

DAFTAR PUSTAKA

- Adobe Animate. "Adobe Animate." Diakses 9 September 2024. https://www.adobe.com/id_id/products/animate.html.
- Abidin, A. Mustika. "Penerapan Teori Belajar Behaviorisme Dalam Pembelajaran (Studi Pada Anak)." *an-Nisa'* 15, no. 1 (2022): 1–8.
- Adhaeni, Nur, Rifda Nur Hikmawati Arif, and Nuraeni. "Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif Adobe Animate CC Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Peserta Didik Pada Materi Suhu Dan Kalor." *Jurnal Pemikiran dan Pengembangan Pembelajaran* 6, no. 2 (2024): 1223–1230. <https://www.ejournal-jp3.com/index.php/Pendidikan/article/view/1212>.
- Aghni, Rizqi Ilyasa. "Implementasi Teori Belajar Konstruktivisme Dalam Pembelajaran Praktikum Komputer Akuntansi." *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia* 20, no. 02 (2022): 136 – 144.
- Aldi, Suhardi, dan Ismail. *Keterampilan Proses Sains Panduan Praktis Untuk Melatih Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi*. Purbalingga: Eureka Media Aksara, 2023.
- Amrulloh, Rizqi, Yuliana, dan Isnawati. "Kelayakan Teoritis Media Pembelajaran Multimedia Interaktif Materi Mutasi Untuk SMA." *Jurnal Bio Edu* 2, no. 2 (2013): 134–136. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/bioedu/article/view/2685>.
- Anam, Khairul, Syibran Mulasi, dan Syarifah Rohana. "Efektifitas Penggunaan Media Digital Dalam Proses Belajar Mengajar." *Genderang Asa: Journal of Primary Education* 2, no. 2 (2021): 76–87.
- Anggraini, Fitria Dewi Puspita, Aprianti Aprianti, Vilda Ana Veria Setyawati, dan Agnes Angelia Hartanto. "Pembelajaran Statistika Menggunakan Software SPSS Untuk Uji Validitas Dan Reliabilitas." *Jurnal Basicedu* 6, no. 4 (2022): 6491–6504.
- Annisa, Ayu Rizki, Aminuddin Prahatama Putra, dan Dharmono. "Kepraktisan Media Pembelajaran Daya Antibakteri Ekstrak Buah Sawo Berbasis Macromedia Flash (Practicality of Learning Media for Antibacterial Power of Sapodilla Fruit Extract Based Macromedia Flash)." *QUANTUM: Jurnal Inovasi Pendidikan Sains* 11, no. 1 (2020): 72–80.
- Ariyanti, Hasanuddin, dan Abdullah. "Analisis Kelayakan Pengembangan Alat Evaluasi Pembelajaran Berbasis E-Learning Dengan Moodle Pada Pembelajaran Biologi." *Jurnal EduBio Tropika* 6, no. 2 (2018): 90–94.
- Arnaz, Anisa, Yusri Wahyuni, Khairudin, dan Fauziah. "Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Interaktif Berupa Aplikasi Android Menggunakan Kodular Pada Materi Relasi Dan Fungsi Untuk Siswa Kelas VIII SMP." *Jurnal Pendidikan Matematika* 6, no. 2 (2022): 185–193.
- Arumningtyas, Nimas, Mohammad Budiyo, dan Aris Rudi Purnomo. "Penerapan Virtual Laboratory Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Siswa Di Masa Pandemi." *PENSA E-JURNAL: Pendidikan Sains* 10, no. 2 (2022): 246–252.
- Chairunnissa, Tiara, Kurratul'Aini, Jhon Riswanda, Diah Amelia Agata, Tastin, dan Dini Afriansyah. "Review : Keterampilan Proses Sains." In *Seminar Nasional Pendidikan Biologi 2019 "Perkembangan Pembelajaran Dan Penelitian Biologi Berbasis Keislaman: Skill & Entrepreneur Di Era Revolusi Industri 4.0,"* 44–48, 2019.
- Danggu, Jusriana R., Muhammad Yusuf, dan Dewi Diana Paramata. "Kepraktisan Media Pembelajaran Permainan Ular Tangga Menggunakan Model Kooperatif Tipe STAD Pada Materi Suhu Dan Kalor Di SMP." *Jurnal Jendela Pendidikan* 3, no. 02 (2023):

- 158–165.
- Desideria, Selvi, Latisma Dj, dan Rahadian Zainul. “Deskripsi Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Kelas XI IPA Pada Materi Larutan Penyangga Di SMAN 15 Padang.” *Jurnal Pendidikan Kimia* 7, no. 1 (2018): 285–298.
- Dwi Afni Musyaillah, Sukro Muhab, dan Yusmaniar. “Pengaruh Integrasi Laboratorium Virtual Dalam Model Pembelajaran Problem Solving Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Pada Materi Elektrolit Dan Non Elektrolit.” *JRPK: Jurnal Riset Pendidikan Kimia* 10, no. 1 (2020): 46–52.
- Elisa, Edi, I Nyoman, dan Pasek Nugraha. “Pengembangan Media Pembelajaran Virtual Reality Materi Pengujian Korosi Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Mahasiswa Development of Virtual Reality Learning Media for Corrosion Testing Materials to Improve Students’ Science Process Skills.” *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry* 15, no. 1 (2023): 67–75. <https://doi.org/10.22437/jisic.v15i1.14741>.
- Erianti, Nanda, Kunti Dian Ayu Afiani, dan Deni Adi Putra. “Pengembangan Media Game Data Master Pada Pembelajaran Matematika Untuk Siswa Kelas VI SD.” *Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar* 08, no. 03 (2023): 5423–5434.
- Fatmawati, Agustina. “Pengembangan Perangkat Pembelajaran Konsep Pencemaran Lingkungan Menggunakan Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah Untuk SMA Kelas X.” *EduSains* 4, no. 2 (2016): 28.
- Febriandi, Riduan, Agus Susanta, dan Wasidi. “Validitas LKS Matematika Dengan Pendekatan Sainifik Berbasis Outdoor Pada Materi Bangun Datar.” *Jurnal Pembelajaran dan Pengajaran Pendidikan Dasar* 3, no. 1 (2019): 148–158.
- Fitria Zuhrotul Umah. “Pengembangan Media Pembelajaran Laboratorium Virtual Menggunakan Unity Pada Mata Pelajaran Biologi Materi Sistem Ekskresi Untuk Siswa Kelas XI IPA Di MAN 2 Jember.” Institut Agama Islam Negeri Jember, 2021.
- Fitriya, Erma, Fitriani Nurhayati, Desi Rosulina, Pipih Santora, dan Opik Taupik. “Peran Motivasi Intrinsik Dan Ekstrinsik Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Pendidikan Agama Islam.” *Didaktika: Jurnal Kependidikan* 14, no. 1 (2025): 1055–1064.
- Handayani, Dewi, dan Vera Dwi Alfina. “Penerapan Media Pembelajaran Menggunakan Laboratorium Virtual Pada Masa Pandemi Covid-19.” *Prosiding Webinar Nasional Pgrri Provinsi Sumatera Selatan Dan Universitas Pgrri Palembang*, no. November (2021): 233–238.
- Hasan, Muhammad, Milawati, Darodjat, HarahapTuti Khairani, Tasdin Tahrim, Ahmad Mufit Anwari, Azwar Rahmat, Masdiana, dan I Made Indra P. *Media Pembelajaran. Tahta Media Group*. Klaten: Penerbit Tahta Media Group, 2021.
- Hidayat, Fitria, dan Muhammad Nizar. “Model Addie (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation) Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Addie (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation) Model in Islamic Education Learning.” *JIPAI: Jurnal Inovasi Pendidikan Agama Islam* 1, no. 1 (2021): 28–37.
- Indah Paramita Alik, Dewi Diana Paramata, dan Supartin Supartin. “Analisis Kepraktisan Perangkat Pembelajaran Model Discovery Learning Berbantuan Media Ispring Suite Pada Materi Fluida Statis.” *Jurnal Pendidikan Mipa* 13, no. 1 (2023): 46–53.
- Istiqomah, Mairisya. “Pengaruh Praktikum Virtual Terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas XI SMA Yadika Bandar Lampung Pada Materi Sistem Peredaran Darah.” Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, 2020.
- Kelayakan. "KBBI VI Daring". Diakses 17 Mei 2025.

- <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/kelayakan>.
- Kemdikbud. "CP Dan ATP Fase D Ilmu Pengetahuan Alam." Diakses 9 September 2024. <https://guru.kemdikbud.go.id/kurikulum/referensi-penerapan/capaian-pembelajaran/sd-sma/ilmu-pengetahuan-alam-ipa/fase-d/>.
- Kemendikbudristek. *Capaian Pembelajaran Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Fase D*. Pusat Kurikulum dan Pembelajaran, Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia, 2022.
- Kepraktisan. "KBBI VI Daring". Diakses 17 Mei 2025. <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/kepraktisan>.
- Krismanja, Hendra, dan Hasan Dani. "Studi Literatur Tentang Kelayakan Pengembangan Media Pembelajaran 3D Sketchup Di SMK." *Jurnal Kajian Pendidikan Teknik Bangunan (JKPTB)* 7, no. 1 (2021): 1–8.
- Laili, Ummy Fauziah, Zidah Chotamy Nuriyah, dan Ahmad Syamsudin. "Unnes Science Education Journal Accredited Sinta 2 The Effectiveness of Multimedia Learning of Science Adventure Game ' The Adventure of Flora ' as Practice Question for Junior High School Students." *Unnes Science Education Journal* 13, no. 3 (2024): 286–292.
- Lestari, Lestari, Lisa Aprilia, Nezalsa Fortuna, Risky Nor Cahyo, Suci Fitriani, Yuni Mulyana, dan Pintaka Kusumaningtyas. "Review: Laboratorium Virtual Untuk Pembelajaran Kimia Di Era Digital." *Jambura Journal of Educational Chemistry* 5, no. 1 (2023): 1–10.
- Lestari, Raden Arini Ayu. "Analisis Struktur Dan Kemungkinan Kemunculan Jenjang Kognitif Pada Desain Kegiatan Laboratorium (DKL) Materi Uji Makanan." Universitas Pendidikan Indonesia, 2015.
- Lestari, Sri Handayani, Victoriani Inabuy, Cece Sutia, Okky Fajar Tri Maryana, DAN Budiyantri Dwi Hardanie. *Buku Panduan Guru IPA SMP Kelas VIII*. Jakarta Selatan: Pusat Perbukuan Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, 2021.
- Maiyanti, Aziza Anggi, Eva Alfi Nurlaili, Muhammad Ridwan, dan Yulianti Yusal. "Development of Basic Physics-Virtual Laboratory Teaching Module Based on Science Literacy." *Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi (JPFT)* 10, no. 2 (2024).
- Magdalena, Ina, Alif Fatakhatus Shodikoh, Anis Rachma Pebrianti, Azzahra Wardatul Jannah, dan Iis Susilawati. "Pentingnya Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa SDN Meruya Selatan 06 Pagi." *EDISI : Jurnal Edukasi dan Sains* 3, no. 2 (2021): 312–325. <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/edisi>.
- Magdalena, Ina, Tini Sundari, Silvi Nurkamilah, dan Dinda Ayu Amalia. "Analisis Bahan Ajar." *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial* 2, no. 2 (2020): 311–326. <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/nusantara>.
- Majda, Laila, Nurdin Ibrahim, dan Muktiono Waspodo. *Belajar IPA Fisika Menggunakan Laboratorium Virtual*. Bandung: Penerbit Widina Media Utama, 2024.
- Mardhatilla, Zahida Muhtadea. "PhET Simulation Sebagai Penunjang Pembelajaran IPA Secara Online Selama Pandemi Covid-19." In *Proceeding of Integrative Science Education Seminar (PISCES)*, 1:441–448, 2021.
- Marshanda, Silviani. "Pengembangan Media The Power Of Photosynthesis Game Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran IPAS Kelas IV MI AL-Samiun Ngluyu." Institut Agama Islam Negeri Kediri, 2024.
- Maryana, Okky Fajar Tri, Victoriani Inabuy, Cece Sutia, Budiyantri Dwi Hardanie, dan

- Sri Handayani Lestari. *Ilmu Pengetahuan Alam Untuk SMP Kelas VIII*. Jakarta Selatan: Pusat Perbukuan Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, 2021.
- Mesra, Romi, Veronike E. T Salem, Maria Goretti Meity Polii, Yoseph Daniel Ari Santie, Ni Made Rai Wisudariani, Sarwandi, Ratih Permana Sari, et al. *Research & Development Dalam Pendidikan*. Deli Serdang: PT. Mifandi Mandiri Digital, 2023.
- Milala, Hendi Farta, Joko, Endryansyah, dan Acmad Imam Agung. "Keefektifan Dan Kepraktisan Media Pembelajaran." *Jurnal Pendidikan Elektro* 11, no. 02 (2022): 195–202.
- Muhajarah, Kurnia, dan Moh. Sulthon. "Pengembangan Laboratorium Virtual Sebagai Media Pembelajaran: Peluang Dan Tantangan." *Justek : Jurnal Sains dan Teknologi* 3, no. 2 (2020): 77.
- Muhsan, Raihanul, Nafisah Hanim, dan Zuraidah. "Analisis Kelayakan Media Pembelajaran Interaktif Prezi Berbasis Metode Problem Solving Pada Materi Perubahan Lingkungan." In *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2022*, 52–59, 2022.
- Nabil, Naimina Restu An, Ika Wulandari, Sri Yamtinah, Sri Retno Dwi Ariani, dan Maria Ulfa. "Analisis Indeks Aiken Untuk Mengetahui Validitas Isi Instrumen Asesmen Kompetensi Minimum Berbasis Konteks Sains Kimia." *Paedagogia: Jurnal Penelitian dan Pendidikan* 25, no. 2 (2022): 184–191.
- Nirwana, Ratih Rizqi. "Pemanfaatan Laboratorium Virtual Dan E-Reference Dalam Proses Pembelajaran Dan Penelitian Ilmu Kimia." *Phenomenon : Jurnal Pendidikan MIPA* 1, no. 1 (2011): 115–135.
- Nugraha, Arief Juang, Hardi Suyitno, dan Endang Susilaningsih. "Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Ditinjau Dari Keterampilan Proses Sains Dan Motivasi Belajar Melalui Model PBL." *Journal of Primary Education* 6, no. 1 (2017): 35–43.
- Nurdyansyah. *Media Pembelajaran Inovatif*. Sidoarjo: UMSIDA Press, 2019.
- Nurfadhillah, Septy, Dwi Aulia Ningsih, Putri Rizky Ramadhania, dan Umi Nur Sifa. "Peranan Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Minat Belajar Siswa SD Negeri Kohod III." *PENSA : Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial* 3, no. 2 (2021): 243–255. <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/pensa>.
- Nurrita, Teni. "Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa." *MISYKAT: Jurnal Ilmu-ilmu Al-Quran, Hadist, Syari'ah dan Tarbiyah* 3, no. 1 (2018): 171–187.
- Okpatrioka. "Research And Development (R&D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan." *Dharma Acariya Nusantara: Jurnal Pendidikan, Bahasa dan Budaya* 1, no. 1 (2023): 86–100.
- Pagarra, Hamzah, Ahmad Syawaluddin, Wawan Krismanto, dan Sayidiman. *Media Pembelajaran*. Badan Penerbit UNM. Makassar: Badan Penerbit UNM, 2022.
- Praktis. "KBBI VI Daring". Diakses 17 Mei 2025. <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/praktis>.
- Purnamasari, Nurna L. "Metode Addie Pada Pengembangan Media Interaktif Adobe Flash Pada Mata Pelajaran TIK." *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Anak Sekolah Dasar* 5, no. 1 (2019): 23–30. <https://jurnal.stkippgritulungagung.ac.id/index.php/pena-sd/article/view/1530>.
- Puspita, Laila. "Pengembangan Modul Berbasis Keterampilan Proses Sains Sebagai Bahan Ajar Dalam Pembelajaran Biologi." *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA* 5, no. 1 (2019): 79–88.
- Putri, Restu Yudistira, Sudarti Sudarti, dan Trapsilo Prihandono. "Analisis Keterampilan

- Proses Sains Siswa Dalam Pembelajaran Rangkaian Seri Paralel Menggunakan Metode Praktikum.” *Edumaspul: Jurnal Pendidikan* 6, no. 1 (2022): 497–502.
- Rachma, Alvina, Tuti Iriani, dan Santoso Sri Handoyo. “Penerapan Model ADDIE Dalam Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Video Simulasi Mengajar Keterampilan Memberikan Reinforcement.” *Jurnal Pendidikan West Science* 1, no. 08 (2023): 506–516.
- Rahma, Rina Amalia, dan Irma Yuniar Wardhani. “Pengembangan Aplikasi PraMetaVirLab (Praktikum Metabolisme Virtual Laboratorium) Berbasis STEM Sebagai Media Pembelajaran Biologi.” *Biodik: Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi* 10, no. 02 (2024): 121–131. <https://online-journal.unja.ac.id/biodik>.
- Ramadhani, Putri, Siska Alicia Farma, Sa’diatul Fuadiyah, dan Relsas Yogica. “Laboratorium Virtual Sebagai Langkah Memaksimalkan Skill Keterampilan Siswa.” *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 1, no. 1 (2021): 791–798.
- Rashwanda, M. Barri. “Pengembangan Virtual Laboratory Pada Materi Metabolisme Sebagai Alternatif Kegiatan Praktikum Siswa Kelas XII SMA/MA.” Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, 2022.
- Ratnasari, Eka, Bobby Syefrinando, dan Sukarno. “Pengaruh Penggunaan Virtual Physics Laboratory Terhadap Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Proses Sains Di Kelas Xii Sma.” *Physics and Science Education Journal (PSEJ)* 3 (2023).
- Riyanti, Riyanti, Edy Cahyono, Sri Haryani, dan Budi Naini Mindyarto. “Konstruktivisme Dalam Pembelajaran IPA Abad 21.” *Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana* (2021): 203–208.
- Rusdi, Muhammad Alhimni, Herliani Herliani, dan Laode Rijai. “Pengembangan Media Pembelajaran Virtual Lab Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Dan Penguasaan Konsep Materi Titration Asam Basa Pada Siswa SMA Tahun Pembelajaran 2020/2021.” *Jurnal Zarah* 9, no. 2 (2021): 125–130.
- Rustamana, Agus, Khansa Hasna Sahl, Delia Ardianti, dan Ahmad Hisyam Syauqi Solihin. “Penelitian Dan Pengembangan (Research & Development) Dalam Pendidikan.” *Jurnal Bima: Pusat Publikasi Ilmu Pendidikan bahasa dan Sastra* 2, no. 3 (2024): 60–69. <https://doi.org/10.61132/bima.v2i3.1014>.
- Sagala, Delceria, dan Dorlan Naibaho. “Mampu Menggunakan Bahasa Yang Komunikatif.” *Pediaqu: Jurnal Pendidikan Sosial dan Humaniora* 2, no. 4 (2023).
- Sapriyah. “Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Mengajar.” *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan FKIP* 2, no. 1 (2019): 470–477.
- Saputra, Teguh Budi Raharjo Eko, Mohamad Nur, dan Tarzan Purnomo. “Pengembangan Pembelajaran Inkuiri Berbantuan PhET Untuk Melatihkan Keterampilan Proses Sains Siswa.” *Journal of Science Education and Practice* 1, no. 1 (2017): 20–31.
- Sari, Puspita Renny, dan Sandi Eka Suprajang. “Analisis Kualitas Layanan Dan Promosi Terhadap Keputusan Berkunjung Wisatawan (Studi Kasus Pada Wisata Hutan Pinus Gogoniti, Kabupaten Blitar).” *Jurnal Penelitian Manajemen Terapan (PENATARAN)* 5, no. 2 (2020): 143–154.
- Satriani, dan Nursaida Hardiyanti. “Hubungan Keterampilan Proses Sains Dengan Praktikum Ditinjau Dari Hasil Belajar Peserta Didik SMA Negeri 19 Makassar.” *Jurnal Pendidikan Biologi* 9, no. 3 (2020): 34.
- Silitonga, Yosi Santika, dan Zainuddin Muchtar. “Development of Learning Media Integrated with Problem Based Learning.” *Jurnal Inovasi Dan Pembelajaran Kimia (Journal of Innovation in Chemistry Education)* 5, no. 1 (2023): 83–93.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2013.

- Sukenti, Evi. "Pengembangan Laboratorium Virtual Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Pada Materi Sistem Sirkulasi." *Pedagonal : Jurnal Ilmiah Pendidikan* 5, no. 1 (2021): 1–6.
- Syahri, Udin Ahmad, Wulan Christijanti, dan Stephani Diah Pamelasari. "Pengembangan Media Pembelajaran IPA Terpadu Berbasis Digital Games Based Learning Tema Pencemaran Lingkungan Untuk Siswa SMP." *USEJ - Unnes Science Education Journal* 3, no. 3 (2014): 593–601.
- Tahmidatien, Lilik, dan Wawan Krismanto. "Menumbuhkan Motivasi Belajar Dari Aspek Value , Expectancy Dan Self Regulated Learning." *Jurnal Publikasi Pendidikan* 9, no. 1 (2019): 87–97.
- Tutdaroja, Marpu'a. "Pengembangan Multimedia Berbasis Virtual Laboratory Menggunakan Adobe Animate Pada Mata Pelajaran Fisika Kelas X TKJ Di SMK." Universitas Negeri Padang, 2022. <http://repository.unp.ac.id/43201/>.
- Usman, Starlet Putri Cahya, Indria Wahyuni, dan Pendidikan Biologi. "Kelayakan Modul Ajar Berdiferensiasi Proyek Materi Pencemaran Lingkungan Untuk Meningkatkan Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik." *Didaktika Biologi : Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi* 7, no. 2 (2023): 99–108. <http://jurnal.um-palembang.ac.id/index.php/dikbio>.
- Utami, Dian Putri, dan Ima Aryani. "Analisis Keterampilan Proses Sains Mahasiswa Pada Praktikum Biologi Lingkungan Materi Bioindikator Pencemaran Air." *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains* 7, no. 1 (2024): 37–48.
- Wahyudin, Dinn, Edy Subkhan, Abdul Malik, Moh. Abdul Hakim, Elih Sudiapermana, Rizki Maisura, Leli Alhapip, et al. *Kajian Akademik Kurikulum Merdeka. Kemendikbud*. Pusat Kurikulum dan Pembelajaran Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, 2024.
- Waruwu, Marinu. "Metode Penelitian Dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan Dan Kelebihan." *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan* 9, no. 2 (2024): 1220–1230.
- Wibawanto, Wandah. *Laboratorium Virtual*. Semarang: LPPM UNNES. Semarang: Penerbit LPPM UNNES, 2020.
- Winaryati, Eny, Muhammad Munsarif, Mardiana, and Suwahono. *Cercular Model of RD&D (Model RD&D Pendidikan Dan Sosial)*. Yogyakarta: Penerbit KBM Indonesia, 2021.
- Zahra, Haniyah Kamilah Az, and Maulfi Syaiful Rizal. "Implementasi Teori Belajar Behaviorisme B.F. Skinner Dalam Pembelajaran Merancang Novel Pada Siswa Kelas XII IPS." *Jurnal Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia* 12, no. 1 (2024): 104–117.