

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, Muhammad Luqman Hakim. 2019. "Penerapan Animasi Macromedia Flash Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Fisika Pada Materi Tekanan." *Ed-Humanistics : Jurnal Ilmu Pendidikan* 4, no. 1.
- . 2019. "Penerapan Pembelajaran Model Jigsaw Untuk Meningkatkan Minat Dan Hasil Belajar Fisika." *Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi* 5, no. 2: 270–277.
- Abidin, Z. 2020. "Peningkatan Hasil Belajar IPA Materi Cahaya Menggunakan Cooperative Learning Tipe STAD Di Kelas VIII A SMP Negeri 2 Seberida Tahun Pelajaran 2017/2018." *Tambusai, Jurnal Pendidikan* 4 : 105–114.
- Afandi, Muhammad, dan D Irawan. 2013. *Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Teams Achievement Division Di Sekoah Dasar*. Unissula Press. Semarang: UNISSULA PRESS.
- Afinda, Bella Nur, Ratna Sari Siti Aisyah, dan Imas Eva Wijayanti. "Cooperative-STAD Dengan Word Square: Dampaknya Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Siswa." *JIPVA (Jurnal Pendidikan IPA Veteran)* 3, no. 1 (2019): 17–27.
- Agus Suyatna. 2017. *Uji Statistik Berbantuan SPSS Untuk Penelitian Pendidikan*. I. Yogyakarta: Media Akademi.
- Agustianti, R, L Nussifera, L Angelianawati, I Meliana, E A Sidik, Q Nurlaila, N Simarmata, dan I S Himawan. 2022. *Metode Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif*. Edited by Ni Putu Gatriani and Nanny Mayasari. Makassar: TOHAR MEDIA. <https://books.google.co.id/books?id=giKkEAAAQBAJ>.
- Alma, dan Muhammad Jarnawi. 2021. "Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD Disertai Media Kartu Soal Berbentuk Puzzle Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa SMP." *Jurnal Kreatif Online* 9, no. 4 : 124–131. <https://jurnal.fkip.untad.ac.id/index.php/jko/article/view/1247>.
- Berutu, Muhammad Hasyim Ansari, dan Muhammad Iqbal H Tambunan. 2018. "Pengaruh Minat Dan Kebiasaan Belajar Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Sma Se-Kota Stabat." *Jurnal Biolokus* 1, no. 2 : 109.
- Budi Prasodjo, Naryoko, Pathul Djannah, Romulus Tampubolon, Dan Eka Damayanti. 2007. *Ipa 2b*. Edited by Herdiana P. Yoyoh Mardiah, dan Dedi Supriadi. Yudhistira Ghalia Indonesia. <https://books.google.co.id/books?id=N4MIYjo5BcAC>.
- Charli, Leo, Tri Ariani, dan Lusi Asmara. 2019. "Hubungan Minat Belajar Terhadap Prestasi Belajar Fisika." *Science and Physics Education Journal (SPEJ)* 2, no. 2 : 52–60.

- Darma, Budi. 2021. *STATISTIKA PENELITIAN MENGGUNAKAN SPSS (Uji Validitas, Uji Reliabilitas, Regresi Linier Sederhana, Regresi Linier Berganda, Uji t, Uji F, R²)*. Jakarta: GUEPEDIA. <https://books.google.co.id/books?id=acpLEAAAQBAJ>.
- DARMADI, HAMID. 2019. *PENGANTAR PENDIDIKAN ERA GLOBALISASI: Konsep Dasar, Teori, Strategi Dan Implementasi Dalam Pendidikan Globalisasi*. Edited by R. Masri Sareb Putra. AnImage. <https://books.google.co.id/books?id=mICSDwAAQBAJ>.
- Dewa, Egidius, Maria Ursula Jawa Mukin, dan Oktavina Pandango. 2020. "Pengaruh Pembelajaran Daring Berbantuan Laboratorium Virtual Terhadap Minat Dan Hasil Belajar Kognitif Fisika." *JARTIKA Jurnal Riset Teknologi dan Inovasi Pendidikan* 3, no. 2 : 351–359.
- DJamarah, Syaiful Bahri. 1994. *Prestasi Belajar Dan Kompetensi Guru*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Donni Juni Priansa. 2017. *Pengembangan Strategi Dan Model Pembelajaran*. Bandung: CV. Pustaka Setia.
- Eri Barlian. 2016. *Metodologi Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. I. Padang: Sukabina Press. <https://osf.io/preprints/inarxiv/aucjd/>.
- Febrianawati Yusup. 2018. "Uji Validitas Dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Kuantitatif." *Jurnal Tarbiyah: Jurnal Ilmiah Kependidikan* 7, no. 1 : 17–23. <https://jurnal.uin-antasari.ac.id/index.php/jtijk/article/view/2100/1544>.
- Harefa, Agnes Renostini. 2019. "Peran Ilmu Fisika Dalam Kehidupan Sehari-Hari." *Jurnal Warta* 60: 1–10.
- Haris, R, A Suherman, dan D R Darman. 2018. "Penerapan Model Stad Berbantu Simulasi Virtual Phet Pada Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Siswa SMA Kelas XI." 1:59–63. <https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/sendikfi/article/view/9667>.
- Heri Retnawati. 2016. *Analisis Kuantitatif Instrumen Penelitian*. Yogyakarta: Parama Publishing.
- Herlina, Mety, Jayanti Syahfitri, dan Yeni Oktariani. 2020. "Pengaruh Model Pembelajaran Pbl Menggunakan Media Audio Visual Terhadap Minat Dan Hasil Belajar Biologi." *Jurnal BIOEDUIN: Program Studi Pendidikan Biologi* 10, no. 1: 46–53. <https://journal.uinsgd.ac.id/index.php/bioeduin/article/view/8164>.
- Irwanti, Febriana, dan Sri Adi Widodo. 2018. "Efektivitas STAD Terhadap Hasil Belajar Matematika Ditinjau Dari Minat Belajar Siswa Kelas VII." In *Seminar Nasional Etnomatnesia*, 927–935.
- Isrok'atun dan Amelia Rosmala. 2021. *Model-Model Pembelajaran Matematika*.

Edited by Bunga Sari Fatmawati. Jakarta: Bumi Aksara.
<https://books.google.co.id/books?id=5xwmEAAAQBAJ>.

- Karomah, Siti Afidatul, Husni Cahyadi Kurniawan, dan Nani Sunarmi. 2022. "Identifikasi Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Kelas VIII SMP Mambaul Hisan Ngadiluwih Kediri Dalam Pemecahan Masalah Materi Tekanan Zat." *Silampri Jurnal Pendidikan Ilmu Fisika* 4, no. 1 : 30–46.
- Khoiri, Ahmad. 2018. "Al-Qur'an Dan Fisika (Telaah Konsep Fundamental: Waktu, Cahaya, Atom, Dan Gravitasi)." In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Fisika FITK UNSIQ*, 1:92–102.
<https://ojs.unsiq.ac.id/index.php/semnaspf/article/view/129>.
- Lumettu, F, D Tulandi, dan J Rende. 2020. "Penerapan Pembelajaran Fisika Menggunakan Model Discovery Learning Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII SMP Negeri 2 Kotamobagu." *Jurnal Pendidikan Fisika* 1, no. 3 : 95–102.
- Maprokhi. 2018. "Peningkatan Hasil Belajar Dan Minat Belajar Matematika Materi Bangun Ruang Sisi Lengkung Melalui Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Teams Achievement Divisions Pada Siswa Kela IXA SMP Negeri 4 Bumijawa." *Jurnal Didactical Mathematics* 1, no. 1 : 9–20.
- Muhibbidin Syah. 2015. *Psikologi Belajar*. 14th ed. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Nadiya, Anis Zain, Judyanto Sirait, dan Hamdani Hamdani. 2022. "Pengaruh Penggunaan Virtual Laboratory Terhadap Hasil Belajar Ditinjau Dari Motivasi Belajar Fisika." *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan* 7, no. 3c : 1773–1781.
- Ngalimun. 2017. *Evaluasi Dan Penilaian Pembelajaran*. Yogyakarta: Penerbit Parama Ilmu.
- Nurul, Siti, Yaqutu Burhani, Aliefman Hakim, dan Saprizal Hadisaputra. 2022. "ANALISIS MEDIA PEMBELAJARAN PHET SIMULATIONS BERBASIS LABORATORIUM VIRTUAL TERHADAP MINAT BELAJAR KIMIA SELAMA MASA PANDEMI COVID-19 Analysis PhET Simuations as Learning Media Based on Virtual Laboratory on Interest of Learning in Chemistry Subject During" 5, no. 2 : 193–201.
jurnalfkip.unram.ac.id.
- Payadnya, I Putu Ade Andre, I Made Surya Hermawan, Ida Ayu Made Wedasuwari, Rulianto, dan I Gusti Agung Ngurah Trisna Jayantika. 2022. *Panduan Lengkap Penelitian Tindakan Kelas (PTK)*. Deepublish.
<https://books.google.co.id/books?id=5RF2EAAAQBAJ>.
- Pigai, Ketty Yunnella, Achmad Rante Suparman, dan Christiana Niken Larasati. 2019. "Meningkatkan Minat Dan Hasil Belajar Peserta Didik

Menggunakan Model Student Team Achievement Division (Stad) Berbantuan Papan Permainan Monopoli Pada Materi Minyak Bumi Kelas Xi Ipa Sma Advent Manokwari.” *Arfak Chem: Chemistry Education Journal 2*, no. 1 : 92–98.

Redaksi Kawan Pustaka. 2006. *Mudah Menguasai Fisika SMP Kelas 2*. Edited by Tajudin. Jakarta: Kawan Pustaka.
<https://books.google.co.id/books?id=Akhec8ZExIwC>.

Rizaldi, Dedi Riyan, A. Wahab Jufri, dan Jamaluddin Jamaluddin. 2020. “PhET: SIMULASI INTERAKTIF DALAM PROSES PEMBELAJARAN FISIKA.” *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan 5*, no. 1 : 10–14.

Robertus Angkowo dan A. Kosasih. 2007. *Optimalisasi Media Pembelajaran*. Edited by Amelia Safitri. Jakarta: PT. Grasindo.

Rosyid, Moh. Zaiful, Mustajab Mansyur, dan Aminol Rosid Abdullah. 2019. *PRESTASI BELAJAR*. Malang: Literasi Nusantara.
<https://books.google.co.id/books?id=2tmaDwAAQBAJ>.

Rusman. 2018. *MODEL-MODEL PEMBELAJARAN: Mengembangkan Profesionalisme Guru*. Depok: PT. Raja Grafindo Persada.

Sabrina O. Sihombing. 2022. *Pengantar Metode Analisis Multivariat*. Edited by Moh. Nasrudin. Pekalongan: Penerbit NEM.
<https://books.google.co.id/books?id=U7OAEAAAQBAJ>.

Sari, Meita Sekar, dan Muhammad Zefri. 2019. “Pengaruh Akuntabilitas, Pengetahuan, Dan Pengalaman Pegawai Negeri Sipil Beserta Kelompok Masyarakat (Pokmas) Terhadap Kualitas Pengelolaan Dana Kelurahan Di Lingkungan Kecamatan Langkapura.” *Jurnal Ekonomi 21*, no. 3: 308–315.
<https://ejournal.borobudur.ac.id/index.php/1/article/view/608/583>.

Singgih Santoso. 2018. *Mahir Statistika Multivariat Dengan SPSS*. Jakarta: Gramedia.

Slameto. 2003. *BELAJAR DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA*. 4th ed. Jakarta: PT. Rineka Cipta.

Slavin, Robert E. 2015. *Cooperative Learning : Teori, Riset, Dan Praktik*. Edited by Zubaedi. Translated by Narulita Yusron. Bandung: Nusa Media.

Solikhin. 2018. “Pengaruh Metode Pembelajaran Kooperatif Dan Minat Belajar Siswa Terhadap Hasil Belajar Ilmu Pengetahuan Sosial.” *JFaktor urnal Ilmiah Pendidikan 5*, no. 2: 147–156.

Sudaryono. 2018. *Metodologi Penelitian*. Depok: PT. Raja Grafindo Persada.

Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: CV. ALFABETA.

- . 2022. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Edited by Setiyawami. Yogyakarta: Alfabeta.
- Sumarni, Ela titi, dan M Mansuridin. 2020. “Model Kooperatif Learning Tipe STAD Pada Motivasi Belajar Siswa Di Sekolah Dasar.” *Jurnal Pendidikan Tambusai* 4: 1309–1319. <https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/598>.
- Sunni, Muhammad Abdurrahman. 2019. “Pengaruh Pemanfaatan Media Software PhET (Physics Education Technology) Sebagai Media Pembelajaran Terhadap Prestasi Belajar Fisika Siswa SMA.” *Explore* 9, no. 1: 54–60.
- Suwartono. 2014. *Dasar-Dasar Metodologi Penelitian*. Edited by Erang Risanto. I. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Syahrum, dan Salim. 2014. *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Edited by Rusydi Ananda. Bandung: Citapustaka Media.
- Triningsih, Nika Noviana, Nurul Septiana, dan Mukhlis Rohmadi. 2022. “Perbandingan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Teams Games Tournament (TGT) Dengan Student Teams Achievement Division (STAD) Terhadap Minat Dan Hasil Belajar Materi Sistem Ekskresi.” *Jurnal Penelitian Sains dan Pendidikan (JPSP)* 2, no. 1: 51–59.
- Tukiran Taniredja, Efi Miftah Faridli, dan Sri Harmianto. 2011. *Model-Model Pembelajaran Inovatif*. II. Bandung: CV. ALFABETA.
- Usmadi. 2020. “Pengujian Persyaratan Analisis” 7, no. 1: 50–62.
- W. S. Winkel S. J. 1983. *Psikologi Pendidikan Dan Evaluasi Belajar*. Jakarta: PT. Gramedia.
- Widana, Wayan, dan Putu Lia Muliani. 2020. *Uji Persyaratan Analisis*. Edited by Teddy Fiktorius. Lumajang: Klik Media.
- Yaz, M. Ali. 2007. *Fisika*. Edited by Adi B. Darmadi. Yudhistira Ghalia Indonesia. <https://books.google.co.id/books?id=p7J-h0Ky6FQC>.
- Zubaidah, Siti, Susriyati Mahanal, Lia Yuliati, I Wayan Dasna, Ardian A. Pangestuti, Dyne R. Puspitasari, Hamim T. Mahfudhillah, et al. 2017. *Ilmu Pengetahuan Alam Untuk SMP/MTs Kelas VIII Semester 2 ISBN. Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan*. Vol. 53.
- “Geometric Optics - Optik | Lenses | Mirrors - PhET Interactive Simulations.” Accessed January 5, 2023. <https://phet.colorado.edu/in/simulations/geometric-optics>.