

## DAFTAR PUSTAKA

- Anil, O., dan Batdi, V. 2015. A Comparative Meta-Analysis of 5E and Traditional Approaches in Turkey. *Journal of Educational and Training Studies*, III (6), 212-219.
- Arikunto. S. 2019. *Prosedur Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arikunto. S. 2012. *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Edisi 2. Jakarta: Bumi Aksara.
- Astutik, S. 2012. Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dengan Model Siklus Belajar (*Learning Cycle 5E*) Berbasis Eksperiment pada Pembelajaran Sains di SDN 1 Patrang Jember, *Jurnal Pendidikan Sekolah dasar*, 2(1), 143-153.
- Degeng, N. 2013. *Ilmu Pembelajaran*. Bandung: Kalam Hidup.
- Dewa, dkk. 2020. Pengaruh Pembelajaran Daring Berbantuan Laboratorium Virtual Terhadap Minat dan Hasil Belajar Kognitif Fisika. *Journal Riset Teknologi dan Inovasi Pendidikan*. Vol.3, No.1.
- Fajaroh, F., dan Dasna, I.W. 2003. Penggunaan Model Pembelajaran Learning Cycle 5E Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Dan Hasil Belajar Kimia Zat Adiktif Dalam Bahan Makanan Pada Siswa Kelas XI SMU Negeri Tumpang Malang *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Vol 11 (2) oktober 2004 UNM Malang*
- Finkelstein, N. 2006. *Hightech tools for teaching physics: the physics education technology project*. *Merlot journal of online learning and teaching*, 2(3), 110-121.
- Husna. dan Saifatul. 2012. *Pengaruh Model Pembelajaran Learning Cycle 5E Pada Materi Hidrokarbon Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas XI SMK Negeri 2 Batu Program Keahlian Agribisnis Hasil Pertanian*. Laporan Hasil Penelitian FMIPA Universitas Negeri Malang.
- Lestari, K. E. dan Yudhanegara, M. R. 2018. *Penelitian Pendidikan Matematika*. Bandung: Refika Aditama
- Maryani, I. 2010. *Pembelajaran Kooperatif GI (Group Investigations) Berbantuan Media Laboratorium Virtual Dilengkapi Handout untuk Meningkatkan Kualitas Proses dan Hasil Belajar*. Skripsi. Surakarta. UNS.
- Purba, M., dan Sarwiyati, E. 2016. *Kimia*. Jakarta: Erlangga

- Purwanto. 2017. *Evaluasi Hasil Belajar*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Purwanto, M. N. 2010. *Prinsip-prinsip dan Teknik Evaluasi Pengajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Riduwan. 2018. *Cara Mudah Menyusun Skripsi dan Tugas Akhir*. Bandung: Alfabeta
- Sardiman, AM., 2005. *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*. Raja Grafindo Persada: Jakarta
- Sugianto. 2011. *Penggunaan Model Pembelajaran Siklus Belajar dan Belajar Kooperatif Tipe STAD untuk Meningkatkan Kualitas Proses dan Hasil Belajar Azaz Teknik Kimia Siswa Kelas X SMK Putra Indonesia Malang*.
- Sudarmo. U. 2016. *Kimia*. Jakarta: Erlangga.
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Pendidikan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Yudhi, M., 2008. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Gaun