

DAFTAR RUJUKAN

- Adnyana, M. E. 2020. Penerapan model pembelajaran TGT (*Teams Games Tournament*) untuk meningkatkan aktivitas dan prestasi belajar biologi. *Indonesian Journal of Educational Development*. 1(2):322-334.
- Amaludin, L. (2022). *Model Pembelajaran Problem Base Learning Penerapan Dan Pengaruhnya Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar*. Tangerang: Pascal Books.
- Ami, M. S., & Hidayah, N. (2020). *Biologi*. Jombang: LPPM Universitas KH. A. Wahab Hasbullah.
- Armanda, B. P., & Putra, A. (2023). Pengaruh E-LKPD Model Problem-Based Learning Terhadap Pencapaian Kompetensi Siswa dalam Pembelajaran Fisika Kelas X SMAS Adabiah 1 Padang. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(2), 15022–15033.
- Asmadi. (2008). *Teknik Prosedural Keperawatan Konsep dan Aplikasi Kebutuhan Dasar Klien*. Jakarta: Salemba Medika.
- Asokawati, S., Asrial, A., & Hamidah, A. (2023). Effect of *Problem Based Learning* on Student Critical Thinking Skills in Plant Reproduction System Material. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 9(3), 1310–1313.
- Azrina, N. & Bayu Sandika. 2022. Pengembangan E-LKPD Berbasis *Problem Based Learning* untuk Melatih Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Sistem Pernapasan Kelas XI IPA di MAN 2 Jember. *ALVEOLI: Jurnal Pendidikan Biologi*. Vol.3, No.2.
- Basri, Tayeb, T., Abrar, A. I. P., Nur, F., dan Angriani, A. D. 2020. Pengembangan lembar kerja peserta didik berbasis masalah dalam meningkatkan pemahaman konsep aljabar. *Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 8(2), 173–182
- Bilik, Ö., Kankaya, E. A., dan Devenci, Z. 2020. Effects of web-based concept mapping education on students' concept mapping and critical thinking skills: A double blind, randomized, controlled study. *Nurse Education Today*. 86: 104312
- Campbell N.A, Reece J.B, Urry L.A, Cain M.L, Wasserman S.A, and Minorsky P.V. 2004. *Biologi*. 5 thed. Jakarta. Penerbit Erlangga.
- Damayanti, M.S.D. & Ni Wayan Suniasih. 2022. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Interaktif Materi IPA Sistem Pernapasan Manusia. *Journal for Lesson and Learning Studies*. Vol.5, No.1.
- Ellysia, A. & Dedy Irfan. 2021. Pengembangan e-Modul Dengan Flip PDF Professional pada Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika. *Jurnal Vocational Teknik Elektronika dan Informatika*. Vol.9, No.3: 91-96.
- Erlie. (2018). *Penyakit Saluran Pernapasan*. Jakarta: PT Sunda Kelapa Pustaka.
- Esema, D., Evi Susari & Daniel Kurniawan. 2012. Problem-Based Learning. *Jurnal Satya Widya*. Vol.28, No.2: 167-173.
- Faisal, Abdul Haris, Zuriyati Zuriyati, and Eva Leiliyanti. 2019. Penilaian Siswa Dan Guru Terhadap Pengembangan Multimedia Berbasis Aplikasi Android. *Jurnal Kajian Bahasa, Sastra Dan Pengajaran*. 3(1):170–78.
- Firmansyah, Rikky, Agus Mawadi H, and M. Umar Riandi. 2010. Mudah Dan Aktif Belajar Biologi 2 Kelas XI SMA. Pusat Perbukuan, Depatemen Pendidikan Nasional. Jakarta.

- Fitrah, Muh., and Luthfiyah. 2017. *Metedologi Penelitian Kuantitatif, Tindakan Kelas dan Studi Kasus*. Sukabumi: CV Jejak.
- Hermansyah. (2020). *Problem Based Learning* in Indonesian Learning. *Social, Humanities, and Educations Studies (SHEs): Conference Series*, 3(3), 2257–2262.
- Innayah. 2022. Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD (Student Teams Achievement Division) dalam Pembelajaran MI. *Jurnal Papeda*. 4(1): 17–23.
- Iswara, Wiwin, Ansyori Gunawan, and Dalifa Dalifa. 2018. Pengaruh Bahan Ajar Muatan Lokal Mengenal Potensi Bengkulu Terhadap Hasil Belajar Siswa. *Jurnal PGSD*. 11(1):1–7.
- Jumaat, dan Tasir. 2014. *Instructional scaffolding in online learning environment: A meta-analysis*. International Conference on Teaching and Learning in Computing and Engineering. 74–77.
- Khairinal, K., Suratno Suratno & Resi Yulia Aftiani. 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*. Vol.2, No.1: 458–470.
- Khasanah, N.U., Armentis, Irda Sayuti, Febblina Daryanes, dan Ayu Wahyuni. 2022. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pada Materi Sistem Respirasi Kelas XI SMA. *Jurnal Pendidikan Sains dan Biologi*. 9(2). 777–783.
- Kuntoadi, G. B. (2019). *Buku Ajar Anatomi Fisiologi*. Bandung: Panca Terra Firma.
- Lathifah, M. F., Hidayati, B. N., & Zulandri. (2021). Efektifitas LKPD Elektronik sebagai Media Pembelajaran pada Masa Pandemi Covid-19 untuk Guru di YPI Bidayatul Hidayah Ampenan. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA Original*, 4(2), 25–30.
- Majdi, Muhammad Kamal, and Bambang Subali. 2018. “Peningkatan Komunikasi Ilmiah Siswa SMA Melalui Model Quantum Learning One Day One Question Berbasis Daily Life Science Question.” *UPEJ Unnes Physics Education Journal* 7(1):81–90.
- Mardhiyah, Rifa Hanifa, Sekar Nurul Fajriyah Aldriani, Febyana Chitta, and Muhamad Rizal Zulfikar. 2021. Pentingnya Keterampilan Belajar Di Abad 21 Sebagai Tuntutan Dalam Pengembangan Sumber Daya Manusia. *Jurnal Pendidikan*. 12(1):29–39.
- Mayasari, M., Hamidah, A., & Subagyo, A. (2023). Development of Electronic Student Worksheets (E-LKPD) Assisted by Wizer.Me on Gastropods Sub Material. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 9(4), 1578–1584.
- Melina, I., Fitriyah, N., & Ghofur, M. A. (2021). Pengembangan E-Lkpd Berbasis Android Dengan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (Pbl) Untuk Meningkatkan Berpikir Kritis Development of Android-Based E-Lkpd With *Problem Based Learning* (Pbl) Learning Model To Improve Critical Thinking. *Jurnal Ekonomi & Pendidikan*, 18(1), 2021.
- Meneses, F. da C. 2020. Penerapan model pembelajaran kooperatif tipe team accelerated instruction untuk meningkatkan hasil belajar bahasa Indonesia. *Indonesian Journal of Educational Development*. 1(2), 199– 209
- Mongi, Nansy Stephanie, and Hendry Hendry. 2021. Analisis Pengembangan Dan

- Implementasi System E-Learning Untuk Meningkatkan Pengetahuan Agent Menggunakan Metode ADDIE Model (Study Kasus: PT.Global Infotech Solution). *Jurnal Sistem Komputer dan Informatika*. 2(3):269.
- Niama Ulin, Aziz Andi, J. M., Aziz, A. A., Junda, M., Biologi, P., Program, /, Universitas, P. /, Makassar, N., Makassar, /, Jurusan,), Matematika, F., Ilmu, D., Alam, P., Kunci, K., Keterampilan, :, Digital, L., Belajar, H., & Hots, B. (2022). *Pengaruh Keterampilan Literasi Digital terhadap Hasil Belajar Biologi Berorientasi HOTS di MAN Se-Kota Makassar*. 149–156.
- Nurhayati, N., & Wijayanti, R. (2018). *Bank Soal Biologi SMA/MA*. Bandung: Penerbit Yarma Widya.
- Noprinda, C. T., & Soleh, S. M. 2019. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Higher Order Thinking Skill (HOTS). *Indonesian Journal of Science and Mathematics Education*. 02(2), 168–176.
- Nurhuda, Agus, Syamswisna, and Reni Marlina. 2019. Kelayakan Film Dokumenter Sebagai Media Pembelajaran Konsep Keanekaragaman Gen , Jenis , Ekosistem Di Kelas X. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Khatulistiwa*. 8(11):1–12.
- Parapat, E.J., Syarifah Widya Ulfa & Umami Nur Afinni Dwi Jayanti. 2023. Pengembangan Lkpd Berbasis Problem Based Learning Pada Pelajaran Biologi Materi Sistem Pernapasan di Madrasah Aliyah. *Jurnal Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Metro*. Vol.14, No.1.
- Pathoni, Haerul, Jufrida Jufrida, Ika Saputri, and Wulan Sari. 2017. Penilaian Mahasiswa Terhadap Media pembelajaran elektronik Pembelajaran Mata Kuliah Fisika Atom Dan Inti. *Jurnal Eksakta Pendidikan*. 1(1):55.
- Ping, M. F., Agustiningasih, A., Sulisnadewi, N. L. K., Natalia, E., & Supatmi, S. (2023). *Buku Ajar Keperawatan*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Praptiwi dan Handhika. 2012. Efektivitas Metode Kooperatif Tipe Gi Dan Stad Ditinjau Dari Kemampuan Awal. *Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika Universitas PGRI Semarang*. 3(1): 41-55.
- Rachmawati, N. Y., & Rosy, B. (2020). Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Pemecahan Masalah pada Mata Pelajaran Administrasi Umum Kelas X OTKP di SMK Negeri 10 Surabaya. *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran (JPAP)*, 9(2), 246–259.
- Ramadani, DM. & S Alimah. 2022. Pengembangan E-Lks Sistem Pernapasan Manusia Berbasis Model *Problem Based Learning* Untuk Siswa SMA. *Prosiding Seminar Nasional Biologi 2022*.
- Ramlawati, Liliasari, Martoprawiro, M. A., dan Wulan, A.R. 2014. The Effect of Electronic Portfolio Assessment Model to Increase of Student's Generic Science Skills in Practical Inorganic Chemistry. *J. Educ. L*. 8 (3):179- 186.
- Ritonga, N. (2016). Analisis Kesulitan Belajar pada Materi Pokok Sistem Pernapasan Manusia di SMP Abdi Negara Asam Jawa. *Jurnal Wahana Inovasi*, 5(2), 409–415.
- Riyadi, N. M. Indrawati, dan B. Sugiharto. 2015. Peningkatan hasil belajar Biologi dengan penerapan model kooperatif tipe STAD pada siswa kelas X-F SMA Negeri 1Tangen Sragen. *Jurnal Bio-Pedagogi*. 4(1) : 36-39.
- Rumbia, Wa Anita. 2020. Implementasi K-13 Pada Materi Sistem Pernapasan

- Manusia Siswa Kelas VIII di SMP Muhammadiyah Ambon. Maluku Utara.
- Rusman. 2012. *Model-Model Pembelajaran*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Sahil, J., Hasan, S., Haerullah, A., & Saibi, N. (2022). Penerapan Pembelajaran Abad 21 Pada Mata Pelajaran Biologi Di Sma Negeri Kota Ternate. *BIOSFER : Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, 7(1), 19–19.
- Sani, Y., Sari, N. F., & Harahap, R. D. (2019). Analisis Kesulitan Belajar Siswa Pada Materi Biologi di Kelas XI SMA Muhammadiyah-10 Rantauprapat. *JOMAS*, 1(3), 13–20.
- Saputra, Hendra Nelva, and Salim. 2020. Application of Teaching Materials Based Critical Thinking Skills. *Jurnal Pedagogik*. 07(01):22–46.
- Saraswati, P. M. S., dan Agustika, G. N. S. 2020. Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Dalam Menyelesaikan Soal HOTS Mata Pelajaran Matematika. *Jurnal Ilmiah Sekolah*. 4(2): 257.
- Sari, Komala., Sujarwanta, Agus., dan Santoso, Handoko. 2019. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pembelajaran Biologi Berbasis Keterampilan Berpikir Kritis Pada Materi Ekosistem MTs Kelas VII. *Jurnal Lentera Pendidikan Pusat Penelitian LPPM UM METRO*. 4(1)
- Setyosari, Punaji. 2016. *Metode Penelitian Pendidikan Dan Pengembangan*. Jakarta: Kencana.
- Setyowati, D., dan Widana, I. W. 2016. Pengaruh Minat, Kepercayaan Diri, Dan Kreativitas Belajar Terhadap Hasil Belajar Matematika. *Jurnal Emasains* 5(1): 66–72.
- Sofyan, H., Wagiran, Kokom Komariah & Endri Triwiyono. 2017. *Problem Based Learning* dalam Kurikulum 2013. Yogyakarta: UNY Press.
- Sudaryono, Guguk Margono, and Wardani Rahayu. 2013. *Pengembangan Instrumen Penelitian Pendidikan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sudjana. 2001. *Metode dan Teknik Pembelajaran Partisipatif*. Bandung : Falah Production.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan RND*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Susanto. 2002. *Ketrampilan Dasar Mengajar IPA Berbasis Konstruktivisme*. Malang: Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Malang.
- Susilo, Bangun, and Agustin Ernawati. 2018. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Teams Games Tournament (TGT) Terhadap Penilaian Matematika Siswa. *Jurnal Elektronik Pembelajaran Matematika*. 5(2):111–20.
- Suwarsa, I. W. 2020. Penerapan model pembelajaran kooperatif tipe student team achievement division untuk meningkatkan hasil belajar siswa. *Indonesian Journal of Educational Development*. 1(2), 274-282.
- Syafitri, R. A., and Tressyalina. 2020. *The Importance of the Student Worksheets of Electronic (E-LKPD) Contextual Teaching and Learning (CTL) in Learning to Write Description Text during Pandemic COVID-19. Proceedings of the 3rd International Conference on Language, Literature, and Education*.
- Syamsidah & Hamidah Suryani. 2018. *Buku Model Problem Based Learning (PBL) Mata Kuliah Pengetahuan Bahan Makanan*. Yogyakarta: Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utama).

- Tegeh, I. M., I Nyoman J dan Ketut P. 2014. *Model Penelitian Pengembangan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Thahir, I., Kasman, Rauddin & Nurkartika Rhamadan. 2022. Pembuatan Bahan Ajar E-Modul Menggunakan Aplikasi Flip PDF Professional. *Jurnal Pengabdian Masyarakat I-Com: Indonesian Community Journal*. Vol.2, No.3: 533-541.
- Tzivinikou, S. 2015. The Impact of an in-Service Training Program on the Self-Efficacy of Special and General Education Teachers. *Problems of Education in the 21st Century*, 64(1): 95–107.
- Utama, S. Y. A. (2018). *Keperawatan Medikal Bedah Sistem Respirasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Yulanda, V., Hamidah, A., & Anggereini, E. (2023). Development of Electronic Student Worksheets (E-LKPD) Based on *Problem Based Learning* as an Effort to Improve Critical Thinking of Grade VIII Middle School Students on Respiratory System Material. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 9(9), 7326–7332.
- Yulianti, E. & Indra Gunawan. 2019. Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL): Efeknya Terhadap Pemahaman Konsep dan Berpikir Kritis. *Indonesian Journal of Science and Mathematics Education*. Vol.2, No.3: 399-408.