

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, R. (2017). Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw pada Mata Pelajaran Kimia di Madrasah Aliyah. *Lantanida Journal*, 5(1), 13-28.
- Anuurrahman. 2012. *Belajar dan Pembelajaran*. Bandung : Alfabeta
- Aulia, A. A. (2019). Pembelajaran kooperatif tipe jigsaw untuk membangun pemahaman fungsi komposisi dan fungsi invers pada siswa kelas XI IPA! SMA Negeri 1 Bolo Bima. *SKRIPSI Mahasiswa UM*.
- Baharuddin, dan Esa Wahyuni.(2008) *Teori belajar dan Pembelajaran*, Ar – Ruzz Media, Yogyakarta.
- Hamalik, O. 2011. *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Hamdani Cifi.2019.*The Application Cooperative Learning Model Jigsaw Type and Investigation Group (GI) Toward Biology Subject Of X MIPA at SMAN NAN Sabaris Regency Padang Pariaman. Thesis.Biology Education Department.Faculty and Education Bung Hatta*.9(3).
- Hertiavi, M. D., Langlang, H., dan Khanafiyah, S. (2010). Penerapan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw untuk peningkatan kemampuan pemecahan masalah siswa SMP. *Jurnal pendidikan fisika Indonesia*, 6(1).
- Irham, I, Hala. Y., dan Ali. A. (2017). Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw terhadap Motivasi Belajar dan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 18 Bulukumba. *Journal of Biological Education* 1 (1).
- Isjoni. 2009.pembelajaran kooperatif.yogyakarta:pustaka belajar.
- Kasih, B. S., Nyeneng, I. D. P., dan Distrik, I. W. (2019). Efektivitas model pembelajaran jigsaw dalam pembelajaran IPA fisika pada siswa SMP negeri 28 Bandar Lampung. *Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(2), 189-202.
- Lie,A.2007.*Cooperative Learning*. Grasindo:Jakarta.
- Lufri. 2007. Strategi Pembelajaran Biologi Teori, Praktek dan Penelitian. UNP Press. Padang.
- Nurhadi, N. (2019). Penerapan Model Pembelajaran Cooperative Learning Tipe Jigsaw Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas XII IPA 3 SMA Negeri 3 Bengkalis. *Journal of Natural Science and Integration*, 2(1), 76-84.

- Pane, A. 2017. Belajar dan Pembelajaran. *Jurnal Kajian Ilmu-ilmu Keislaman*. 2(03): 334.
- Rusman.2012.*Model-Model Pembelajaran Mengembangkan Profesionalisme Gur*.Jakarta:PT Raja Grafindo Persada
- Slameto.2013.*Belajar dan Faktor – Faktor yang Mempengaruhinya*.Jakarta:PT Rineka Cipta.
- Slavin, E.R. 2005. *Cooperative learning*. London: Allyman Bacon.
- Suardi dan Syofrianisda.2018.Belajar dan Pembelajaran.Yogyakarta:Parama Ilmu.
- Sukiman.2012.*Pengembangan Sistem Evaluas*.Yogyakarta:Insan Madani.
- Suparmi.2012.*Pembelajaran Kooperatif Dalam Pendidikan Multikultural*.Jurnal Pembangunan Pendidikan:Fondasi dan Aplikasi 1(1):114
- Susanto. 2013. “*Teori Belajar dan Pembelajaran di Sekolah Dasar*”. Kencana . Jakarta: PRENADAMEDIA GROUP.
- Syarifudin, A. 2011. *Model Pembelajaran Coopratif Learning Tipe Jigsaw dalam Pembelajaran*. 2(16): 210.
- Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003.Tentang Sistem Pendidikan Indonesia.Kemendikti:Jakarta