

Daftar Pustaka

- [1] Agashe, C., Hüpkes, J., Schöpe, G., & Berginski, M. (2009). Physical properties of highly oriented spray-deposited fluorine-doped tin dioxide films as transparent conductor. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 93(8), 1256-1262.
- [2] Andersson, A., Johansson, N., Broms, P., Yu, N., Lupo, D., & Salaneck, W. R. (1998). Fluorine tin oxide as an alternative to indium tin oxide in polymer LEDs. *Advanced Materials*, 10(11), 859-863.
- [3] Ariesta dan Supartono (2011). Pengembangan perangkat perkuliahan kegiatan laboratorium fisika dasar ii berbasis inkuiri terbimbing untuk meningkatkan kerja ilmiah mahasiswa. *Jurnal: Pendidikan Fisika Indonesia*. Astuti, W. P., Prasetyo, A. P. B., & Rahayu, E. S. (2012). Pengembangan Instrumen Asesmen Autentik Berbasis Literasi Sains Pada Materi Sistem Ekskresi. *Lembaran Ilmu Kependidikan*, 41(1).
- [4] Astuti, W. P., Prasetyo, A. P. B., & Rahayu, E. S. (2012). Pengembangan instrumen asesmen autentik berbasis literasi sains pada materi sistem ekskresi. *Lembaran Ilmu Kependidikan*, 41(1).
- [5] Bendjedidi, H., Attaf, A., Saidi, H., Aida, M. S., Semmari, S., Bouhdjar, A., & Benkhetta, Y. (2015). Properties of n-type SnO₂ semiconductor prepared by spray ultrasonic technique for photovoltaic applications. *Journal of Semiconductors*, 36(12), 123002.
- [6] Brady, J.E. (Tanpa Tahun). *Kimia Universitas*. Terjemah oleh: Maun, S., Anas, K., Sally, T. S. Jakarta : Binarupa Aksara.
- [7] Buntem, R., Kraisingdecha, P., & Sadee, W. (2008). Fluoride and Antimony-Doped Tin Oxide Film by Spray Pyrolysis. In *Advanced Materials Research* (Vol. 55, pp. 513-516). Trans Tech Publications.
- [8] Bybee, R. W., & Fuchs, B. (2006). Preparing the 21st century workforce: A new reform in science and technology education. *Journal of Research in Science Teaching*, 43(4), 349-352.
- [9] Chamizo, J. A. (2013). Technochemistry: One of the chemists' ways of knowing. *Foundations of Chemistry*, 15(2), 157-170.
- [10] Chiappetta, E. L., Sethna, G. H., & Fillman, D. A. (1991). A quantitative analysis of high school chemistry textbooks for scientific literacy themes and expository learning aids. *Journal of research in science teaching*, 28(10), 939-951.
- [11] Chodijah, S., Fauzi, A., & Ratnawulan, R. (2012). Pengembangan perangkat pembelajaran fisika menggunakan model guided inquiry yang dilengkapi penilaian portofolio pada materi gerak melingkar. *Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika*, 1(1).
- [12] Cigdemoglu, C., & Geban, O. (2015). Improving student's chemical literacy levels on

Rena Zaen, 2017

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA INKUIRI TERBIMBING PERCOBAAN PEMBUATAN KACA KONDUKTIF DAN POTENSINYA UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA SMA

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

thermochemical and thermodynamics concepts through a context-based approach. *Chemistry Education Research and Practice*, 16(2), 302-317.

- [13] Departemen Penelitian dan Pengembangan Kemdikbud.(2011). Survey Internasional PISA.[Online]. Tersedia: <http://litbang.kemdikbud.go.id/index.php/survei-internasional-pisa>.
- [14] Dwiyanti, G., Suryatna, A., & Taibah, I. (2017). Development of guided inquiry-based student lab worksheet on the making of pineapple flavoring. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 812, No. 1, p. 012074). IOP Publishing.
- [15] Elangovan, E., & Ramamurthi, K. (2005). Studies on micro-structural and electrical properties of spray-deposited fluorine-doped tin oxide thin films from low-cost precursor. *Thin solid films*, 476(2), 231-236.
- [16] Fauziah, e. A., & pratiwi, f. N. (2013). Pembuatan gelas transparan FTO sebagai bahan baku sel surya (*Doctoral dissertation*, Universitas Sebelas Maret).
- [17] Gall, M.D., Gall, J.P. & Borg, W.R. (2002). Educational Research. USA: Pearson Education, Inc.
- [18] Gordillo, G., Moreno, L. C., De la Cruz, W., & Teheran, P. (1994). Preparation and characterization of SnO₂ thin films deposited by spray pyrolysis from SnCl₂ and SnCl₄ precursors. *Thin Solid Films*, 252(1), 61-66.
- [19] Hernani, Saefulloh, & Mudzakir, A. (2017, August). The first year pre-service teachers' chemical literacy in individual learning case using the fuel cell technology based-chemical enrichment book. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 1868, No. 1, p. 030007). AIP Publishing.
- [20] Kemendikbud. (2017). Model silabus mata pelajaran Sekolah Menengah Atas/Madrasah Aliyah (SMA/MA). Jakarta : Kemendikbud.
- [21] Kurnia, F., & Fathurohman, A. (2014). Analisis bahan ajar fisika SMA Kelas XI di Kecamatan Indralaya Utara berdasarkan kategori literasi sains. *Jurnal Inovasi dan Pembelajaran Fisika*, 1(1), 43-47.
- [22] Lalasari, L. H. (2016). Pengaruh pencampuran dan rasio prekursor/dopan dalam pembuatan lapisan tipis fluorine doped tin oxide (FTO) berbasis Timah(ii) Klorida. *Metalurgi*, 30(3), 105-114.
- [23] Machali, I. (2014). Kebijakan perubahan kurikulum 2013 dalam menyongsong Indonesia emas tahun 2045. *Jurnal Pendidikan Islam*, 3(1), 71-94.
- [24] Madden, K. R. (2011). The use of inquiry-based instruction to increase motivation and academic success in a high school biology classroom.
- [25] Manan, Z. A., Tea, S. Y., & Alwi, S. R. W. (2009). A new technique for simultaneous water

Rena Zaen, 2017

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA INKUIRI TERBIMBING PERCOBAAN PEMBUATAN KACA KONDUKTIF DAN POTENSINYA UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA SMA

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

- and energy minimisation in process plant. *Chemical Engineering Research and Design*, 87(11), 1509-1519.
- [26] Mustikasari, D., Supriyanto, A., & Suryana, R. (2013). Karakteristik lapisan TiO₂ metode *spray* dalam *dye-sensitized solar cell*. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 1(2).
- [27] Novia, A. (2016). Konstruksi Kit dan Prosedur Praktikum DSSC untuk Membangun Literasi Sains Siswa SMA. (Tesis, Universitas Pendidikan Indonesia).
- [28] Nugraha, D. A., & Binadja, A. (2013). Pengembangan bahan ajar reaksi redoks bervisi SETS, berorientasi konstruktivistik. *Journal of Innovative Science Education*, 2(1).
- [29] Nugraha, Y. (2017). Konstruksi desain didaktis praktikum inkuiri bermuatan vnost pada topik sel surya berbasis sensitasi pewarna organik untuk siswa SMK (Tesis, Universitas Pendidikan Indonesia).
- [30] Obaida, M., Moussa, I., & Boshta, M. (2015). Low sheet resistance F-doped SnO₂ thin films deposited by novel spray pyrolysis technique. *International Journal of ChemTech Research*, 8(12), 239-247.
- [31] OECD. 2016. PISA 2015 assessment and analytical framework. [Online]. Tersedia : <https://www.mecd.gov.au/dctm/inee/internacional/pisa-2015-frameworks.pdf?documentId=0901e72b820fee48>.
- [32] OECD. 2016. PISA 2015 : PISA results i focus. [Online]. Tersedia : <https://www.oecd.org/pisa/pisa-2015-results-in-focus.pdf>.
- [33] Pandey, A., Nanda, G. K., & Ranjan, V. (2016). Effectiveness of inquiry training model over conventional teaching method on academic achievement of science students in India. *Journal of Innovative Research in Education*, 1(1).
- [34] Permendikbud.2013. Peraturan menteri pendidikan dan kebudayaan Nomor 68 tahun 2013. [Online]. Tersedia : <http://direktori.madrasah.kemendikbud.go.id/media/files/Permendikbud68TH2013.pdf>.
- [35] Permendiknas. 2006. Peraturan menteri pendidikan nasional nomor 22 tahun 2006 tanggal 23 mei 2006. [Online]. Tersedia : <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/Permen%2022%20th%2006.pdf>.
- [36] Phillips, J.S., Strozak, V. and Wistrom, C. 2002. *Chemistry: Concepts and Applications*. Ohio: Glencoe/McGraw-Hill Companies Inc
- [37] Putra, M. I. S., Widodo, W., & Jatmiko, B. (2016). The development of guided inquiry science learning materials to improve science literacy skill of prospective mi teachers. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 5(1), 83-93.
- [38] Proscia, J., & Gordon, R. G. (1992). Properties of fluorine-doped tin oxide films produced by atmospheric pressure chemical vapor deposition from tetramethyltin, bromotrifluoromethane and oxygen. *Thin Solid Films*, 214(2), 175-187.

Rena Zaen, 2017

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA INKUIRI TERBIMBING PERCOBAAN PEMBUATAN KACA KONDUKTIF DAN POTENSINYA UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA SMA

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

- [39] Purwanto, A., Widiyandari, H., & Jumari, A. (2012). Fabrication of high-performance fluorine doped-tin oxide film using flame-assisted spray deposition. *Thin Solid Films*, 520(6), 2092-2095.
- [40] Rakhmawan, A. (2012). kegiatan laboratorium berbasis inkuiri pada submateri pokok sel volta untuk meningkatkan literasi sains siswa SMA (Doctoral dissertation, Universitas Pendidikan Indonesia).
- [41] Ramdhani, H. S. (2012). Pembuatan sel surya Tio₂ tersensitisasi dye padat dengan elektrolit polimer.
- [42] Rohaeti, E., LFX, E. W., & Padmaningrum, R. T. (2009). Pengembangan lembar kerja siswa (LKS) mata pelajaran sains kimia untuk SMP. *Jurnal Inovasi Pendidikan*, 10(1).
- [43] Riveros, R., Romero, E., & Gordillo, G. (2006). Synthesis and characterization of highly transparent and conductive SnO₂: F and In₂O₃: Sn thin films deposited by spray pyrolysis. *Brazilian journal of physics*, 36(3B), 1042-1045.
- [44] Saroyah, S., Saptorini, S., & Nurhayati, S. (2012). Efektivitas pendekatan science technology literacy (STL) pada materi larutan penyangga dan hidrolisis. *Chemistry in Education*, 1(1).
- [45] Sesen, B. A., & Tarhan, L. (2013). Inquiry-based laboratory activities in electrochemistry: High school students' achievements and attitudes. *Research in Science Education*, 43(1), 413-435.
- [46] Setiadi, R. (2014). Penerapan analisis wacana dalam pengembangan bahan ajar. Bandung : Jurusan Pendidikan Kimia FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia
- [47] Sinaga, P. (2009). Pengaruh temperatur annealing terhadap struktur mikro, sifat listrik dan sifat optik dari film tipis oksida konduktif transparan ZnO: Al yang dibuat dengan teknik screen printing. *Jurnal Pengajaran MIPA*, 14(2), 51-60.
- [48] Smestad, G. P., & Gratzel, M. (1998). Demonstrating electron transfer and nanotechnology: a natural dye-sensitized nanocrystalline energy converter. *J. Chem. Educ*, 75(6), 752.
- [49] Sunarya, Y. (2012). Kimia Dasar 2. Bandung : Yrama Widya.
- [50] Surahman, H., Krisnandi, Y. K., & Gunlazuardi, J. (2015). Preparation and characterization of transparent conductive SnO₂-F thin film deposited by spray pyrolysis: relationship between loading level and some physical properties. *Procedia Environmental Sciences*, 28, 242-251.
- [51] Suryati, S., & Permatasary, Y. (2014). Pengembangan pembelajaran termokimia berbasis inkuiri terbimbing untuk meningkatkan literasi sains siswa. *Jurnal kependidikan kimia hydrogen*, 2(2).
- [52] Syuhada, S., Bayuwati, D., & Sulaiman, S. (2008). Pembuatan konduktor transparan thin film SnO₂ dengan menggunakan teknik spray pyrolysis. *Jurnal Fisika Himpunan Fisika*

Rena Zaen, 2017

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA INKUIRI TERBIMBING PERCOBAAN PEMBUATAN KACA KONDUKTIF DAN POTENSINYA UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA SMA

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

- Indonesia, 8(1), 24-29.
- [53] Tak, Y. H., Kim, K. B., Park, H. G., Lee, K. H., & Lee, J. R. (2002). Criteria for ITO (indium–tin-oxide) thin film as the bottom electrode of an organic light emitting diode. *Thin Solid Films*, 411(1), 12-16.
- [54] Tala, S. (2009). Unified view of science and technology for education: Technoscience and technoscience education. *Science & Education*, 18(3-4), 275-298.
- [55] Talanquer, V. (2013). School chemistry: the need for transgression. *Science & Education*, 22(7), 1757-1773.
- [56] Thangaraju, B. (2002). Structural and electrical studies on highly conducting spray deposited fluorine and antimony doped SnO₂ thin films from SnCl₂ precursor. *Thin solid films*, 402(1), 71-78.
- [57] Thiagarajan. 1974. Instructional development for training teacher of exceptional children. Bloomington Indiana: Indiana University.
- [58] Tim Pengembang MKDP Kurikulum dan Pembelajaran. Kurikulum dan Pembelajaran. Jakarta: Rajagrafindo Persada.
- [59] Uswatun, D. A., & Rohaeti, E. (2015). Perangkat pembelajaran IPA berbasis inkuiri untuk meningkatkan critical thinking skills dan scientific attitude siswa. *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA*, 1(2), 138-152.
- [60] Utami, A. N. (2016). Pengembangan lembar kerja inkuiri terbimbing konteks sel surya tersensitasi zat warna (dye sensitized solar cell, dssc) untuk membangun literasi kimia siswa sma (Skripsi, Universitas Pendidikan Indonesia).
- [61] Walizer, M.H dan Paul L. W. 1991. Metode dan analisis penelitian: Mencari Hubungan. Jakarta; Erlangga.
- [62] Warlina, L. (2004). Pencemaran air: sumber, dampak dan penanggulangannya. Makalah Pengantar ke falsafah Sains. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- [63] Wijayanti, K. F., Achmad, A., & Rita, R. T. (2008). Pengembangan lembar kerja siswa (LKS) berbasis inkuiri mata pelajaran sains kimia untuk SMP Kelas VII, VIII dan XI. Laporan penelitian. Program Studi Pendidikan Sains: FMIPA UNY.
- [64] Whitten, K. W., Davis, R. E., Peck, M. L., Stanley, G. G. (2004). General chemistry, Seventh edition. USA :Thomson Brooks/Cole
- [65] Wulandari, A. D., & Sunarya, Y. (2013). Pembelajaran praktikum berbasis inkuiri terbimbing untuk meningkatkan keterampilan berpikir kritis siswa SMA pada materi laju reaksi. *Jurnal Riset dan Praktik Pendidikan Kimia*, 1(1).
- [66] Yusuf, M. (2010). Peningkatkan hasil belajar matematika siswa melalui lembar kerja siswa (LKS) interaktif berbasis komputer di SMA Muhammadiyah 1 Palembang. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 4(2), 34-44.

Rena Zaen, 2017

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA INKUIRI TERBIMBING PERCOBAAN PEMBUATAN KACA KONDUKTIF DAN POTENSINYA UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA SMA

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