

## DAFTAR PUSTAKA

- Aliana Nur, Sigiarti, Sulfikar. Desember 2021. *Perbandingan Model Pembelajaran Problem Solving dan Model Pembelajaran Langsung terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X SMA Negeri 3 Makassar (Studi pada Materi Pokok Stoikiometri)*. Jurnal ChemEdu. Vol. 2. No. 3.
- Anam Choirul. 2020. *Jenis Uji Statistik untuk Analisis Hasil Penelitian*. Berkala Fisika 23. No 4.
- Andriani Reni, Muhali, Citra Ayu Dewi. Desember 2017. *Pengaruh Model Pembelajaran POE (Predict-Observe Explain) Berorientasi Chemoentrepreneurship terhadap Pemahaman Konsep Siswa pada Materi Larutan Penyangga*. Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia. Vol. 5. No. 2.
- Antari Winandari Dewi, Woro Sumarni, Harjito, dan Joko Basuki. 2020. *Model Instrumen Test Diagnostik Two Tiers Choice untuk Analisis Miskonsepsi Materi Larutan Penyangga*. Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia. Vol 14. No. 1.
- Anyan, Benediktus Ege, Hendry Faisal. Juni 2020. *Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Microsoft Power Point*. Journal Education and Technology. Vol. 1. No. 1.
- Apriyanti Lidya Dwi, DKK. *Multimedia Interaktif: Kesehatan Gigi Anak Tunarungu dengan bahasa Isyarat Berbasis Android*. NEM.
- Astuti Mardiah. Mei 2022. *Evaluasi Pendidikan*. Sleman Yogyakarta: Penerbit CV Budi Utama.
- Astuti Pipit. 2010. *Pembelajaran Problem Solving Berbantuan Web Dan Buku Disertai LKS Pada Prestasi Belajar Kimia Pokok Bahasan Minyak Bumi Dengan Memperhatikan Minat Belajar Siswa Kelas X Semester Genap SMA Islam 1 Surakarta*, Surakarta: Universitas Sebelas Maret
- Ayu Ni Komang dan Ni Nyoman Ganing. 2021. *Media Power Point Berbasis Pendekatan Kontekstual pada Materi Siklus Air Muatan IPA Sekolah Dasar*. Jurnal Ilmiah Pendidikan dan Pembelajaran. Vol. 5. No. 2.
- Batubara Fitri Amaliyah, DKK. Mei 2023. *Media Interaktif Pendidikan Agama Islam Berbasis Power Point*. Yogyakarta: PT. Green Pustaka Indonesia.

- Budiawan Haris. 2019. *Desain Media Interaktif Kompetensi Keahlian:Multimedia*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Busnawi. 2018. *Pengukuran Kemampuan Berpikir Kreatif Matematika: Tinjauan Melalui Pembelajaran Berbasis Problem Solving dan Gaya Belajar*. Indramayu: CV. Adanu Abimata.
- Chotimah Chusnul, Muhammad Fathurrohman. 2018. *Paradigma Baru Sistem Pembelajaran: Dari Teknik, Metode, Model, Media, Hingga Evaluasi Pembelajaran*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.
- Darma Bud. *Statistik Penelitian Menggunakan SPSS (Uji Validitas, Uji Reliabilitas, Regresi Linier Sederhana, Regresi Linier Berganda, Uji T, Uji F, R2)*. DKI Jakarta: Penerbit Guepedia.
- Darmada Ketut. 2017. *Implementasi Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Head Together (NHT) untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Siswa*, Jurnal Pendidikan. Vol 04. No. 02.
- Dienna Annisha Noor, Dkk. Desember 2015. *Penerapan Problem Solving Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Lancar Pada Materi Asam Basa*. Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Kimia. Vol. 4. No. 3.
- Domitila Theresia Trivonia, dkk. 2018. *Pengaruh Model Problem Solving Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas X SMA Negeri 2 Maumere*. Prosiding Seminas Nasional Pendidikan dan Sains Kimia. Vol 2. 2018.
- Effendy. 2017. *Molekul, Struktur, dan Sifat-Sifatnya*. Malang.
- Ernawati, Dkk. 2021. *Problematika Pembelajaran Matematika*. Aceh: Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.
- Fitriyanto Fuad, Sri Nurhayati, Saptorini. 2012. *Penerapan Model Pembelajaran Problem Solving pada Materi Larutan Penyangga dan Hidrolisis*. Chemistry in Education. Vol 01. No. 01.
- Fitriyanto Fuad, Sri Nurhayati, Saptorini. 2012. *Penerapan Model Pembelajaran Problem Solving Pada Materi Larutan Penyangga Dan Hidrolisis*. Chemistry in Education. Vol. 1. No. 1.
- Fuad Zaki Al dan Zuraini. *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Minat Belajar Siswa Kelas 1 SDN 7 Kute Panang*. Jurnal Tunas Bangsa.
- Guilfold. *Fundamental Statistics in Psychology and Education*. New York: Mc. Graw-Hill Book Co.Inc.

- Handayani Ririn dan Sigit Priatmoko. 2013. *Pengaruh Pembelajaran Problem Solving Berorientasi HOTS (Higher Order Thinking Skills) terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa Kelas X*. Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia. Vol 7. No. 1.
- Harefa Nelius, Gayus Sadarman Tafonao, Samsul Hidar. Juli 2020. *Analisis Minat Belajar Kimia Siswa Melalui Pembelajaran Berbasis Multimedia*. Paedagoria: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Kependidikan. Vol. 11. No. 2.
- Hendra, DKK. Maret 2023. *Media Pembelajaran Berbasis Digital (Teori&praktik)*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Heryana Nono, Augusta De Jesus Magalhaes, DKK. November 2023. *Multimedia Interaktif: Dampak Multimedia Interaktif terhadap Hasil Belajar*. Padang: Get Press Indonesia.,
- Heryana Nono, DKK. November 2023. *Multimedi Interaktif: Dampak Multimedia Interaktif terhadap Hasil Belajar*. Padang: Get Press Indonesia.
- Hidjrawan Yusi, Ibnu Khaldun, dan Sri Adelila Sari. *Efektivitas Model Pembelajaran Problem Solving terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Larutan Penyangga di SMA Negeri 7 Banda Aceh*. Jurnal Pendidikan Sains Indonesia. Vol 4. No. 01.
- Ilyana Nia, Khaeruman, Hulyadi. *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Solving Dengan Pendekatan Sainifik Terhadap Keterampilan Proses Sains Dan Pemahaman Konsep Siswa Pada Materi Hidrolisis Garam*. Jurnal Ilmiah Pendidikan Kimia "Hydrogen". Vol. 3. No. 1.
- Kamaruddin Ilham, Wilma Florensia, Richard Andreas Palilingan, DKK. Februari 2023. *Metodologi Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif*. Padang: PT Global Eksekutif Teknologi.
- Khaldun Ibnu, Latifah Hanum, dan Shinta Fita Utami. 2019. *Pengembangan Soal Kimia Higher Order Thinking Skills Berbasis Komputer dengan Wondershare Quiz Creator Materi Hidrolisis Garam dan Larutan Penyangga*. Jurnal Pendidikan Sains Indonesia. Vol . 7. No. 2.
- Kusuma Gumulya Sonny Marcel, DKK. September 2020. *Aplikasi Komputer dalam Bisnis: Microsoft Excel dan Microsoft Power Point*. Malang: Ahlimedia Press.
- Lestariyani Warih Puji, Agung Nugroho Catur S., dan Sri Yamtinah. 2019. *Penerapan Model Pembelajaran Cooperative Problem Solving*

- (CPS) dilengkapi Hierarki Konsep untuk Meningkatkan Kreativitas dan Prestasi Belajar Kimia pada Materi Stoikiometri Siswa Kelas X MIPA 1 Semester Genap SMA Batik 1 Surakarta Tahun Pelajaran 2016/2017. *Jurnal Pendidikan Kimia*. Vol. 8. No. 1.
- Lia Mutiara Umi, Noor Fadiawaati, Lisa Tania. *Pembelajaran Kesetimbangan Menggunakan Model Pembelajaran Discovery Learning dalam Meningkatkan Sensitivitas Siswa*. Chemical Education. University of Lampung.
- M. Thobroni. *Belajar dan Pembelajaran Teori dan Praktik*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.
- Mentari Luh, I Nyoman Suardana, I Wayan Subagia. 2014. *Analisis Miskonsepsi Siswa SMA pada Pembelajaran Kimia untuk Materi Larutan Penyangga*. *Jurnal Pendidikan Kimia*. Vol. 2. No. 1.
- Nalowati Endang. April 2023. *Ringkasan Kimia untuk SMA/MA Kelas XI*. Lombok Tengah: Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia.
- Nasution Hanifah Nur. 2023. *Bahan Ajar Aplikasi Belajar Media Interaktif dengan iSpring Suite 8*.
- Nauw Jonison, Apriani Sulu Parubak, Achmad Rante Suparman. 2018. *Efektifitas Model Problem Solving terhadap Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik kelas X4 SMA YPK Oikoumene Manokwari (Pada Pokok Bahasan Ikatan Kimia)*. *Chemistry Education Journal*
- Novratilova Diana, Nina Kadaritna, Lisa Tania. Desember 2015. *Efektivitas Problem Solving dalam Meningkatkan Keterampilan Mengelompokkan dan Menyimpulkan pada Asam Basa*. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Kimia*. Vol. 4. No. 3.
- Nuryadi et al. 2017. *Buku Ajar Dasar-Dasar Statistik Penelitian*. Yogyakarta: Sibuku Media.
- Ovan & Andika Saputra. November 2020. *CAMI: Aplikasi Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Berbasis Web*. Sulawesi Selatan: Penerbit Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia.
- Polya. G. 1973. *How to Solve It A New Aspect of Mathematical Method*. United States Of America: Princeton University Press
- Prayunisa Fena, Muhsinun. 2021. *Pengaruh Metode Pembelajaran Problem Solving Dilengkapi Dengan Media Android Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa Kelas X IPA SMA Muhammadiyah Masbagik*. *Jurnal Ilmiah Global Education*. Vol. 2. No. 1.

- Purwati Panca Dewi, DKK. *Bunga Rampai: Inovasi Keterampilan Bahasa dalam Kurikulum Merdeka*. Semarang: Penerbit Cahya Ghani Recovery.
- Rahman Arief Aulia, DKK. 2022. *Media dan Teknologi Pembelajaran*. Padang: PT Global Eksekutif Teknologi.
- Riduwan. 2018. *Dasar-Dasar Statistik*. Bandung: Alfabeta.
- Riyanto Nurdin dan Ari Yustisia Akbar. 2009. *Super Genius Olimpiade Kimia SMA Nasional dan Internasional*. Yogyakarta: Pustaka Widyatama.
- Rozana Salma, Rika Widya, Viridya Tasril. Juni 2022. *Multimedia Pendidikan Kesehatan dan Nutrisi*. Yogyakarta: Jejak Pustaka.
- Rusminiati Ni Nyoman, I Wayan Karyasa, I Nyoman Suardana. 2015. *Komparasi Peningkatan Pemahaman Konsep Kimia dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa antara yang Dibelajarkan dengan Model Pembelajaran Project Based Learning dan Discovery Learning*. Journal Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesh. Vol 5.
- Sari Afifah Noviana. *Efektivitas Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Power Point Disertai Game Kuis Course Maze pada Materi Larutan Penyangga Kelas XI SMAN 1 Gondang Tulungagung*.
- Sariyanto Lanjar, Winda Mahardita. *Modul Pengayaan: KIMIA untuk SMA/MA Kelas XI Peminataan Semester 2*.
- Simbolon Nafklan. *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Minat Belajar Peserta Didik*
- Slameto. *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Sobri. *Kontribusi Kemandirian dan Kedisiplinan Terhadap Hasil Belajar*
- Sudjana Nana. 2012. *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Sugita. *Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Head Together sebagai Solusi Meningkatkan Hasil Belajar*. NTB: Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia.
- Sugiyono. Desember 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.

- Suharsimi Arikunto. 2015. *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan Edisi 2*. Jakarta: Penerbit PT Bumi Aksara.
- Suhendi. Januari 2022. *Multimedia Interaktif Menggunakan Unity 2D*. Jaksel: NF Press
- Sumardi. Desember 2020. *Teknik Pengukuran dan Penilaian Hasil Belajar*. Sleman Yogyakarta: Penerbit CV Budi Utama.
- Surfan and Yonathan Natanael. 2014. *Belajar Otodidak SPSS Pasti Bisa*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Sutresna Nana. Juni 2007. *Cerdas Belajar Kimia untuk Kelas XI Sekolah Menengah Atas/Madrasah Aliyah Program Ilmu Pengetahuan Alam*. Penerbit Grafindo Media Pratama.
- Trygu. Februari 2021. *Menggagas Konsep Minat Belajar Matematika*. Guepedia.
- Untoro Joko & Tim Guru Indonesia. 2010. *Buku Pintar Pelajaran: Ringkasan Materi dan Kumpulan Rumus Lengkap*. Jakarta: PT Wahyu Media.
- Wahyumi Yuli, DKK. 2016. *Efektivitas Penggunaan Media Pembelajaran Flip Book terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran PAI dan Budi Pekerti di SMAN 4 Bandung*. Jurnal Tarbawy. Vol. 3. No. 1
- Winarti Tri, Masriani, Lukman Hadi. *Pengaruh Model Role Playing Terhadap Minat dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Ikatan Kimia*. Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Yudha Rahmat Putra. 2018. *Motivasi Berprestasi & Disiplin Peserta Didik Serta Hubungannya dengan Hasil Belajar*. Pontianak: Yudha English Gallery.