

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. (2009). *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arikunto, Suharsimi. (2010). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Bhakti, S.S. dkk., (2017). “*Developing Multiple-Choices Tes Items As Tools For Measuring The Scientific-Generic Skills On Solar System*”. AIP Conference Proceedings. AIP Publishing.
- Bhakti, S.S. (2017). *Peningkatan Keterampilan Generik Sains dan Berpikir Kritis dalam Pembelajaran IPA Menggunakan MBI₂ pada Materi Tata Surya untuk Siswa SMP*. Skripsi pada Jurusan Pendidikan Fisika UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Brotosiswoyo, Suprpto. (2000). *Hakikat Pembelajaran MIPA di Perguruan Tinggi*. Jakarta: PAU-PPAI-UT.
- Chen *et al.* (2012). “*Effects of Presentation Mode on Mobile Language Learning: A Performance Efficiency Perspective*”. *Australias Journal of Education and Technology*.
- Chen dan Pei-Hsuan Lin. (2014). “*Development and evaluation of a context-aware ubiquitous learning environment for astronomy education*”. *Interactive Learning Environments*.
- Cole, Merryn dkk. (2015). “*Student Moon Observations and Spatial-Scientific Reasoning*”. *International Journal of Science Education*.
- Delgado, Cesar. (2014). “*Navigating Tension Between Conceptual and Metaconceptual Goals in the Use of Models*”. *Journal of Science Education and Technology*.
- Farid, Miftah dan Leny. (2016). “*Pengaruh Model Pembelajaran Problem Solving berbantuan Multimedia Interaktif terhadap Keterampilan Generik Sains dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Hidrolisis Garam*”. *Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*.
- Gunawan. (2008). “*Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif untuk Meningkatkan Keterampilan Generik Sains Calon Guru Fisika*”. *Jurnal Pijar MIPA*.
- Hake, Richard. (1998). “*Interactive-Engagement Vs Traditional Methods: A Six-Thousand Student Survey of Mechanics Test Data for Introductory Physics Courses*”. *American Journal of Physics*.

Syifa Fauziah Ahmad, 2019

PENINGKATAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS PADA MATERI TATA SURYA MELALUI PEMBELAJARAN BERBANTUAN APLIKASI SOLAR SYSTEM SCOPE UNTUK SISWA SMP

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Harbeck dan Johnson. *Earth and Space Science*. USA: Department of Health, Education, and Welfare.
- Harrison dan Treagust. (2000). "A Typology of School Science Models". *International Journal of Science Education*.
- Hidayat, Bambang dkk. (1976). *Bumi dan Antariksa untuk SMP Kelas VII*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Hochberg, Katrin et al. (2018). "Using Smartphones as Experimental Tools-Effects on Interest, Curiosity, and Learning in Physics Education". *Journal of Science Education and Technology*.
- INOVE (2017). *Solar System Scope*. [Online]. Diakses di <https://www.solarsystemscope.com/>.
- Jing. (2013). "Elementary School Teachers' Knowledge of Model Functions and Modeling Processes: A Comparison of Science and Non-science Majors". *International Journal of Science and Mathematics Education*.
- Johnson, dkk. (2002). "Encouraging Generic Skills in Science Courses". *Electronic Journal of Biotechnology*. Chile. [Online]. Diakses di <http://www.ejbiotechnology.info/>.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2017). *Silabus Mata Pelajaran Sekolah Menengah Pertama/Madrasah Tsanawiyah (SMP/MTs) Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam*. Jakarta.
- Khabibah et al. (2017). "The Analysis of Generic Science Skills of High School Students". *Advances in Social Science, Education and Humanities Research*.
- Lepp et al. (2014). "The Relationship Between Cell Phone Use, Academic Performance, Anxiety, and Satisfaction with Life in College Students". *Computers in Human Behavior*.
- Margono. (2009). *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Muslim. (2017). *Materi Kuliah Evaluasi Pendidikan Fisika; Analisis Tes*. Departemen Pendidikan Fisika FPMIPA UPI.
- National Centre for Vocational Education Research. (2003). "Defining Generic Skills: At a Glance". [Online]. Diakses di <https://www.ncver.edu.au>.
- National Research Council (2012). "A Framework For K-12 Science Education: Practices, Crosscutting Concepts, and Core Ideas". *National Academies Press*, Washington.

Syifa Fauziah Ahmad, 2019

PENINGKATAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS PADA MATERI TATA SURYA MELALUI PEMBELAJARAN BERBANTUAN APLIKASI SOLAR SYSTEM SCOPE UNTUK SISWA SMP

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Nurjannah, Fitri. (2014). *Analisis Kemampuan Generik Siswa Melalui Kegiatan Praktikum Fotosintesis*. Skripsi. Tidak diterbitkan. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Partnership for 21st Century Learning. (2015). “*P21 Framework Definitions*”. [Online]. Diakses di <http://www.p21.org/our-work/p21-framework>.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan.
- Permendikbud Nomor 20 Tahun 2016 tentang Standar Kompetensi Lulusan Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Permendikbud Nomor 21 Tahun 2016 tentang Standar Isi Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Permendikbud Nomor 22 Tahun 2016 tentang Standar Proses Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Permendikbud Nomor 23 Tahun 2016 tentang Standar Penilaian Pendidikan.
- Permendikbud Nomor 24 Tahun 2016 tentang Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Pelajaran pada Kurikulum 2013 pada Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah.
- Price, Aaron dkk. (2015). “*Comparing Short- and Long-Term Learning Effects Between Stereoscopic and Two-Dimensional Film at a Planetarium*”. *Science Education*.
- Purba, Siska Wati Dewi dan Wu-Yuin Hwang. (2017). “*Investigation of Learning Behaviors and Achievement of Vocational High School Students Using an Ubiquitous Physics Tablet PC App*”. *Journal of Science Education and Technology*.
- Riduwan. (2007). *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Saprudin, et al. (2010). “*Developing Generic Science Skills of Prospective Teacher Through Offline and Online Interactive Multimedia in Physics Learning*”. *Proceedings of The 4th International Conference on Teacher Education; Join Conference UPI & UPSI*.
- Saruman, Surya. (2016). *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Aplikasi Netsupport School dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 6 Palopo*. Makassar: Pascasarjana Universitas Negeri Makassar.
- Siahaan, P et al. (2010). *Bahan Ajar Statistika Dasar*. Bandung: Jurusan Pendidikan Fisika, FPMIPA UPI.

- Siahaan, P *et al.* (2017). “Improving Students’ Science Process Skills through Simple Computer Simulations on Linear Motion Conceptions. *IOP Conf. Series: Journal of Physics*.
- Skinner, Brian. (1959). *The Solar System and It’s Strange Objects*. California.
- Soepeno, Bambang. (2002). *Statistika Terapan dalam Ilmu-ilmu Sosial dan Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Soland *et al.* (2013). *Measuring 21st Century Competencies – Guidance for Educators*. RAND Corporation. [Online]. Diakses di <https://www.rand.org>.
- Sudarmin. (2007). *Pembekalan Keterampilan Generik Kimia Organik bagi Calon Guru*. Disertasi. Bandung: SPs UPI.
- Sudarmin. (2009). “Meningkatkan Kemampuan Berpikir Mahasiswa Melalui Pembelajaran Kimia Terintegrasi Kemampuan Generik Sains pada Materi Keseimbangan Kimia”. *Prosiding seminar nasional kimia dan Pendidikan kimia II (SN-KPK II) UNS*. Semarang.
- Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sundayana, Rostina. (2015). *Statistika Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Tawil, M. dan Liliarsari. (2014). *Keterampilan-keterampilan Sains dan Implementasinya dalam Pembelajaran IPA*. Makassar: Badan Penerbit Universitas Negeri Makassar.
- Testa, Italo dan Silvia Galano. (2015). “Development and Validation of a Learning Progression for Change of Seasons, Solar and Lunar Eclipses, and Moon Phases”. *Physics Education Research*.
- Tim Abdi Guru. (2016). *IPA Terpadu untuk SMP/MTs Kelas VII*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Tjasyono, Bayong. (2013). *Ilmu Kebumihan dan Antariksa*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Turk, Cumhur. (2014). “The Effect of Planetariums on Teaching Specific Astronomy Concepts”. *Journal of Science Education and Technology*.
- Weintrop *et al.* (2015). “Defining Computational Thinking for Mathematics and Science Classrooms”. *Journal of Science Education and Technology*.

Syifa Fauziah Ahmad, 2019

PENINGKATAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS PADA MATERI TATA SURYA MELALUI PEMBELAJARAN BERBANTUAN APLIKASI SOLAR SYSTEM SCOPE UNTUK SISWA SMP

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Widodo, Wahono *et al.* (2010). “Integrasi Multimedia Interaktif, Kerja Kolaboratif, dan Berpikir Reflektif dalam Perkuliahan Fisika Dasar untuk Meningkatkan Keterampilan Generik Sains Calon Guru SMK Tata Boga”. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*.
- Wood, John. (1979). *The Solar System*. New Jersey: Englewood Cliffs.
- Wooten, Michelle *et al.* (2014). “*Comparison of Performance on Multiple-Choice Questions and Open-Ended Questions in an Introductory Astronomy Laboratory*”. *Physics Education Research*.
- Yulianti *et al.* (2016). “Peningkatan Keterampilan Generik Sains dan Penguasaan Konsep Melalui Laboratorium Virtual Berbasis Inkuiri”. *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*.