

DAFTAR PUSTAKA

- Al Iftitah, Ismatul Izza, And Amir Syamsudin. 2022. "Penerapan Pembelajaran Tatap Muka Terbatas Di Masa Pandemi Covid-19 Pada Lembaga Paud." *Jurnal Obsesi : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini* 6(3):2334-44. Doi: 10.31004/Obsesi.V6i3.2079.
- Al-Tabany, Trianto, I.B. (2017). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif, Progresif, dan Kontekstial*. Jakarta: PT. Kharisma Putra Utama
- Amir, M. Taufiq. 2009. *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Rineka Cipta Jakarta.
- Duch. 1995. *Pembelajaran Berbasis Masalah*. Jakarta: Sejarah Indonesia.
- Fuadi, Chairul. 2020. *Perbedaan Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD Dengan Model Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Pada Materi Sistem Pencernaan Makanan Di Mtsn 1 Teunom Kabupaten Aceh Jaya*. Vol. 8.
- Huda Miftahul. (2014). *Model-model Pengajaran dan Pembelajaran*. Yogyakarta: PustakaPelajar
- Imas Kurniasih & Berlin Sani. 2015. *Ragam Pengembangan Model Pembelajaran untuk Peningkatan Profesionalitas Guru*. Jogjakarta: Kata Pena
- Isjoni. (2013). *Cooperative Learning Efektivitas Pembelajaran Kelompok*. Bandung: Alfabeta.
- Istarani, 2011. *Model Pembelajaran Inovatif (Referensi Guru Dalam Menentukan Model Pembelajaran)*. Medan: Media Persada
- Kanginan, Marthen. 2017. *Fisika untuk SMA/MA Kelas XI Peminatan Mipa*. Jakarta: Erlangga.
- Kuswana, Wowo Sunaryo. 2011. *Taksonomi Berpikir*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

- Lubis, Asneli. 2012. “*Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Pada Materi Pokok Gerak Lurus Di kelas X Sma Swasta Uisu Medan.*” *Jurnal Pendidikan Fisika* 1(1):27–32. Doi: 10.22611/Jpf.V1i1.3378.
- Maryati, Iyam. 2018. “*Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah Pada Materi Pola Bilangan Di Kelas Vii Sekolah Menengah Pertama.*” *Mosharafa: Jurnal Pendidikan Matematika*
- Modul Pembelajaran Fisika Kelas 11. (online) . Diakses 30 november 2022 http://repositori.kemdikbud.go.id/22205/1/XI_Fisika_KD3.2-Final.pdf.
- Nana Sudjana, 2005. *Dasar-Dasar Proses Belajar Mengajar*. Sinar Baru. Algesindo. Bandung.
- Nizburg. STAD. (Online). (Blog At Wordpress.com. Ocean Mist by Ed Merritt). Diakses 23 November 2022
- Putri, E. 2018. “*Perbandingan Hasil Belajar Geografi Dengan Menggunakan Model Pembelajaran Tipe Problem Based Learning Dan Tipe STAD Di SMA Negeri 1 Banda Aceh.*” *Jurnal Serambi Akademica* VI(2):85–92.
- Riyanto, Yatim. 2012. *Paradigma Baru Pembelajaran: Sebagai referensi bagi pendidik dalam implementasi Pembelajaran yang efektif dan Berkualitas*. Jakarta: Kencana.
- Robert. E. Slavin (2005). *Cooperative Learning Teori Riset dan Praktik*. Bandung: Nusa Media
- Robi, Ikhwan (Fkip Unila). 2018. “*Perbandingan Hasil Belajar Menggunakan Model Pembelajaran Berbasis Masalah Dengan Model Pembelajaran STAD.*”15-22.
- Rusman. 2011. *Model-Model Pembelajaran. Mengembangkan Propesionalisme Guru*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Rusman. 2014. *Model-model Pembelajaran: Mengembangkan Profesionalisme Guru (edisi 2)*. Jakarta: Raja Grafindo
- Sanjaya. (2007). *Metode Pembelajaran*. Jakarta : Kencana
- Sharan, Shlomo. 2009. *Handbook of Cooperative Learning*. Yogyakarta: Imperium.

- Simamora, E. 2021. “*Peningkatan Hasil Belajar Fisika Materi Karakteristik Gelombang Mekanik Menggunakan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Di Kelas Xii Mipa 2*” *Jurnal Pendidikan Tambusai*
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: PT Alfabet.
- Suherman dkk. 2001. *Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer*. Bandung : JICAUPI.
- Trianto. 2011. *Model-Model Pembelajaran Inovatif Berorientasi Konstruktivistik*. Surabaya: Prestasi Pustaka
- Trianto. 2017. *Model-Model Pembelajaran*. Pustaka Belajar
- Warsita, Bambang. 2018. “*Strategi Pembelajaran Dan Implikasinya Pada Peningkatan Efektivitas Pembelajaran.*” *Jurnal Teknodik* XIII(1):064–076. doi: 10.32550/teknodik.v13i1.440.
- Zulkifli, 2021. “*Pengaruh Penerapan Media Laboratorium Virtual PhET Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas XI Pada Materi Elastisitas Dan Hukum Hooke Di SMA Negeri 2 Pekanbaru*” *Jurnal Pendidikan Universitas Riau*.