

## DAFTAR RUJUKAN

- A., M. Sardiman. 2012. *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*. PT. Raja Grafindo Persada
- Alfianika, Ninit. 2018. *Metode Penelitian Pengajaran Bahasa Indonesia*. Yogyakarta : Deepublish
- Anderson, Lorin W. & David R. Krathwohl. 2017. *Kerangka landasan Untuk Pembelajaran. Pengajaran dan Asesmen*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Arifin, Zainal. 2011. *Evaluasi Pembelajaran : Prinsip. Teknik. Prosedur*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya
- Arikunto, Suharsimi. 2012. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta
- Astuti, Irnin Agustina Dwi. 2016. *Upaya Meningkatkan Motivasi Belajar dan Pemahaman Konsep IPA Peserta Didik dengan Model Pembelajaran Problem Posing*. Jurnal Riset dan Kajian Pendidikan Fisika
- Aunurrahman. 2014. *Belajar dan Pembelajaran*. Bandung: Alfabeta
- Aziz, Emmy. dkk. 2020. *ROAR : Solusi Peningkatan Pemahaman Konsep Pembelajaran*. Sukabumi : CV Jejak
- Budiana, Nia. dkk. 2017. *Bahasa Indonesia Akademik : Pengembangan Kepribadian Berbasis Pendidikan Karakter*. Malang : UB Press
- Buko, Cholid Nur dan Abu Achmadi. 2013. *Metodologi Penelitian*. Jakarta : Bumi Aksara
- Dame, Grinaldi Schneider Andre. dkk. 2019. *Analaisis Kerentanan Bahaya Erupsi Gunung Api Karangetang Terhadap Kawasan Permukiman Di Pulau Riau*. Jurnal Spasial Vol. 6 No.2
- Danial, Muhammad. dkk. 2019. *Pengaruh Model Pembelajaran dan Motivasi Belajar terhadap Pemahaman Konsep dan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik*. Jurnal Pendidikan Kimia
- Ginanjari, Ani Yanti. 2019. *Pentingnya Penguasaan Konsep Matematika dalam Pemecahan Masalah di SD*. Jurnal Pendidikan Universitas Garut
- Gosal, Lisa Christie. 2018. *Analisis Spasial Tingkat Kerentanan Bencana Gunung Api Lokon di Kota Tomohon*. Jurnal Spasial Vol. 5 No. 2.

- Gunawan, Imam. 2013. *Metode Penelitian Kualitatif Teori dan Praktik*. Jakarta : Bumi Aksara
- Harisuddin, Muhammad Iqbal. 2019. *Secuil Esensi : Berpikir Kreatif dan Motivasi Belajar Siswa*. Bandung : PT. Panca Terra Firma
- Hermawanto. dkk. 2013. *Pengaruh Blended Learning terhadap Penguasaan Konsep dan Penalaran Fisika Peserta Didik Kelas X*. Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia
- Hermon, Dedi. 2015. *Geograi Bencana Alam*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada
- Irwan. 2018. *Dinamika dan Perubahan Sosial pada Komunitas Lokal*. Yogyakarta : Deepublish
- Islamuddin, Haryu. 2012. *Psikologi Pendidikan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Ismail, Fajri. 2018. *Statistika untuk Penelitian Pendidikan dan Ilmu-ilmu Sosial*. Jakarta : Prenatamedia Group
- Izzah, Al-Fikry. dkk. 2018. *Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Pserta Didik Pada Materi Kalor*. JPSI: Jurnal Pendidikan Sains Indonesia
- Kasmadi. 2013. *Panduan Modern Penelitian Kuantitatif*. Bandung: Alfabeta
- Kono, Rahmad. dkk. 2016. *Pengaruh Model Problem Based Learning .PBL. terhadap Pemahaman Konsep Biologi dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa tentang Ekosistem dan Lingkungan di Kelas X SMA Negeri 1 Sigi*. Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako
- Kosasih. 2014. *Strategi Belajar dan Pembelajaran*. Bandung: Yrama Widya
- Latipah, Eva. 2012. *Pengantar Psikologi Pendidikan*. Yogyakarta : PT Pustaka Insan Madani
- Mallisa, Zet. 2010 *Perkembangan Arah Falsafah esain Seismik Struktur Bangunan Gedung Bertingkat*. Media Litbang Sulteng III
- Maryana, Okky Fajar Tri. dkk. 2021. *Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP Kelas VIII*. Kemendikbud
- Mirani, Elsa Hesty. 2023. *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning berbasis Web Google Sites terhadap Pemahaman Konsep dan Motivasi Belajar Siswa*. Universitas Islam Negeri Raden Intan
- Misbahuddin dan Iqbal Hasan. 2014. *Analisis Data Penelitian dengan Statistik*. Jakarta : PT Bumi Aksara

- Moleong, Lexy J. 2014. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung : PT Remaja Rosdakarya
- Mubarik. dkk. 2019. *Eksplorasi Proses Rekonstruksi Konsep Segiempat Berdasarkan Kerangka Asimilasi dan Akomodasi*. Jurnal Universitas Negeri Surabaya
- Muhammad, Maryam. 2016. *Pengaruh Motivasi dalam Pembelajaran*. Lantanida Journal
- Nanang, Asep. 2013. *Pembelajaran Kurikulum 2013 Sebagai Aktivitas yang Menyenangkan dan Penuh Kreativitas*. Jurnal Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Sumedang
- Nata, Abuddin. 2014. *Perspektif Islam tentang Strategi Pembelajaran*. Jakarta : Kencana
- Ningsih, Deni Sulistiowati. 2019. *Meningkatkan Pemahaman Konsep IPA melalui Metode Demonstrasi di Kelas VB SDN 61/X Talang Babat*. Jurnal Gentala Pendidikan Dasar.
- Novita, Nanda. dkk. 2023. *Pengaruh Model Pembelajaran PBL dengan Media PhET Terhadap Belajar Kognitif Siswa*. Jurnal on Education. vol. 05. No. 03
- Prastowo, Andi. 2017. *Menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .RPP. Tematik Terpadu Implementasi Kurikulum 2013 untuk SD/MI*. Jakarta : Kencana
- Purwanto, Ngalim. 2007. *Psikologi Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Puspitawedana, D. & Jailani. 2016. *The Use of Problem Based Learning to Improve Higher Order Thinking Skills in Junior Secondary School. Proceeding Of 3Rd International Conference on Research. Implementation and education of Mathematics and Science*. UNY: Yogyakarta
- Riduwan. 2014. *Dasar-Dasar Statistika*. Bandung: Alfabeta
- Rohmah, Noer. 2015. *Psikologi Pendidikan*. Yogyakarta : Kalimedia
- Rosanti, Karlita. dkk. 2013. *Model Pembelajaran Problem Based Instruction dalam Pembelajaran Fisika di SMP*. Jurnal Pendidikan Fisika
- Rosyada, Dede. 2004. *Paradigma Pendidikan Demokratis*. Jakarta: Kencana

- Ruqoyyah, Siti. dkk. 2018. *Kemampuan Pemahaman Konsep dan Resiliensi Matematika dengan VBA Microsoft Excel*. Purwakarta : CV. Tre Alea Jacta Pedagogie
- Sadia, I Wayan. 2014. *Model-model Pembelajaran Sains Konstruktivistik*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Sadia, I Wayan. dkk. 2018. *Pengaruh Problem Based Learning Terhadap Pemahaman Konsep Belajar Fisika Siswa SMA*. Jurnal Pendidikan Fisika Undiksha
- Santoso, Djoko. 2002. *Pengantar Teknik Geofisika*. Bandung; ITB Press
- Santoso, Hermawan Budi. 2017. *Peningkatan Aktivitas dan Hasil Belajar dengan Metode Problem Based Learning .PBL. pada Mata Pelajaran Tune Up Motor Bensin Siswa Kelas XI di SMK Insan Cendekia Turi Sleman Tahun Ajaran 2015/2016*. Jurnal Taman Vokasi
- Santoso, Singgih. 2018. *Mahir Statistik Multivariat dengan SPSS*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo
- Siregar, Syofian. 2014. *Statistik Parametrik untuk Kuantitatif*. Jakarta : PT Bumi Aksara
- Siregar, Syofian. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif : Dilengkapi dengan Perbandingan Perhitungan Manual dan SPSS*. Jakarta : Kencana
- Siregar. 2012. *Statistik Parametrik. untuk Penelitian Kuantitatif*. Jakarta: Bumi Aksara
- Siska, Deassy. 2015. *Kaitan Antara Gelombang dan Jalur Rekahen Gempa Bumi Melalui Array Response Functionechsi*. Jurnal Techsi Vol.6 No.1.
- Spriani, Hilde Gardis. dkk. 2019. *Pengaruh Problem Based Learning disertai Metode Scaffolding dan Motivasi Belajar terhadap Pemahaman Konsep Fisika*. RAINSTEK: Jurnal Terapan Sains dan Teknologi
- Sudarmanto, Eko. dkk. 2021. *Desain Penelitian Bisnis : Pendekatan Kuantitatif*. Medan : Yayasan Kita Menulis
- Sudijono, Anas. 2011. *Pengantar Statistik Pendidikan*. Jakarta : Raja Grafinda Persada
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian: Kulitatif. Kuantitatif. dan R&D*. Bandung : Alfabeta
- Suharjanto. 2012. *Rekayasa Gempa*. Yogyakarta: Kepel Press

- Suindhia, I Wayan. 2023. *Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning .PBL. Terhadap Hasil Belajar Fisika*. TEACHING: Jurnal Inovasi Keguruan dan Ilmu Pendidikan. vol. 3. No. 1
- Sujarweni, Wiranta. 2014. *Metode Penelitian: Lengkap, Praktis, dan Mudah Dipahami*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press
- Suprijono, Agus. 2015. *Cooperative Learning*. Yogyakarta : Pustaka Belajar
- Susanto, Herry Agus. 2015. *Pemahaman Pemecahan Masalah Berdasar Gaya Kognitif*. Yogyakarta : Deepublish
- Suwarni. dkk. 2018. *Guru Berani Menulis Artikel Ilmiah*. Lampung : Perahu Litera
- Syofian, Siregar. 2013. *Metodologi Penelitian Kuantitatif Dilengkapi dengan Perbandingan Perhitungan Manual dan SPSS*. Jakarta : Prenada Media Group
- Syofyan, Harlinda. 2018. *Bumi dan Antariksa. Modul 1 Bumi dan Karakteristiknya*. Universitas Esa Unggul
- Syukri, Muhammad. 2020. *Pengantar Geoisika*. Banda Aceh : Syiah Kuala University Press
- Tanzeh, Ahmad. 2011. *Metodologi Penelitian Praktis*. Yogyakarta : Teras
- Titik Lestari, Endang. 2020. *Cara Praktis Meningkatkan Motivasi Siswa Sekolah Dasar*. Yogyakarta : Deepublish
- Trianto. 2010. *Model Pembelajaran Terpadu*. Jakarta: Bumi Aksara
- Trygu. 2020. *Studi Literatur Problem Based Learning untuk Masalah Motivasi bagi Siswa dalam Belajar Matematika*. Medan : Guepedia
- Uno, Hamzah B.. 2011. *Teori Motivasi dan Pengukurannya: Analisis di Bidang Pendidikan*. Bumi Aksara
- Wijayanti, Fitri. 2019. *Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah .Problem Based Learning. untuk Meningkatkan Motivasi Belajar dan Kemampuan Kognitif Siswa Sekolah Menengah Atas .SMA*. Prosiding SENDIKFI
- Winarsunu, Tulus. 2006. *Statistik Dalam Penelitian Psikologi dan Pendidikan*. Malang: UMM Press
- Yulianti, Eka. 2018. *Efektivitas Problem Based Learning terhadap Pemahaman Konsep dan Berpikir Kritis Peserta Didik SMA*. Lampung

- Yunus, Sitti Rahma dan Insani Aunillah. 2017. *Pengaruh Problem Based Learning Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar IPA Peserta Didik*. SAINSMAT: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam
- Yusuf, Muhammad dan Lukman Daris. 2018. *Analisis Data Penelitian Teori dan Aplikasi dalam Bidang Perikanan*. Bogor : IPB Press
- Zohrahayaty. dkk. 2019. *Karakteristik Penelitian Ilmu Komputer*. Yogyakarta : Deepublish