

DAFTAR PUSTAKA

- Ariani, D. (2020). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Discovery Learning Pada Materi Kalor di SM. *Skripsi*. Banda Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Amalia, S., Imanda, R., Fakhrah. (2021). Perbandingan Model Pembelajaran Discovery Learning Dan Numbered Heads Together Melalui Media Word Square Terhadap Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik Pada Sub Materi Stoikiometri. Vol. 4, No. 2, Desember 2021.
- Astuti, F. R. (2020). Penerapan Model Pembelajaran Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Fisika Peserta Didik Kelas X Mipa SMA Negeri 10 Maro"s. *Skripsi*. Makassar: Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Amthari, R., Sari, P., & Nizar, F. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis ADDIE. In Universitas Negeri Surabaya Press.
- Bare, Y., & Sari, D. R. T. (2021). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) Berbasis Inkuiri Pada Materi Interaksi Molekuler. *BioEdUIN*, 11(1), 8. <https://doi.org/10.15575/bioeduin.v11i1.12077>
- Baunsele, A. B., Tukan, M. B., Kopon, A. M., Boelan, G., Komisia, F., Leba, M. A. U., & Lawung, Y. D. (2020). Peningkatan Pemahaman Terhadap Ilmu Kimia Melalui Kegiatan Praktikum Kimia Sederhana Di Kota Soe. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (Aptekmas)*, 3(4), 43–48. <http://dx.doi.org/10.36257/aps.vxi>
- Brady, James E. 1994. *Kimia Universitas Asas & Struktur*, terj. Edisi ke-5 Jilid 1. Jakarta: Erlangga.
- Chang, Raymond. 2003. *Kimia Dasar: Konsep-konsep Inti*. Jakarta : Erlangga
- Chang, Raymond & Goldsby, Kenneth A. 2016. *Chemistry*. Twelfth Edition, New York: Mc Graw- Hill
- Elci, T.N., Bare, Y., & Mago, O. Y.T. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Biologi Berbasis Android Menggunakan Model Pembelajaran Problem Based Learning Pada Materi Sistem Ekskresi Di Kelas VIII SMP. *Jurnal Pendidikan MIPA*, 11(2), 54-62. <https://doi.org/10.37630/jpm.v11i2.484>
- Fathonah, T. S. (2021). Analisis Penggunaan Model Discovery Learning dalam Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik di Sekolah Dasar (Studi Literatur). *Skripsi*. Bandung: Universitas Pasundan Bandung.

- Fuadah, L. F. (2021). Pengembangan LKPD elektronik (e-LKPD) berbasis problem based learning (PBL) bermuatan etnosains pada materi reaksi redoks kelas X di MAN 1 Cirebon. Skripsi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Yogyakarta.
- Hikmah, N. A. F., Kuswanti, N., dan Berlianti, N . A (2021). Pengembangan LKPD Berbasis Discovery Learning Untuk Peserta Didik Kelas VII Pada Materi Fotosintesis. *Jurnal Unhay*, 6(1), 3743. <https://doi.org/10.33752/discovery.v6i1.1347>
- Lee, J., Liu, X., Bonk, C. J., & Magjuka, R. J. (2019). A review of case-based learning practices and research in science education: Considerations for the second decade of the 21st century. *Educational Technology Research and Development*, 67(3), 595-620. DOI: 10.1007/s11423-018-9630-8.
- Lubis, A. dan Sukmawati. (2022). Pengembangan LKPD Berbasis Discovery Learning Pada Tema Panas dan Perpindahannya Subtema Suhu Dan Kalor Kelas V Sekolah Dasar. *Jurnal Penelitian Pendidikan MIPA*, 6(2).
- Munandar, H. dan S. Junita. (2020). Pengembangan Instrumen Penilaian Psikomotorik Berbasis Peer Assesment Pada Kegiatan Praktikum IPA. *Jurnal Tunas Bangsa*, 7(2). (<https://doi.org/10.46244/tunasbangsa.v7i2.1127>, diakses 14 Maret 2023)
- Muttaqin, R., Prayitno, W. S. W., Setyaningsih, N. E., & Nurbaiti, U. (2024). Rancang Bangun Sistem Pemantauan Kualitas Udara Berbasis Iot (Internet Of Things) dengan Sensor DHT11 dan Sensor MQ135. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 6(2), 102–115. <https://doi.org/10.14710/jplp.6.2.102-115>
- Muliaman, A. (2021). Efektivitas model project based learning berorientasi exe learning dan motivasi terhadap hasil belajar pada materi laju reaksi. *Jurnal Ilmu Pendidikan (JIP) STKIP Kusuma Negara*, 13(1), 51–57.
- Nadera Beka Adenolira, Amir, H., & Elvinawati. (2023). Pengembangan E-Lkpd Berbasis Guided Discovery Learning Pada Materi Laju Reaksi. *Alotrop*, 7(2), 55–66. <https://doi.org/10.33369/alo.v7i2.30766>
- Nasution, I. N. (2018). "Pengembangan Lembar Kerja Peserta Dididik (LKPD) Berbasis Realistik Pada Siswa SMP Al-Hidayah Medan T.P. 2017/2018". Skripsi. Medan: Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Ndia, F. X., Mago, O. Y. T., & Bare, Y. (2021). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kooperatif Tipe Jigsaw Materi Klasifikasi Makhluk Hidup

Kelas VII SMP. Quangga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi, 13(2), 24-30.
<https://doi.org/10.25134/quagga.v13i2.4011>

Payosi, A. (2020). "Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Pendidikan Kewarganegaraan Siswa Kelas IV Sekolah Dasar Negeri 14 Bermani Ilir Kabupaten Kepahiang". Skripsi. Bengkulu: Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu.

Putri, D. I. R.(2022). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Discovery pada Pembelajaran Tematik Kelas IV Sekolah Dasar

Prastowo, A. (2014). Pengembangan Bahan Ajar Tematik Tinjauan Teoritis Dan Praktis. Indonesia: Kencana.

Petrucchi, Ralph H. 1996. Kimia Dasar:Prinsip dan terapan Modern Jilid 1. Edisi keempat. Terjemahan oleh Achmadi, Suminar. Jakarta:Penerbit Erlangga

Rahman, A., Munandar, S. A., Fitriani, A., Karlina, Y., & Yumriani. (2022). Pengertian Pendidikan, Ilmu Pendidikan dan Unsur-Unsur Pendidikan. Al Urwatul Wutsqa: Kajian Pendidikan Islam, 2(1), 1–8.

Riska Imanda, I Khaldun, A Azhar(2024). Sosialisasi Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif Sebagai Wujud Transformasi Digital di SMA N 2 Lhokseumawe

Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.

Setiadi, G., & Yuwita, N. (2020). Pengembangan modul mata kuliah bahasa Indonesia menggunakan model ADDIE bagi mahasiswa IAI Sunan Kalijogo Malang. Akademika: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam, 2(2), 200–217.

Sakdiah, H., Lukman, I. R., & Muliani, M. (2022). Pelatihan Penggunaan Aplikasi Ispring Suite DanSmart Apps Sebagai Media Pembelajaran Digital Bagi Guru Sd Di Lhokseumawe Pada EraNew Normal. Jurnal Vokasi, 6(2), 120–126.
<https://doi.org/10.30811/VOKASI.V6I2.3053>.

Sarita, R., Kurniawati. Y. (2020). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kimia Berbasis Keterampilan Generic Sains. Jurnal The International Society Of Intergrated Chemistry, 12(1), 31-39.
<https://doi.org/10.22437/inic.12i1.7846c>

- Sari, P.Y. (2019). "Pengembangan LKPD Elektronik dengan 3D Pagelip Proesional Berbasis Literasi Sains Pada Materi Gelombang Bunyi".
- Sarni, E. Handayani Puspita Sari (2021). Pengembangan LKPD Berbasis Contextual Teaching And Learning (CLT) Pada Pembelajaran IPA Materi Siklus Air Kelas V SDN 16. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 2(2).
- Selmin, Y., Bunga, Y. N., & Bare, Y. (2022). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Inkuiri Terbimbing Materi Sistem Organisasi Keidupan. *Spizaetus: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 3(1), 41-57. [Http://dx.doi.org/10.55241/spibio.v3i1.52](http://dx.doi.org/10.55241/spibio.v3i1.52).
- Susilowati, D. (2019). Meningkatkan Minat dan Hasil Belaar Matematika Tentang Operasi Hitung Penumlahan Pecahan Berbeda Penyebut Melalui Pendekatan Realistic Mathematic Education (RME) Siswa Kelas V Semester I SDN Bayu Anyar I No 109 Surakarta Tahun Pelajaran 2016/2017. *Jurnal Pendidikan Kovergensi*, 6(27), 7-15.
- Unaida, R., Lukman, I. R., Setiawaty, S., Sabrina, N., & Zahara. (2022). Analisis Variasi Model dan Media Dalam Pembelajaran Kimia di SMA Kota Lhokseumawe. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 4(5): 7219–7225. <https://journal.universitaspalawan.ac.id/index.php/jpdk/article/view/7899/5938>
- Umar, N. (2020). "Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Discovery Learning Pada Materi Sel Kelas XI MIA MA GUPPI Buntu Barana". Skripsi. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Rusman. (2018). *Model-Model Pembelajaran (Mengembangkan Profesionalisme Guru)*. Jakarta : Raja Grafindo Persada.
- Zulianda, V., Irawati, S., &Yennita, Y. (2021). Peningkatan Aktivitas Proses Pembelajaran Melalui Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Pada Materi Sistem pernapasan Pada Manusia. *Diklabio: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi*, 5(1), 74-82. <https://doi.org/1033369/diklabio.5.1.74-82>