

DAFTAR RUJUKAN

- Akmalia, Hafidha Asni dan Dwime. 2021. *Biologi Umum Untuk Mahasiswa*. Semarang: CV. Alinea Media Dipantara
- Amaludin. 2021. *Model Pembelajaran Problem Based Learning Penerapan dan Pengaruhnya terhadap Keterampilan Berfikir Kritis dan hasil Belajar*. Tangerang Selatan: Pascal Books.
- Amri, Sofan. 2013. *Pengembangan & Model Pembelajaran dalam Kurikulum 2013*. Jakarta: Prestasi Pustaka
- Amrullah, Arfan. 2016. *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa pada Konsep Fungi*. Jakarta : Skripsi tidak diterbitkan
- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik Edisi Revisi 2010*. Jakarta: Rineka Cipta
- Budiana, Nia, dkk. 2017. *Bahasa Indonesia Akademik: Pengembangan Kepribadian Berbasis Pendidikan Karakter*. Malang: UB Press
- Deden, Abdurrahman. 2008. *Biologi Kelompok Pertanian*. Bandung: PT Grafindo Media Pratama
- Dimiyanti, Johni. 2013. *Metodologi Peneltiian Pendidikan dan Aplikasinya pada Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD)*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group
- Djaali dan Pudji. 2008. *Pengukuran dalam Bidang Pendidikan*. Jakarta: Grasindo
- Djaali. 2020. *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Jakarta Timur: Bumi Aksara
- Elfrianto dan Gusman. 2022. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Medan: UMSU Press
- Ernawati, Henny. 2017. *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) terhadap Hasil Belajar Siswa pada Konsep Jaringan Tumbuhan*. Jakarta : Skripsi tidak diterbitkan
- Erniwati. 2018. *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Disertai Concept Mapping Technique Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik Kelas X MIA Di SMA N 10 Bandar Lampung*. Yogyakarta : Skripsi tidak diterbitkan

- Fahrudin. 2022. *Aplikasi Bioteknologi*. Sumatera Barat: Global Eksekutif Teknologi
- Fathurrohman, Muhammad. 2015. *Model-model Pembelajaran Inovatif*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.
- Hamalik, Oemar. 2005. *Perencanaan Pengajaran Berdasarkan Pendekatan Sistem*. Jakarta: Bumi Aksara
- Hamzah dan Nurdin. 2011. *BELAJAR DENGAN PENDEKATAN PAILKEM: Pembelajaran Aktif, Inovatif, Lingkungan, Kreatif, efektif, Menarik*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Hindun. 2015. *Teori dan Strategi dalam Pembelajaran Biologi*. Malang: Media Nusa Creative.
- Indra Prasetia. 2022. *Metodologi Penelitian Pendekatan Teori dan Praktik*. Medan: UMSU Press
- Iskandar, Akbar, dkk. *Statistika Bidang Informasi*. Medan: Yayasan Kita Menulis
- Ismail, Fajri. 2018. *STATISTIKA Untuk Penelitian Pendidikan dan Ilmu-Ilmu Sosial*. Jakarta: Prenadamedia Group
- Isrok'atun. 2018. *Model-Model Pembelajaran Matematika*. Jakarta: Bumi Aksara
- Jamil, Jumrah. 2022. *Etika Profesi Guru*. Sumatera Barat: CV Azka Pustaka.
- Komalasari. 2011. *Pembelajaran Kontekstual Konsep dan Aplikasi*. Bandung: Refika Aditama.
- Kurniawan, Heru. 2021. *Pengantar Praktis Penyusunan Instrumen Penelitian*. Sleman: DEEPUBLISH
- La Amaludin. 2021. *Model Pembelajaran Problem Based Learning Penerapan dan Pengaruhnya terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar*. Tangerang: Pascal Books
- Ludiana dan Yuyun. 2021. *Modul Bioteknologi*. Jombang: Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbullah
- Lutfiah, dkk. 2021. *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning terhadap Hasil Belajar Biologi*. Jurnal Ilmu Pendidikan. Vol./03/No.04

- Mahendradhani, Gusti Ayu Agung Riesa. 2021. *Problem based Learning di Masa Pandemi*. Bali: Nilacakra
- Mardiah dan Fajri. 2021. *Studi Inovasi dan Globalisasi Pendidikan Suatu Pendekatan Teoritis dan Riset Dilengkapi Contoh Hasil R&D Bahan Ajar*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Maryati. 2018. *Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah Pada Materi Pola Bilangan di Kelas VII Sekolah Menengah Pertama*. Jurnal Mosharafa. Vol./07/No.01
- Mukhtazar. 2020. *Prosedur Penelitian Pendidikan*. Yogyakarta: Absolute Media
- Nizamuddi, dkk. 2021. *Metodologi Penelitian: Kajian Teoritis dan Praktis bagi Mahasiswa*. Riau: DOTPLUS Publisher
- Nurhamidah, Siti. *Problem based Learning Kiat Jitu Melatih Berpikir kritis Siswa*. Lombok tengah: Pusat pengembangan pendidikan dan Penelitian Indonesia
- Nuridayanti. 2022. *Mengembangkan Motivasi dan Hasil Belajar dengan Pendekatan Problem Posing*. Makassar: Penerbit NEM
- Oktavia, Shylpi A. 2020. *Model-Model Pembelajaran*. Sleman: DEEPUBLISH
- Pramusinta, Yulia dan Silviana. 2022. *Belajar dan Pembelajaran Abad 21 di Sekolah Dasar*. Lamongan: Nawa Litera Publishing.
- Priadadna dan Denok. 2021. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Tangerang: Pascal Books
- Purba., dkk., 2022. *Strategi-Strategi Pembelajaran*. Jakarta: Yayasan Kita Menulis.
- Rahmi, dkk. 2022. *Evaluasi Pendidikan Perspektif Islam*. Sleman: Deepublish
- Ramadhani dan Nuraini. 2021. *Statistika Penelitian dalam Pendidikan: Analisis Perhitungan Matematis dan Aplikasi SPSS*. Jakarta: Kencana
- Robiyanto. 2021. *Pengaruh Model Problem Based Learning terhadap Hasil Belajar Siswa*. Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar. Vol./02/No.01
- Shoimin, Aris. 2014. *68 Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media

- Siregar, Syofian. 2017. *METODE PENELITIAN KUANTITATIF :Dilengkapi dengan Perbandingan dan Perhitungan Manual & SPSS Edisi Pertama*. Jakarta: Kencana
- Slamet dan Aglis. 2020. *Metode Riset Penelitian Kuantitatif Penelitian di Bidang Manajemen, Teknik, Pendidikan dan Eksperimen*. Sleman, Deepublish
- Sudarmanto, Eko, dkk. 2021. *Desain Penelitian Bisnis: Pendekatan Kuantitatif*. Medan: Yayasan Kita Menuls
- Sudaryono. 2012. *Dasar-dasar Evaluasi Pembelajaran*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Sudijono, Anas. 2012. *Pengantar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Rajagafindo Persada
- Sugeng. 2022. *Fundamenta Metodologi Penelitian Kuantitatif (Eksplanatif)*. Sleman: DEEPUBLISH
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sukardi. 2021. *METODOLOGI PENELITIAN PENDIDIKAN: Kompetensi dan Praktiknya, Edisi Revisi*. Jakarta: Bumi Aksara
- Sundayana, Rostina. 2014. *Statistika Penelitian Pembelajaran*. Bandung: Alfabeta
- Supadi. 2020. *Manajemen Mutu Pendidikan*. Jakarta Timur: UNJ Press.
- Supiandi dan Julung. 2016. *Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) terhadap Kemampuan Memecahkan Masalah dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Biologi SMA*. Jurnal Pendidikan Sains. Vol./04/No.2
- Suwarno, Lela Ningrum. 2015. *Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Konsep Ekosistem Kelas X di SMA Mmadinatunnajah Kalimukti*. Cirebon : Skripsi tidak diterbitkan
- Swarjana, I Ketut. 2022. *Populasi-Sampel, Teknik Sampling & Bias dalam Penelitian*. Yogyakarta: ANDI
- Teddy dan Priyono. 2022. *Statistika Deskriptif*. Malang: CV. Literasi Nusantara Abadi
- Winarsunu, Tulus. 2006. *Statistik dalam Penelitian Psikologi dan Pendidikan*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang

Yusuf dan Lukman. 2019. *Analisis Data Penelitian: Teori & Aplikasi dalam Bidang Perikanan*. Bogor : IPB Press

Zalukhu, Lonni Yayi Amae. 2015. *Penerapan Model Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Ekosistem Di Kelas VII A SMP Taman Dewasa Ibu Pawiyatan Yogyakarta*. Yogyakarta : Skripsi tidak diterbitkan

Zohrahayaty, dkk. 2019. *Karakteristik Penelitian Ilmu Komputeri*. Yogyakarta: Deepublish

Zulfiani, dkk. 2013. *Bioteknologi*. Ciputat: UIN Jakarta Press