

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. & Asrori, M. 2006. *Psikologi Remaja: Perkembangan Peserta Didik*. Bumi Aksara : Jakarta.
- Arikunto, S. 2013. *Prosedur Penelitian Suatu Pembelajaran Praktik*. Rhineka Cipta : Jakarta.
- Giancoli, Douglas C. 2001. *Fisika Jilid 2*. Erlangga : Jakarta.
- Gonzalez, H. B. dan Kuenzi, J.J. 2012. *Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) Education: A Primer. Congressional Research Service*.
- Indah, Puspa. 2017. *Pengaruh Pembelajaran Model Learning Cycle 5E Terhadap Peningkatan Minat dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas XI SMK N 2 Yogyakarta*. Pendidikan Fisika : Universitas Negeri Yogyakarta.
- Khoiriyah, Nailul dkk. 2018. *Implementasi Pendekatan Pembelajaran STEM untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMA pada Materi Gelombang Bunyi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan : Universitas Lampung.
- Maries, A., Lin, S. Y., & Singh, C. 2017. *Challenges in designing appropriate scaffolding to improve students' representational consistency: The case of a Gauss's law problem*. Physical Review Physics Education Research.
- Mayasari, T. 2014. *Pengaruh Pembelajaran Terintegrasi Scientific, Technology, Engineering, Mathematic (STEM) Pada Hasil Belajar Peserta Didik*. Jurnal disampaikan pada Prosiding Semnas Pensi VI Peran Literasi Sains.
- Melvin, Surdin. 2017. *Hubungan Antara Disiplin Belajar di Sekolah dengan Hasil Belajar Geografi pada Siswa Kelas X SMA Negeri 10 Kendari*. Pendidikan Geografi : FKIP UHO.
- Munandar, Utami. 2016. *Pengembangan Kreativitas Anak Berbakat*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Permanasari, A. 2016. *STEM Education : Inovasi dalam Pembelajaran Sains*. Seminar Nasional Pendidikan Sains : Peningkatan Kualitas Pembelajaran Sains dan Kompetensi Guru Melalui Penelitian dan Pengembangan dalam Menghadapi Tantangan Abad-21. Universitas Pendidikan Indonesia : Bandung.
- Rama Agung. 2009. *Implementasi Pembelajaran Learning Cycle 5E Berbantuan LKS Terstruktur untuk Meningkatkan kemampuan Penalaran Siswa*. (Skripsi tersedia di <http://one.indoskripsi.com/node/10412>)
- Ratna Wilis Dahar. 2011. *Teori-teori Belajar dan Pembelajaran*. Erlangga : Bandung.

- Roberts, dan Cantu, D. 2012. *Applying STEM Instructional Strategies to Design and Technology Curriculum*. USA : Departement of STEM Education and Professional Studies Old Dominion University : USA.
- Saputri, Muslim, M., Murniati. 2014. *Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Keterampilan Menyimpulkan Hasil Percobaan Siswa pada Pembelajaran Fisika di Kelas X SMAN 1 Tanjung Lubuk*. Jurnal Inovasi dan Pembelajaran Fisika.
- Sardiman. 2006. *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*. Rajawali Press : Jakarta.
- Sariah binti Abd. Jalil. 2016. *Kementrian pendidikan Malaysia : Panduan Pelaksanaan STEM dalam Pengajaran dan Pembelajaran*. Putrajaya : Malaysia.
- Septiani, A. 2016. *Penerapan Asesmen Kinerja dalam Pendekatan STEM (Sains, Teknologi, Engineering, Matematika) untuk Mengungkap Keterampilan Proses Sains*. Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek Isu-isu Kontemporer Sains, Lingkungan, dan Inovasi Pembelajarannya. Universitas Pendidikan Indonesia : Bandung.
- Siti Djumhuriyah. 2008. *Penggunaan Model Pembelajaran Learning Cycle untuk Meningkatkan Ketuntasan Belajar Siswa Pada Konsep Pemuaian di Kelas VIID SMP Negeri 8 Bogor*. (Skripsi tersedia di [www.docstoc.com](http://www.docstoc.com))
- Slameto. 2010. *Belajar dan Faktor – Faktor yang Mempengaruhinya*. Rhineka Cipta : Jakarta.
- Sudjana. 2016. *Metoda Statistika*. Tarsito : Bandung.
- Tipler, Paul A. 1998. *Fisika untuk Sains dan Teknik*. Erlangga : Jakarta.
- Trianto. 2014. *Mendesain Model – Model Pembelajaran Inovatif Progresif (Konsep, Landasan, dan Implementasinya Pada KTSP)* . Prestasi Pustaka : Jakarta.
- Wena, Made. 2009. *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer: Suatu Tinjauan Konseptual Operasional*. Bumi Aksara : Jakarta.
- Wiwin Widiyanti. 2012. *Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Concept Sentence*.
- Yusri Panggabean, Kreysen Purba, dan Oditha R. Hutabarat. 2007. *Strategi, Model, dan Evaluasi: Pembelajaran Kurikulum 2006*. Bina Media Informasi : Bandung.
- Zamista, A. 2018. *Increasing Persistence of Collage in Science Technology Engginering ang Mathematics (STEM)*. Jurnal Curricula : Jurnal Pengajaran dan Pembelajaran.