.
- Shehab, S.S & Boujaoude, S. (2016). Analysis of the Chemical Representations in Secondary Lebanese Chemistry Textbooks. *International Journal of Science and Mathematics Education*, 15(5): 797-816.

- Setyosari, P. (2016). *Metode Penelitian Pendidikan & Pengembangan*. Jakarta: Prenadamedia Group.
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian dan Pengembangan (Research and Development/ R&D)*. Bandung: Alfabeta.
- Sumarni, W & Supanti, S. (2021). Pengembangan Buku Ajar Kimia Bahan Pangan Terintegrasi Etnosains sebagai Sumber Belajar Mahasiswa Calon Guru. *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 15(1): 2695-2705.
- Suniasih, N.W. (2019). Pengembangan Bahan Ajar Neurosains Bermuatan Pendidikan Karakter dengan Model Inkuiri. *Jurnal Mimbar Ilmu*, 24(3): 417-429.
- Suparman, M. A. (2012). *Panduan Para Pengajar Desain Instruksional Modern*. Jakarta: Erlangga.
- Taji, A., Kumar, P.P & Lakshmanan, P. (2005). *In Vitro Plant Breeding (Pemuliaan Tanaman Secara In Vitro)*. Jambi : Fakultas Pertanian Universitas Negeri Jambi.
- Ummah, M., Rusilowati, A & Yulianti, I. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Literasi Sains Materi Gelombang Cahaya. *UPEJ*, 7(3) : 51-58.
- Wahyudi, A., Marjono, M. & Harlita, H. (2015). Pengaruh Problem Based Learning terhadap Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas X SMA Negeri Jumapolo Tahun Pelajaran 2013/2014. *Bio-Pedagogi*, 4(1):5-11.
- Wati, S.S., Artayasa, I.P & Kusmiyati. (2020). Pengembangan Bahan Ajar Sistem Gerak Makhluk Hidup Berbasis Literasi Sains dalam Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Untuk Siswa SMP. *J.Pijar MIPA*, 15(5) : 548-553.
- Yerimadesi., Bayharti., Jannah, S.M., Lufri., Festiyed & Kiram, Y. (2018). Validity and Practitality of Acid-Base Module Based on Guided Discovery Learning for Senior High School. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 335(1): 012097.

Yusuf, E.S & Djatnika, I. (2018). *Analisis Isozim dan Patogenisitas Isolat Cladosporium spp. Terhadap Karat Putih Pada Krisan (Isozyme Analysis and Pathogenicity of Cladosporium spp. Isolate Against White Rust on Chrysanthemum)*. *J. Hort*, Vol 28 (1) : 97-104.

Zulfahmi. (2013). Penanda DNA untuk Analisis Genetik Tanaman. *Jurnal Agroteknologi*, Vol 3 (2) : 41-52.

Zulkarnain, H. (2011). *Kultur Jaringan Tanaman*. Jakarta: Bumi Aksara.

Zulpadly., Harahap, F. & Edi, S. (2016). Analisis Kesulitan Belajar Siswa Materi Bioteknologi SMA Negeri Se-Kabupaten Rokan Hilir. Medan: Universitas Negeri Medan. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 1(6): 242-248.



THE
Character Building
UNIVERSITY