

REFERENCES

- Abidin, Y., (2014), *Desain Sistem Pembelajaran Dalam Konteks Kurikulum 2013*, PT Revika Aditama, Bandung.
- Akca, H., Durmaz, A., Tuysuz, C., and Feyzioglu, B., (2006), Effects of computer based learning on students' attitudes and achievement toward analytical chemistry, *The Turkish Online Journal Of Educational Technology (TOJET)*, 5(1).
- Arifin, Zainal. (2012). *Penelitian Pendidikan Metode dan Paradigma Baru*, PT. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Arsyad, A., (2013), *Media Pembelajaran*, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Arikunto, S., (2013), *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Aruan, I. A. (2016). *Pengembangan Bahan Ajar Inovatif Dan Interaktif Berbasis Web Pada Pengajaran Bentuk Molekul*. Skripsi, FMIPA, Universitas Negeri Medan.
- Brown, T. L., Woodward, P. C. A., Murphy, C. J., Bursten, B. E., LeMay, J. H. E., (2009), *Chemistry : the central science. - 11th Edition*, Pearson Prentice Hall.
- Chang, R., (2004), *Kimia Dasar: Konsep-konsep Int Jilid 1 Edisi Ketiga*, Erlangga, Jakarta.
- Cholid, A., Elmunsyah, H., Patmanthara, S., (2016), Pengembangan Model Web Based Learning Pada Mata Pelajaran Jaringan Dasar Paket Keahlian TKJ Pada SMKN Se-Kota Malang, *Jurnal Pendidikan*, 1(5): 961-970.
- Darmawan, D., (2016), *Mobile Learning Sebuah Aplikasi Teknologi Pembelajaran*, Rajawali Pers, Jakarta.
- Daryanto., (2010), *Media Pembelajaran, Peranannya Sangat Penting dalam Mencapai Tujuan Pembelajaran*, Java Media, Yogyakarta.

- Dewi, A.C., (2014), Pengembangan Modul Kimia Berbasis Problem Based Research (PBR) pada Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit, *Jurnal Prisma Sains*, 3(2): 369-372.
- Dikti., (2008), *Pendekatan Jenis dan Metode Penelitian Pendidikan*. Direktorat Tenaga Kependidikan Direktorat Jenderal Peningkatan Mutu Pendidik dan Tenaga Kependidikan Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.
- Dimiyati., Mudjiono., (2013). *Belajar & Pembelajaran*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Ditama, V., Sulistyio, S., Agung, N., (2015), Pengembangan Multimedia Interaktif dengan Menggunakan Program Adobe Flash untuk Pembelajaran Kimia Materi Hidrolisis Garam SMA Kelas XI, *Jurnal Pendidikan Kimia*, 4(2): 23-31.
- Inamasari, E., Muhammad, K., Arid, S., (2015), Pengembangan Media Pembelajaran berbasis Multimedia Interaktif menggunakan *Macromedia Director* pada Materi Pokok Gugus Fungsi Senyawa Karbon, *Jurnal Inovasi Pendidikan Sains QUANTUM*, 6(1):29-38.
- Efrosius, I. (2013). *Development of Chemistry Learning Media with Website-Based Carbohydrate as a Source of Independent Learning for the Remaining High School/MA*. Thesis, FMIPA, UNIMED.
- Fero, David. (2011). *Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan Macromedia Flash 8 Mata Pelajaran TIK Pokok Bahasan Fungsi dan Proses Kerja Peralatan TIK di SMA N 2 Banguntapan*. Skripsi, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Gultom, E., Situmorang, M., Silaban, R., (2015), Pengembangan Bahan Ajar Inovatif dan Interaktif Melalui Pendekatan Saintifik Pada Pengajaran Termokimia, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, 7(2): 49-56.
- Hamdayana, J., (2014), *Model dan Metode Pembelajaran Kreatif dan Berkarakter*, Ghalia Indonesia, Bogor.

- Harminingtyas, R., (2014), Analisis Layanan Website Sebagai Media Promosi, Media Transaksi dan Media Informasi dan Pengaruhnya terhadap Brand Image Perusahaan Pada Hotel Ciputra di Kota Semarang, *Jurnal STIE Semarang*, 6(3).
- Haryati, S., (2012), Research And Development (R&D) Sebagai Salah Satu Model Penelitian Dalam Bidang Pendidikan, *Jurnal UTM*, 37:11-26.
- Haryatno, A. (2010). *Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Pengenalan Alat Ukur Catodhe Ray Oscilloscope (CRO) untuk Siswa SMK*. Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Kartika, Ayu. (2018). *The Development of Web-Based Chemistry Learning Media As Self-Learning Resource on Salt Hydrolysis Materials*. Thesis, FMIPA, Universitas Negeri Medan.
- Kemendikbud., (2013), *Modul Pelatihan Implementasi Kurikulum 2013*, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Kurniawan, R., Nasruddin, H., Mitarlis., (2018), Practicing The Student's Communication Skills Through The Application of Guided Inquiry on The Reaction Rate Material at XI Grade SMAN 1 Cerme-Gresik, *UNESA Journal Chemical Education*, 7(1): 1-7.
- Linda, R., Abdullah., Shafiani, N., (2018), Development of Interactive Multimedia Based on Lectora Inspire in Chemistry Subject in Junior High School or Madrasah Tsanawiyah, *Journal of Educational Sciences*, 2(1): 46-55.
- Listantia, L., Sumarti, S., (2015), Pengembangan Media Pembelajaran Flash Berbasis Guided Discovery Untuk Hasil Belajar Siswa. *Journal Chemistry in Education*, 4 (2), 22-28.
- Majid, A., (2011), *Perencanaan Pembelajaran Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*, PT Remaja Rosdakarya, Bandung.

- Mulyatiningsih, E., (2013), *Metode Penelitian Terapan Bidang Pendidikan*, Alfabeta, Bandung.
- Nugraheny, D. C., (2018), Pengembangan Media Pembelajaran Audio Visual Pengolahan Limbah Industri Untuk Sekolah Menengah Kejuruan. *Jurnal Edukasi Gemilang (JEG)*, 3(2), 20-28.
- Prastowo, A., (2011), *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*, Diva Press, Yogyakarta.
- Pratomo, A., Irawan, A., (2015), Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Web Menggunakan Metode Hannafin Dan Peck, *Jurnal POSITIF*, No.1 : 14 – 28.
- Prastowo, A., (2013), *Pengembangan Bahan Ajar Tematik Tinjauan Teoritis dan Praktik*, Kencana, Jakarta.
- Prastowo, A., (2014), *Bahan Ajar Inovatif*, DIVA Press, Yogyakarta.
- Pujiriyanto., (2013), *Teknologi untuk Pengembangan Media & Pembelajaran*, UNY Press, Yogyakarta.
- Purnawati., Eldarni., (2001), *Media Pembelajaran*. CV. Rajawali, Jakarta.
- Purwanto, Rudi, (2019). *The Effectiveness of Web-Based Learning Media in Improving Student's Achievement on the Teaching of Salt Hydrolysis*. Thesis, FMIPA, Universitas Negeri Medan.
- Rahmawan. A., Sukarmin., (2013), Pengaruh Penerapan Media Animasi Terhadap Pergeseran Konsep Siswa Pada Ketiga Level Representatif Kimia (Makroskopis, Submikroskopis, Dan Simbolik) Pada Materi Pokok Larutan Penyangga Untuk Siswa Kelas XI SMAN 1 Kertosono Nganjuk, *Unesa Journal Of Chemical Education*, II (2), 95 – 100.
- Rusman., (2012), *Belajar dan Pembelajaran Berbasis Komputer*, Alfabeta, Bandung.

- Sadiman, A., Rahardjo, A., Haryono, A., Harjito., (2011), *Media Pendidikan (Pengertian Pengembangan dan Pemanfaatannya*, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Sari, R.A., Saputro, S., Catur, S.A.N., (2014), Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Blog untuk Materi Struktur Atom dan Sistem Periodik Unsur SMA Kelas XI. *Jurnal Pendidikan Kimia*, 3(2).
- Sa'ud, U., (2009), *Inovasi Pendidikan*, Alfabeta, Bandung.
- Sintari., Azmi, J, Linda, R., (2013), Development of Interactive Learning Media Based on Autoplay Media Studio 8 on The Topic Acid Base In Classs XI of SMA/MA, *Jurnal Online Mahasiswa FKIP*, 4(1): 1-13.
- Situmorang, M., Sitorus, M., Hutabarat, W., and Situmorang, Z., (2015), The Development of Innovative Chemistry Learning Material for Bilingual Senior High School Students in Indonesia, *International Education Student*, 8(10): 72-85.
- Sudarmo, U., (2013), *Kimia untuk SMA Kelas X*, Erlangga, Jakarta.
- Sugiyono., (2015), *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Alfabeta, Bandung .
- Sugiyono., (2017), *Metode penelitian Pendidikan*, Alfabeta, Bandung.
- Supardi, I. K., Putri , R. I., (2010), Pengaruh Penggunaan Artikel Kimia Dari Internet Pada Model Pembelajaran Creative Problem Solving Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa SMA, *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 4 (1), 574-81.
- Supriyono, H., Sujalwo., Sapetra, A., Rahayu, T. E., (2015), Pelatihan Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web, *Warta*, 18 (2):98-109.
- Surya, Moh., (2004), *Pengantar Psikologi Pendidikan*, Rosda Karya, Bandung,
- Tambunan, H., (2013), Interactive Learning media based Visual Basic and Smoothboard, *Research Journal of Science & IT Management*, 2(6): 18-23.

- Tasri, L., (2011), Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Web, *Jurnal Medtek*, 3:1-8.
- Tasci, B. G., (2015), Project Based Learning from Elementary School to College, Tool: Architecture, *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 186 : 770 – 775
- Trisna, I. (2014). *Pengaruh Media E-Learning Berbasis Weblog Pada Pembelajaran Model Kooperatif Tipe TPS (Think Pair Share) Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa Pada Pokok Bahasan Struktur Atom dan Sistem Periodik Unsur*. Skripsi, FMIPA, Universitas Negeri Medan.
- Waton, A., Dini, K., Meta, J., (2016), *Kimia Untuk SMA/MA Kelas X*, Yrama Widya, Bandung.
- Wena, M., (2011), *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Widiyaningtyas, T., Widiatmoko, A., (2014), Media Pembelajaran Berbasis Web Pada Mata Pelajaran Kimia, *Tekno*, 2 (1).
- Widoyoko, E.P., (2012), *Teknik Penyusunan Instrumen Penelitian*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.