

DAFTAR PUSTAKA

- Andriyani, N., Hanafi, Y., Safitri, I. Y. B., & Hartini, S. (2020). Penerapan Model Problem Based Learning Berbantuan LKPD Liveworksheet Untuk Meningkatkan Keaktifan Mental Siswa Pada Pembelajaran Tematik Kelas Va. *Prosiding Pendidikan Profesi Guru, September*, 122–130.
- Arifin, M. (2022). *Pengembangan E-LKPD Interaktif Liveworksheets Berbasis Contextual Teaching and Learning (CTL) Pada Materi Minyak Bumi*. Bachelor's thesis, Jakarta: FITK UIN Syarif Hidayatullah.
- Arsanti, M. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Penulisan Kreatif Bermuatan Nilai-Nilai Pendidikan Karakter Religius Bagi Mahasiswa Prodi PBSI, FKIP, UNISSULA. *KREDO: Jurnal Ilmiah Bahasa Dan Sastra, 1(2)*, 71–90.
- Barsella, Diana. (2012). *Buku Wajib Kimia Dasar*. Jakarta: Trans Info Media.
- Branch, R. M. (2009). *Instructional design: The ADDIE approach (Vol.722)*. Springer Science & Business Media.s
- Daryanto, J., Rukayah, R., Sularmi, S., Budiharto, T., Atmojo, I. R. W., Ardiansyah, R., & Saputri, D. Y. (2022). Meningkatkan Motivasi Belajar Peserta Didik Sekolah Dasar Melalui Pemanfaatan Media LKPD Interaktif Berbasis Liveworksheet Pada Masa Revolusi Industri 4.0. *Jurnal Pengabdian UNDIKMA, 3(2)*, 319–326.
- Diani, D. R., Nurhayati, N., & Suhendi, D. (2023). Pengembangan lembar kerja peserta didik (lkpd) menulis cerpen berbasis aplikasi android. *BASASTRA; Jurnal Bahasa, Sastra, Dan Pengajarannya*.
- Dewi, A. M. (2022). *Pengembangan Media Pembelajaran Lembar Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Menggunakan Aplikasi flip Pdf Professional Pada Materi Sistem Pernapasan Di SMA Negeri 7 Banda Aceh*. Banda Aceh: UIN Ar-Raniry
- Dwi, A. (2023). *Peran Guru Pai Dalam Menumbuhkan Sikap Peduli Keagamaan Peserta Didik di Smp Islam Terpadu Bustanul Ulum Terbang Besar Lampung Tengah*. UIN Raden Intan Lampung.
- Febriyanti, A., Zuliarni, Z., Bentri, A., & Novrianti, N. (2023). Pengembangan E-LKPD Berbantuan Android pada Mata Pelajaran IPA Kelas VIII di SMP. *Journal on Education, 5(4)*, 13380–13385.
- Fitriani, N., Hidayah, I. S., & Nurfauziah, P. (2021). Liveworksheet Realistic Mathematics Education Berbantuan Geogebra: Meningkatkan Abstraksi Matematis Siswa SMP pada Materi Segi empat. *JNPM (Jurnal Nasional Pendidikan Matematika), 5(1)*, 37.

- Fitriya, S. L., & Mitarlis, M. (2020). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Untuk Melatihkan Keterampilan Proses Sains Berwawasan Green Chemistry Pada Materi Asam Basa. *UNESA Journal of Chemical Education*, 9(3),280-289.
- Inayati. (2022). Konsep dan Implementasi Kurikulum Merdeka pada Pembelajaran Abad-21 di SD/MI. *ICIE*, 2(8.5.2017),2003–2005.
- Kalima, F. G., Gulo, F., & Edi, R. (2018). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) Interaktif Berbasis Komputer Pada Pembelajaran Kimia Larutan Asam Basa Di Kelas Xi SMA. *Jurnal Penelitian Pendidikan Kimia: Kajian Hasil Penelitian Pendidikan Kimia*, 5(2),126–136.
- Khairati, I., Lufri, L., Ardi, A., & Alberida, H. (2022). Analisis Kebutuhan Peserta Didik terhadap Lembar Kerja Berbasis Problem Based Learning pada Materi Perubahan Lingkungan di SMA Negeri 5 Padang. *Journal on Teacher Education*, 4(1), 513–520.
- Keenan, C.W., Kleinfelter, D.C., & Wood, J.H., (1986). *Ilmu Kimia Untuk universitas*. Jilid 1, Edisi Keenan. Jakarta: Erlangga.
- Kumalasari, J. (2021). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Ilmu Pengetahuan Alam Berbantu Website Wizerme Materi Energi Alternatif Kelas IV Sekolah Dasar. *Fip, Pgsd Negeri, Universitas*, 2827–2837.
- Lusia, A. W. P., Purnomo, P., & Kusumo, G. (2022). Pengembangan LKPD Materi Manfaat Energi Menggunakan Model Problem Based Learning Untuk Mengembangkan Keterampilan Berpikir Kritis Bagi Siswa Kelas IV SD. *Didaktik: Jurnal Ilmiah PGSD STKIP Subang*, 8(2), 3129–3139.
- Ikhlasul. A., Roesminingsih, M. V., & Yani, M. T. (2022). Pengembangan LKPD Interaktif Berbasis Liveworksheet untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPS Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*, 6(5), 8153–8162.
- Pakpahan, R., & Fitriani, Y. (2020). Analisa Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam Pembelajaran Jarak Jauh di Tengah pandemic Virus Corona Covid-19. *JISAMAR (Journal of Information System, Applied, Management, accounting and Research)*, 4(2), 30-36.
- Petrucci, R., Harwood, W., Herring, G., & Madura, J. (2011.). *Kimia Dasar Prinsip-Prinsip dan Aplikasi Modern*. Jakarta: Erlangga
- Puspaningsih, Krisdianti, & N. R. (2021). *Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMA Kelas X*. Jakarta Pusat: Kurikulum dan Pembukuan.
- Ratnawati, T. M. (2021). Upaya Meningkatkan Prestasi Belajar pada Pembelajaran Daring Instalasi Motor Listrik Menggunakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Interaktif. *JIRA: Jurnal Inovasi Dan Riset Akademik*, 2(6),839–848.

- Rahayu, R., Iskandar, S., & Abidin, Y. (2022). Inovasi Pembelajaran Abad 21 dan Penerapannya di Indonesia. *Jurnal basiceda*,6(2). 2099-2104.
- Ratri Indah, P., Nina, A., & Inelda, Y. (2020). *Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Elektronik Interaktif pada Materi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi untuk Peserta Didik Kelas XI*. Doctoral dissertation, Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Saputri, D. A. (2023). *Pengembangan E-Lkpd Interaktif Untuk Mendukung Pembelajaran Diferensiasidi Kelas Iv Sekolah Dasar* (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Sariati, D. (2020). Analisis Kesulitan Belajar Kimia Siswa Kelas XI Pada Materi Larutan Penyangga. *Jurnal Ilmiah Pendidikan dan Pembelajaran*, 4(1858-454).
- Setianto, R & Wardani, T.S. (2021). *Kimia Dasar*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Sholehah, F., Sunarto, S., & Gazali, M. (2021). *Pengembangan E-LKPD Berbasis Kontektual Menggunakan Liveworksheet Pada Materi Aritmatika Sosial Kelas VII SMP Ahmad Dahlan Kota Jambi*. UIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.
- Sibuea, S. A., & Wandini, R. R. (2023). Pengembangan Lembar Kerja Tematik Untuk Meningkatkan Pendidikan Karakter Pada Siswa. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)*, 5(2),5314–5318.
- Sopiana, E., Atiaturrehmaniah, a., & Hakim, AR. (2023). Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbasis Liveworksheet pada Materi Bangun Datar Kelas IV SD. *Jurnal Pendidikan*, 6 (1), 7971-7986.
- Sudarmo, U. (2022). *IPA Kimia Untuk Kelas X*. Jakarta: Erlangga
- Sugiyono. (2018). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta. 93-94. In *Alfabeta*.
- Suryaningsih, S., & Nurlita, R. (2021). Pentingnya Lembar Kerja Peserta Didik elektronik (E-LKPD) inovatif dalam proses pembelajaran abad 21. *Jurnal Pendidikan Indonesia*, 2(07), 1256–1268.
- Sutanto, P. (2020). *Laboratorium Sains Digital Untuk Sekolah Menengah Atas*. Jakarta Selatan: Direktorat Sekolah Menengah Atas.
- Widiyani, A., & Pramudiani, P. (2021). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Software Liveworksheet pada Materi PPKN. *Dwija Cendekia: Jurnal Riset Pedagogik*, 5(1), 132.
- Zumratul, T., Ermiana, I., & Tahir, M. (2023). *Pengaruh Penggunaan LKPD Terhadap Hasil Belajar PPKN Siswa*. 5(2).