

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Qur'an Dan Terjemahannya*. Bandung: Pt Sygma Examedia Arkanleema, 2007.
- Arisanti, Wa Ode Lidya, Wahyu Sopandi, And Ari Widodo. "Analisis Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa Sd Melalui Project Based Learning." *Eduhumaniora / Jurnal Pendidikan Dasar Kampus Cibiru* 8, No. 1 (2017).
- Astuti, Lin Suciani. "Penguasaan Konsep Ipa Ditinjau Dari Konsep Diri Dan Minat Belajar Siswa." *Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan Mipa* 7, No. 1 (2017).
- Barlian, Eri. *Metodologi Penelitian Kualitatif Dan Kuantitatif*. Padang: Sukabumi Press, 2016.
- Budiyono. *Penelitian Hasil Belajar*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret, N.D.
- Cahyo, And Dkk. *Modul Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam*. Sukuharjo: Citra Pustaka, 2019.
- Darmawan Harefa Dan Murnihati Sarumaha. *Teori Pengenalan Ilmu Pengetahuan Alam Pada Anak Usia Dini*. Banyumas: Pm Publisher, 2020.
- Halliday, David, And Dkk. *Fisika Dasar, Edisi Ketujuh Jilid 1*. Jakarta: Erlangga, 2010.
- Hardiatun. "Penerapan Pembelajaran Virtual Lab Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep Dan Keterampilan Abad 21 Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Kimia Materi Makromolekul Di Sma N 1 Tuban." *Jurnal Teladan* 4, No. 1 (2019).
- Hermansyah, Gunawan, And Herayanti Lovy. "Pengaruh Penggunaan Laboratorium Virtual Terhadap." *Jurnal Pendidikan Fisika Dan Teknologi* I, No. 2 (2015).
- Hikmah, Nur, Nanda Saridewi, And Salamah Agung. "Penerapan Laboratorium Virtual Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa." *Educhemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)* 2, No. 2 (2017).
- Lismaya, Lilis. *Berpikir Kritis & Pbl (Problem Based Learning)*. Surabaya: Media Sahabat Cendekia, 2019.
- Mantek, Mesek, Lisyé Iriana Zebua, And Puguh Sujarta. "Penerapan Model Problem Based Learning Untuk

- Meningkatkan Penguasaan Konsep Materi Keanekaragaman Hayati.” *Jurnal Education And Development* 7 No. 3, No. 3 (2019).
- Marzuki, Agustina, Crystha Armereo, And Pipit Fitri Rahayu. *Praktikum Statistik*. Malang: Ahlimedia Press, 2020.
- Muslim, Ikhwanul, A Halim, And Rini Safitri. “Penerapan Model Pembelajaran Pbl Untuk Hooke Di Sma Negeri Unggul.” *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia* 3, No. 2 (2015).
- Nirmalasari, Santiani, And H. Mukhlis Rohmadi. “Penerapan Model Pembelajaran Learning Cycle Terhadap Keterampilann Proses Sains Dan Hasil Belajar Siswa Pada Pokok Bahasan Getaran Harmonis.” *Edusains* 4, No. 2 (2016).
- Nurrokhmah, I E, And W Sunarto. “Pengaruh Penerapan Virtual Labs Berbasis Inkuiri Terhadap Hasil Belajar Kimia.” *Chemistry In Education* 2, No. 1 (2013).
- Purnomo, Rochmat Aldy. *Analisis Statistik Ekonomi Dan Bisnis Dengan Spss*. Ponorogo: Cv. Wade Group, 2017.
- Purwati, Ratna, Hobri, And Arif Fatahillah. “Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Dalam Menyelesaikan Masalah Persamaan Kuadrat Pada Pembelajaranmodel Creative Problem Solving.” *Kadikma* 7, No. 1 (2016).
- Rerung, Nensy, Iriwi L S Sinon, And Sri Wahyu Widyaningsih. “Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (Pbl) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik Sma Pada Materi Usaha Dan Energi.” *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni* 6, No. 1 (2017).
- Rosidah, Ratna, Tri Wasonowati, Tri Redjeki, And Retno Dwi. “Penerapan Model Problem Based Learning (Pbl) Pada Pembelajaran Hukum - Hukum Dasar Kimia Ditinjau Dari Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Kelas X Ipa Sma Negeri 2 Surakarta Tahun Pelajaran 2013 / 2014.” *Jurnal Pendidikan Kimia (Jpk)* 3, No. 3 (2014).
- Sani, Ridwan Abdullah. *Pembelajaran Berbasis Hots (Higher Order Thingking Skills) Edisi Revisi*. Tangerang: Tira Smart, 2019.
- Setiawan, Putu Zulvi, And Efendi Napitupulu. “Aplikasi Media Pembelajaran Flipchart Untuk Meningkatkan Penguasaan Materi Pertumbuhan Dan Perkembangan Pada Mata Pelajaran Ipa Terpadu.” *Jurnal Teknologi Pendidikan (Jtp)* 7, No. 2 (2015).

- Setyorini, U, S E Sukiswo, And B Subali. "Penerapan Model Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Smp." *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia* 7 (2011):.
- Siregar, Syofian. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Jakarta: Kencana, 2017.
- Siyoto, Sandu, And Ali Sodik. *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media Publishing, 2015.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta, 2013.
- Sumargo, Eko, And Yuanita Leny. "Penerapan Media Laboratorium Virtual (Phet) Pada Materi Laju Reaksi Dengan Model Pengajaran Langsung." *Unesa Journal Of Chemical Education* 3, No. 1 (2014).
- Supardi. *Metodologi Penelitian Ekonomi & Bisnis*. Yogyakarta: Uii Press Yogyakarta Anggota Ikapi, 2005.
- Surya, Yohanas. *Getaran Dan Gelombang*. Tangerang: Pt Kandel, N.D.
- Susanto, Hery, Achi Rinaldi, And Novallia. "Analisis Validitas Reabilitas Tingkat Kesukaran Dan Daya Beda Pada Butir Soal Ujian Akhir Semester Ganjil Mata Pelajaran Matematika." *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika* 6, No. 2 (2015).
- Usman, Husaini, And R. Purnomo Setiady Akbar. *Pengantar Statistika*. Jakarta: Pt Bumi Aksara, 2008.
- Wedyawati, Nelly, And Yasinta Lisa. *Pembelajaran Ipa Di Sekolah Dasar*. Yogyakarta: Deepublish, 2019.
- Widyoko, S. Eko Putro. *Evaluasi Program Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka Belajar, 2009.
- Yuliati, Yuyu. "Literasi Sains Dalam Pembelajaran Ipa." *Jurnal Cakrawala Pendas* 3, No. 2 (2017).