

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Basari Eko, W. 2021. "Efficiency Of Interactive Learning Multimedia In Increasing Knowledge Of The Dangers Of Drug Abuse." *Health Education And Health Promotion* 9(5 Special Issue): 481–85.
- Afrianty Nelly. 2020. "Pengembangan Soal-Soal Tes Argumentasi Berbasis Pola Argumentasi Toulmin (TAP) Pada Materi Asam Basa." Universitas Jambi.
- Aghni, Rizqi Ilyasa. 2018. "Fungsi Dan Jenis Media Pembelajaran Dalam Pembelajaran Akuntansi." *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia* 16(1).
- Aidin, Luthfi, Nanik Indahwati, And Anung Priambodo. 2019. "Pengembangan Aplikasi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pjok Berbasis Android Pada Sekolah Menengah Kejuruan." *Jurnal Mitra Pendidikan (JMP Online)* 3(2): 226–40.
- Albab, Ulul, And Quratul Anisyah. 2018. "Analisis Kemampuan Berargumentasi Ilmiah Mahasiswa Jurusan Fisika Universitas Negeri Malang Pada Materi Suhu Dan Kalor." *Jurnal Riset Pendidikan Fisika* 3(1): 1–7.
- Amelia, Andi Afni, And Taty Sulastry. 2021. "Analisis Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik Melalui Penerapan Model Creative Problem Solving (CPS) Kelas XI MIA2 SMAN 1 Tellu Siattinge (Studi Pada Materi Pokok Termokimia)." 2: 1–10.
- Amelia, Dessy Rizki, Asrial, And Muhammad Haris Effendi-Hasibuan. 2021. "The Effectiveness Of Argument-Driven Inquiry In Promoting Students' Argumentation Skills About Colloids." *Proceedings Of The 3rd Green Development International Conference (GDIC 2020)* 205(Gdic 2020): 328–35.
- Arliza, Rika, Iwan Setiawan, And Ahmad Yani. 2019. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Materi Budaya Nasional Dan Interaksi Global Pendidikan Geografi." *Jurnal Petik* 5(1): 77–84.
- Audie, Nurul. 2019. "Peran Media Pembelajaran Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik." *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan FKIP (Vol. 2, No. 1, Pp. 586-595)*. 2(1): 586–95.
- Cahyadi, Rahmat Arofah Hari. 2019. "Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Addie Model." *Halaqa: Islamic Education Journal* 3(1): 35–42.
- Cohen, Jacob. 1960. "A Coefficient Of Agreement For Nominal Scales." *Educational And Psychological Measurement* 20(1): 37–46.
- Effendi-Hasibuan, M. H., A. Bakar, And Harizon. 2020. "Skills To Argue: Using Argument-Based Learning (Abl) And Socio-Scientific Issues To Promote University Students' Argumentation Skills In Chemistry." *Journal Of Physics: Conference Series* 1567(2).
- Effendi-Hsb, Muhammad Haris Et Al. 2019. "Promoting Indonesian Secondary School Students' Argumentation Skills In The Concept Of Chemistry Reaction-Rate: A Comparative Effect Of Three Cooperative Learning Strategies." *Journal Of Physics: Conference Series* 1317(1).
- Faiz, Aiman, And Purwati Purwati. 2021. "Koherensi Program Pertukaran Pelajar Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka Dan General Education." *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan* 3(3): 649–55.

- Farida, Yushinta Eka. 2015. "Humanisme Dalam Pendidikan Islam." *Tarbawi: Jurnal Pendidikan Islam* 12(1): 105–20.
- Fitriya, Yeni, Novia Sari, Arief Fatur Roqi Nur Satiantoro, And Dkk. 2022. *Jejak Tinta Kita*. Bogor: Guepedia.
- Fleiss, L. J., B. Levin, And M. C. Paik. 1981. *Statistical Methods For Rates And Proportions*. Second Edi. New York: John Wiley.
- Frans H. Van Eemeren. 2018. *Argumentation Theory: A Pragmadiialectical Perspective*. The Netherlands: Leiden University. \
- Gainau, Maryam B. Et Al. 2016. *Problematika Pendidikan Di Indonesia*. Yogyakarta: PT Kanisius. \
- Gani, Irwan, And Siti Amalia. 2015. *Alat Analisis Data: Aplikasi Statistik Untuk Penelitian Bidang Ekonomi Dan Sosial*. Ed. Monica Bendatu. Yigyakarta: CV. Andi Offset.
- Gradini, Ega. 2019. "Menilik Konsep Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi (Higher Order Thinking Skills) Dalam Pembelajaran Matematika." *Jurnal Numeracy* 6(1): 189–203.
- Hairi, Lailatul, Risnita, And Muhammad Haris Effendi Hasibuan. 2020. "Kumpulan Soal Argumentasi Berpola Claim, Data, Warrant (Cdw)." *Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains* 3: 1–9.
- Hake, Richard R. 1998. "Interactive-Engagement Versus Traditional Methods." *American Journal Of Physics* 66: 64–74.
- Hamdan Husein Batubara. 2018. *Pembelajaran Berbasis Web Dengan Moodle Versi 3.4*. Yogyakarta: Deepublish.
- Hapsari, Gita Permata Puspita, And Zulherman. 2021. "Pengembangan Media Video Animasi Berbasis Aplikasi Canva Untuk Meningkatkan Motivasi Dan Prestasi Belajar Siswa." *Jurnal Basicedu* 5(4): 2384–94.
- Haruna, Asriani, And Nahadi. 2021. "Menjelajahi Hubungan Level Argumentasi Dengan Kemampuan Berfikir Kritis Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Ikatan Kimia." *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia* 15(1): 2686–94.
- Herawati Daulae, Tatta. 2019. "Langkah-Langkah Pengembangan Media Pembelajaran Menuju Peningkatan Kualitas Pembelajaran." *Forum Paedagogik* 11(1): 52–63.
- Hunt, Thomas, James Carper, Thomas Lasley, And C. Raisch. 2013. "Trends In International Mathematics And Science Study (TIMSS)." *Encyclopedia Of Educational Reform And Dissent*: 562–69.
- Indriani, Etty, Agus Utomo, And Irwan Christanto Edy. 2020. *Model Strategi Penguatan Daya Saing Industri Kreatif Pariwisata Bernilai Kearifan Lokal*. Yogyakarta: Deepublish.
- Irawati, Ratna Kartika. 2019. "Thabiea: Journal Of Natural Science Teaching Pengaruh Pemahaman Konsep Asam Basa Terhadap Konsep Hidrolisis." *Thabiea: Journal Of Natural Science Teaching* 02(01): 1–6.
- Isti`Adah, Feida Noorlaila. 2020. *TEORI-TEORI BELAJAR DALAM PENDIDIKAN*. Pertama. Ed. Rahmat Permana. Tasikmalaya: Edu Publisher.

- Istiqlal, Abdul. 2018. "Manfaat Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Dan Mengajar Mahasiswa Di Perguruan Tinggi." *Jurnal Kepemimpinan Dan Peguruan Sekolah* 3(2): 139–44.
- JK, Adi Kus Rochman, And Yuliani Yuliani. 2021. "Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Berbasis Inkuiri Pada Submateri Fotosintesis Untuk Meningkatkan Kemampuan Argumentasi Peserta Didik." *Berkala Ilmiah Pendidikan Biologi (Bioedu)* 10(3): 663–73.
- Komikesari, H. Et Al. 2020. "Development Of E-Module Using Flip Pdf Professional On Temperature And Heat Material." *Journal Of Physics: Conference Series* 1572(1).
- Kurnia, Lani Dwi, Sri Haryati, And Roza Linda. 2022. "Pengembangan Instrumen Evaluasi Higher Order Thinking Skills Menggunakan Quizizz Pada Materi Termokimia Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Peserta Didik." *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia* 10(1): 176–90.
- Kusdiningsih, Erni Zakia, Abdurrahman, And Tri Jalmo. 2019. "Penerapan LKPD Berbasis Kemampuan Argumentasi-SWH Untuk Meningkatkan Kemampuan Argumentasi Tertulis Dan Literasi Sains Siswa." *Tjyybjb.Ac.Cn* 3(2252): 58–66. [Http://Www.Tjyybjb.Ac.Cn/CN/Article/Downloadarticlefile.Do?Attachtype=PDF&Id=9987](http://Www.Tjyybjb.Ac.Cn/CN/Article/Downloadarticlefile.Do?Attachtype=PDF&Id=9987).
- Kuswandi, Dedi. 2022. *Konstruksi Learning Content Management System (L C M S).* Pertama. Ed. Saeful Anam. Jawa Timur: Academia Publication.
- Kuswanto, Joko, And Ferri Radiansah. 2018. 14 *Jurnal Media Infotama Media Pembelajaran Berbasis Android Pada Mata Pelajaran Sistem Operasi Jaringan Kelas XI.*
- Laamena, Christina. 2017. "Karakteristik Warrant Dalam Argumentasi Dan Pembuktian Matematis." *Seminar Nasional Hasil Penelitian Universitas Kanjuruhan Malang 2017* 5(1): 308–14.
- Lestari, Dyah Dwi, And Muchlis Muchlis. 2021. "Pengembangan E-Lkpd Berorientasi Contextual Teaching And Learning (Ctl) Untuk Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Termokimia Kelas Xi Sma." *Jurnal Pendidikan Kimia Indonesia* 5(1): 25–33.
- Lie, Anita Et Al. 2020. *Mendidik Generasi Milenial Cerdas Berkarakter.* Eds. Ign Et Al. Yogyakarta: PT. Kanisius.
- Maiyana, Efmi. 2018. "Pemanfaatan Android Dalam Perancangan Aplikasi Kumpulan Doa." *Jurnal Sains Dan Informatika* 4(1): 54–65.
- Mayer, And RE. 2009. *Multimedia Learning: Prinsip-Prinsip Dan Aplikasi.* Terjemahan Teguh Wahyu Utomo. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Megawati, Cut, Dewi Astini, And Ichsan Syahputra. 2022. "Penggunaan Model ADDIE Dalam Pengembangan Bahan Ajar." 4(2): 77–80.
- Muhammad Ferdiansyah Sardi, Yeni Anistyasari. 2020. "Peran Media Pembelajaran Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik." *Jurnal IT-EDU* 5(1): 389–97.
- Nafiati, Dewi Amaliah. 2021. "Revisi Taksonomi Bloom: Kognitif, Afektif, Dan Psikomotorik."

Humanika 21(2): 151–72.

- Nasution, Eni Sumanti. 2019. “Peningkatan Keterampilan Berargumentasi Ilmiah Pada Siswa Melalui Model Pembelajaran Argument- Driven Inquiry (ADI).” *Jurnal Eksakta Pendidikan (Jep)* 3(2): 100.
- Nurrita, Teni. 2018. “Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa.” *MISYKAT: Jurnal Ilmu-Ilmu Al-Quran, Hadist, Syari’ah Dan Tarbiyah* 3(1): 171.
- Priyatni, Petri, M Rusdi, And Muhammad Haris Effendi-Hasibuan. 2020. “Pengembangan Buku Digital Kimia Pada Materi Titrasi Asam Basa Berbasis Inkuiri.” *Jurnal Pendidikan Kimia Universitas Riau* 5(2): 55.
- Prof. Dr. Ir. Amos Neolaka., M.Pd, And M.Pd Grace Amialia A. Neolaka, S.Pd. 2017. *Landasan Pendidikan: Dasar Pengenalan Diri Sendiri Menuju Perubahan Hidup*. Pertama. Depok: Kencana.
- Puri, Della Novtasya Arfysta, Epinur, And Muhaimin. 2019. “Pengembangan E-Magazine Materi Kesetimbangan Kimia Di Sman 1 Kota Jambi.” *Journal Of The Indonesian Society Of Integrated Chemistry* 11(1): 10–19.
- Putra, Rizky Pratama, Sri Tirto Madawistama, And Yeni Heryani. 2022. “Kemampuan Argumentasi Matematis Ditinjau Dari Adversity Quotient.” *Jurnal Kongruen* 1(2): 175–81.
- Rahayu Risnita, And Muhammad Haris Effendi. 2020. “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) Berpola Claim, Data, Warrant (Cdw) Untuk Meningkatkan Kemampuan Argumentasi Siswa Kelas Xi Sma.” *Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains* 3(2): 163–75.
- Rahmatullah, Rahmatullah, Inanna Inanna, And Andi Tenri Ampa. 2020. “Media Pembelajaran Audio Visual Berbasis Aplikasi Canva.” *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha* 12(2): 317–27.
- Rahmawati, Diah Eka, And Guntur Trimulyono. 2021. “Validitas Instrumen Penilaian Higher Order Thinking Skills (Hots) Pada Materi Keanekaragaman Hayati.” *Berkala Ilmiah Pendidikan Biologi (Bioedu)* 11(1): 138–47.
- Rahmawati, Farida, And Idam Ragil Widiyanto Atmojo. 2021. “Analisis Media Digital Video Pembelajaran Abad 21 Menggunakan Aplikasi Canva Pada Pembelajaran IPA.” *Jurnal Basicedu* 5(6): 6271–79.
- Rasam, Fadli Et Al. 2018. “Peran Kreativitas Guru Dalam Penggunaan Media Belajar Dan Minat Belajar Dalam Meningkatkan Prestasi Belajar Peserta Didik Smk Di Jakarta Selatan.” 5(1): 95–113.
- Rayanto, Yudi Hari, And Sugianti. 2020. *Penelitian Pengembangan Model Addie Dan R2d2: Teori & Praktek*. Ed. R. Tristan. Pasuruan.
- Rayanto, Yudi Hari, And Sugianti. 2020. *Penelitian Pengembangan Model Addie Dan R2d2: Teori & Praktek*. Ed. Rokhwan Tristan. Pasuruan.
- Retnaningsih, Duwi. 2019. “Tantangan Dan Strategi Guru Di Era Revolusi Industri 4.0 Dalam Meningkatkan Kualitas Pendidikan.” *Prosiding Seminar Nasional: Kebijakan Dan Pengembangan Pendidikan Di Era Revolusi Industri 4.0*. (September): 23–30.
- Riduwan. 2012. *Skala Pengukuran Variable-Variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta.

- Roviati, Evi, And Ari Widodo. 2019. "Kontribusi Argumentasi Ilmiah Dalam Pengembangan Keterampilan Berpikir Kritis." *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences* 11(2): 56–66.
- Rubini, Bibin, Anna Permanasari, And Winda Yuningsih. 2018. "Learning Multimedia Based On Science Literacy On The Lightning Theme." *Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran IPA* 4(2): 89.
- Rusli, Muhammad, Dadang Hermawan, And I Gusti Agung Vony Purnama. 2021. *Pembelajaran Daring Yang Efektif: Prinsip Dasar, Pengembangan, Desain, Dan Asesmen*. Ed. Rintho R. Pratama. Bandung.
- Sadiah, Halimah Tus Et Al. 2019. *Aplikasi Komputer Farmasi Buku Ajar Hasil Penelitian Hibah Dikti 2019*. Bogor: Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Universitas Pakuan.
- Saraswati, Putu Manik Sugiari, And Gusti Ngurah Sastra Agustika. 2020. "Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Dalam Menyelesaikan Soal HOTS Mata Pelajaran Matematika." *Jurnal Ilmiah Sekolah Dasar* 4(2): 257.
- Setiawan, D A, And A B SANTOSO. 2019. "Pengembangan Buku Digital Interaktif Pada Mata Pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika Kelas Xi Tav Smkn 1 Jetis" *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*: 81–87.
- Setyaningsih, Arum, Sri Rahayu, Fauziatul Fajaroh, And Parmin Parmin. 2019. "Pengaruh Pembelajaran Process Oriented-Guided Inquiry Learning Berkonteks Isu-Isu Sosiosaintifik Dalam Pembelajaran Asam Basa Terhadap Keterampilan Berargumentasi Siswa SMA Kelas XI." *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA* 5(2): 168–79.
- Shofiyah, Shofiyah. 2018. "Prinsip – Prinsip Pengembangan Kurikulum Dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Pembelajaran." *Edureligia; Jurnal Pendidikan Agama Islam* 2(2): 122–30.
- Simbolon, Nelly Sari Martini. 2020. "Pengembangan Buku Kumpulan Soal Argumentasi Pada Materi Stoikiometri Di Sman 4 Kota Jambi." Universitas Jambi.
- Sriwahyuni, Indah, Eko Risdianto, And Henny Johan. 2019. "Pengembangan Bahan Ajar Elektronik Menggunakan Flip Pdf Professional Pada Materi Alat-Alat Optik Di Sma." *Jurnal Kumparan Fisika* 2(3): 145–52.
- Subagiyo, Sidiq. 2019. "Penerapan Model Blended Learning Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Termokimia Siswa." *Journal Of Educational Chemistry (JEC)* 1(1): 1.
- Subakti, Hani Et Al. 2022. *Teori Pembelajaran*. Eds. Abdul Karim And Janner Simmamata. Yayasan Kita Menulis.
- Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfabet.
- Sumartini, Kurnia Sada Harahap, And Sthevany. 2020. "Kajian Pengendalian Mutu Produk Tuna Loin Precooked Frozen Di Perusahaan Pembekuan Tuna X." *Aurelia Journal* 2(1): 29–38.
- Sundayana. 2014. *Statistika Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Surata, I Ketut, I Made Sudiana, And I Gede Sudirgayasa. 2020. "Meta-Analisis Media Pembelajaran Pada Pembelajaran Biologi." *Journal Of Education Technology* 4(1): 22.
- Suraya, Suraya, Anandita Eka Setiadi, And Nuri Dewi Muldayanti. 2019. "Argumentasi Ilmiah Dan Keterampilan Berpikir Kritis Melalui Metode Debat." *Edusains* 11(2): 233–41.

- Suyasa, P Wayan Arta Et Al. 2018. "Pengembangan Buku Digital Mata Kuliah Asesmen Dan Evaluasi Berbasis Kvisoft Flipbook Maker." *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan* 15(2): 222–33.
- Toulmin. 1958. *The Uses Of Argument*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Toulmin. 2003. *The Uses Of Argument*. New York: Cambridge University Press.
- Tri Wulandari, And Adam Mudinillah. 2022. "Efektivitas Penggunaan Aplikasi CANVA Sebagai Media Pembelajaran IPA MI/SD." *Jurnal Riset Madrasah Ibtidaiyah (JURMIA)* 2(1): 102–18.
- Wahyuningrum, Sri Rizqi, And Achmad Muhlis. 2020. *Statistika Pendidikan Edisi Kedua (Derengan Statistika Al- Qur'an)*. Surabaya: Jakad Media Publishing.
- Watin, Ellati, And Rudy Kustijono. 2017. "Efektivitas Penggunaan E-Book Dengan Flip Pdf Professional Untuk Melatihkan Keterampilan Proses Sains." *Prosiding Seminar Nasional Fisika (SNF)* 1: 124–29.
- Widiastiningsih, Rahmah, Asrial Asrial, And Muhammad Haris Effendi-Hasibuan. 2022. "Pengembangan E-Modul Berbasis Pola Argumentasi Toulmin Untuk Meningkatkan Argumentasi Siswa Pada Materi Asam Basa." *PENDIPA Journal Of Science Education* 6(2): 410–14.
- Widyoko, Eko Putra. 2014. *Teknik Penyusunan Instrumen Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Windane, Wayan. 2021. "E-COMMERCE TOKO FISAGO . CO BERBASIS ANDROID." 2(3): 285–303.
- Zakiyah, Suhaidi Ibnu, And Subandi. 2018. "Analisis Dampak Kesulitan Siswa Pada Materi Stoikiometri Terhadap Hasil Belajar Termokimia." *Educhemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)* 3(1): 119–34.
- Zulfahmi, Muhammad Nofan M.Pd. Et Al. 2021. *Kisi-Kisi Praktis Menulis Buku Ajar*. Jepara: UNISNU Press.
- Zulqarnain S.Ag., M.Hum., Ph.D., Dr. M. Shoffa Saifillah Al-Faruq M.Pd.I., And M.Pd.I. Sukatin Dr., S.Pd.I. 2021. *Psikologi Pendidikan*. Pertama. Ed. Sukatin. Yogyakarta: Deepublish.