

DAFTAR RUJUKAN

- Abuddin, Nata. 2009. *Perspektif Islam Tentang Strategi Pembelajaran*. (Jakarta: Prenada Media Group).
- Anang, Setyo, dkk. (2020). “*Model Pembelajaran Problem Based Learning Berbantuan Software Geogebra Untuk Komunikasi Matematis dan Self Confidence Peserta didik SMA*”. (Makasar: Yayasan Barcode).
- Andriani, M., Muhali, M., & Dewi, C. A. (2019). Pengembangan Modul Kimia Berbasis Kontekstual Untuk Membangun Pemahaman Konsep Kimia. *Hydrogen: Jurnal Pendidikan Kimia*, 7(1). hlm. 25.
- Arends, *Learning to Teach...*, hal. 56
- Arends, Richard I. 2008. *Learning to Teach: Belajar untuk Mengajar*, (Yogyakarta: Pustaka Pelajar) hal. 56.
- Arifin, Zainul, *Penelitian Pendidikan*. (Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2004).
- Arikunto. (2013). “*Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik (Revisi)*”. PT. Rineka Cipta.
- Aris Shoimin, (2016). “*Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013*” (Yogyakarta: Ar-Ruzz Media).
- Baskoro, Djajeng., *Panduan Penggunaan Bahan Ajar*, (Bandung: Koem Ngoeniang Ligar Utama 2015)

- Borg W.R. and Gall M.D., *Educational Research: An Introductory*, 4th edition (London: Longman Inc., 1983).
- Carisma, Adelia Medah & Dian Novita. “Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis pada Materi Pokok Laju Reaksi Kelas XI di SMA Negeri 1 Manyar Gresik” dalam *UNESA Journal of Chemistry Education*, no. 1 (2017): 111-117.
- Chomsin, Widodo S dan Jasmadi. (2008). *Panduan Menyusun Bahan Ajar Berbasis Kompetensi*. Jakarta: PT. Alex Media Komputindo.
- Darmayanti, (2021). *Pengembangan Media Pembelajaran Daring Komik Virtual dalam Muatan Materi Gagasan Pokok dan Gagasan Pendukung Bahasa Indonesia*. *Mimbar PGSD Undiksha*, 9(1), 170–179.
<https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JJPGSD/article/view/32481>
- Daryanto. (2016). “*Media Pembelajaran*”, Yogyakarta: Grava Media.
- Dewi. 2019. *Pengembangan Modul Kimia Berbasis Kontekstual Untuk Membangun Pemahaman Konsep Kimia*. *Jurnal Pendidikan Kimia*. Vol.7 No. 1.
- Direktorat Inovasi dan Pengembangan Pendidikan (DIPP), “*Panduan Penulisan Bahan Ajar*”, Universitas Airlangga (Surabaya, 2022).
- Eggen, & Kauchak. (2012). *Strategi dan model pembelajaran: Mengajarkan Konten Dan Keterampilan Berpikir*. Jakarta, Indonesia: PT. Indeks.

- Ejin, S. (2016). *Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) Terhadap Pemahaman Konsep dan Keterampilan Berpikir Kritis Peserta didik Kelas IV SDN Jambu Hilir Baluti 2 Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam. Jurnal Pendidikan*, 1(1).
- Gautama, Made., & Emirensia, J. “*Peningkatan Keterampilan Memecahkan Masalah Melalui Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Pada Mata Pelajaran Kimia*” dalam *Jurnal Pendidikan Kimia Indonesia*, 2(1) (2018) 1-10.
- Gulo W dan Yovita Hardiwati, “*Metodologi Penelitian*”, (Jakarta: Grasindo, 2002),hal. 123.
- Herlanti, Yanti., *Tanya Jawab Seputar Penelitian Pendidikan Sains*, (Jakarta: Universitas Syarif Hidayatullah, 2014).
- Hermawan, Iwan, “*Metodologi Penelitian Pendidikan Kuantitatif, Kualitatif Dan Mixed Method*”, (Kuningan: Hidayatul Quran Kuningan, 2019), hal. 95.
- Hmelo-Silver, C. E., & Barrows, H. S. (2006). *Goals and strategies of a problem-based learning facilitator. The Interdisciplinary Journal of Problem-Based Learning*, 1(1).
- Husni, “*Implementasi Pembelajaran Kimia Berbasis LINGKUNGAN Dengan Model Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Minat Dan*

- Keterampilan Berpikir Kritis Peserta didik SMA” dalam Lantanida Journal, no. 2 (2015): 157-167.*
- Irawati, D., Iqbal, A. M., Hasanah, A., & Arifin, B. S. (2022). “*Profil Pelajar Pancasila Sebagai Upaya Mewujudkan Karakter Bangsa*”*Edumaspul: Jurnal Pendidikan*, 6(1), 1224-1238.
- Isrokijah, (2013). “*Problem Based Learning (PBL) Worksheets for the Eight Grade Students at Junior High School.*” *LTT Journal*.
- Langitsari, Indah. (2016). Analisis Kemampuan Awal Multi Level Representasi Mahasiswa Tingkat I Pada Konsep Reaksi Redoks. *Jurnal Kimia dan Pendidikan*, 1(1), 14-24.
- Maulina, R., Nazar, M., & Hanum, L. (2019). “*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik(Lkpd) Berbasis Masalah Pada Materi Koloid Di Kelas XI SMAN 5 Banda Aceh.*” *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Kimia (JIMPK)*. 4(4).
- Minari, dkk. “*Pengembangan Bahan Ajar Dalam Bentuk Media Komik Dengan 3D Page Flip Pada Materi Ikatan Kimia*”, *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, Vol. 3 no. 1 (2019): 2295-2306.
- Minarni., Affan M., dan Fuldiaratman, (2019). “*Pengembangan Bahan Ajar Dalam Bentuk Media Komik Dengan 3D Page Flip Pada Materi Ikatan Kimia*”, *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 3(1).
- Muhson, Ali. (2009). *Peningkatan Minat Belajar dan Pemahaman Mahapeserta didik Melalui Penerapan Problem Based Learning*. *Jurnal Kependidikan: Penelitian Inovasi Pembelajaran*, 39 (2).

- Muhtadi, Ali. (2018). “*Pengembangan Modul Elektronik (e-modul) Interaktif Pada Mata Pelajaran Kimia Kelas XI SMA*”. *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 5(2),180-191.
- Muslim, Buchori, “*Pembelajaran Hidrolisis Garam...*,” hal.78.
- Nafiah, Y. N., & Suyanto, W. (2014).*Penerapan Model Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar Siswa*. *Jurnal Pendidikan Vokasi*,4(1).
- Novita, Dian, “*Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Melatihkan KBK pada Materi Pokok Laju Reaksi Kelas XI di SMA Negeri 1 Manyar Gresik*,” dalam *Journal of Chemistry Education*,” no. 1 (2017): 111-117
- Nuryasana, Endang, & Noviana Desiningrum. (2020), “*Pengembangan Bahan Ajar Strategi Belajar Mengajar Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Mahasiswa*”, *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(5).
- Peningkatan Motivasi Belajar Peserta didik Melalui LKPD Interaktif Berbasis *Liveworksheets* Dalam Pembelajaran Online,” *Jurnal Ilmu Pendidikan*, Vol(4), no. 2 (2021).
- Prastowo, Andi, (2012). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar yang Inovatif*. Yogyakarta: DivaPress.
- Prastowo, *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif...*, hlm. 17.
- Prastowo, *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif...*,hlm.41.

- Prasty, Eji, "*Ternyata Penelitian Itu Mudah: Panduan Melaksanakan Penelitian Bidang Pendidikan*", (Lumajang: Edunomi, 2015), hal. 42.
- Pusparini, Septiri Tri, dkk, "*Pengaruh Model PBL terhadap KBK pada Materi Sistem Koloid,*" dalam *Jurnal Riset Pendidikan Kimia*, no.1 (2018): 35-42.
- Rahmadani, N., & Anugraheni, I. (2017). *Peningkatan Aktivitas Belajar Matematika Melalui Pendekatan Problem Based Learning Bagi Peserta didik Kelas 4 SD*. *Jurnal Scholaria*,7(3),241– 250.
- Rahmat, Ewo, "*Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Peserta didik*" dalam *Jurnal Penelitian Pendidikan*, (2018).
- Saputro, Budiyo., (2017). *Manajemen Penelitian Pengembangan*, (Yogyakarta: Aswaja Pressindo).
- Shofiyah, Noly. (2018). *Model Problem Based Learning (PBL) Dalam Melatih Scientific Reasoning Peserta didik*. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*. no 1(3),33-38.
- Silvianti, Rizka, "*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Contextual Teaching And Learning (CTL) Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Self-EfficacyPeserta didik*",(2017). hal. 22.
- Sudarman. 2007. *Problem Based Learning: Suatu Model Pembelajaran untuk Mengembangkan*.

- Sudarman.(2007). Problem based learning: *Suatu Model Pembelajaran Untuk Mengembangkan Dan Meningkatkan Memecahkan Masalah*. Jurnal Pendidikan Inovatif, 2(2), 68-73.
- Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, (Bandung: Alfabeta, 2010).
- Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, (Bandung: Alfabeta, 2017).
- Sugiyono, *Metode Penelitian....*, hal. 297.
- Sugiyono. (2017). "*Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*". Alfabeta, CV.
- Sugiyono. (2017)."*Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*". Alfabeta CV.
- Surtati, Tatik dan Edi Irawan. *Kiat Sukses Meraih Hibah Penelitian Pengembangan*, (Yogyakarta: CV Budi Utama, 2017).
- Susanti, A. E, & Suwu, S. E (2016). *Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Meningkatkan Berpikir Kritis Peserta didik Kelas IX dalam Pelajaran Ekonomi*. Polyglot: Jurnal Ilmiah, 12(1).

Susilawati, Rozalinda, dan Yuliandriati, , “*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Ikatan Kimia Kelas X.*” *Jurnal Tadris Kimia*. Vol. 4 No. 1 (2019).

Susilawati, Rozalinda, dan Yuliandriati, , “*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Ikatan Kimia Kelas X.*” *Jurnal Tadris Kimia*. Vol. 4 No. 1 (2019).

Tampubolon, "*Penelitian Tindakan Kelas Sebagai Pengembangan Profesi Pendidik Dan Keilmuan*". (Jakarta: Erlangga, 2014).

Tanzah, Ahmad, “*Pengantar Metode Penelitian*”, (Yogyakarta: Teras, 2009).

Trinanda et al., “*Validity of Students Work Sheet Problem Based Learning Equipped With Crossword Puzzles on Ecosystem and Environmental Changes for Senior High School.*” *International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT)*. 6(2).