

## DAFTAR PUSTAKA

- Almubarak, R. I. (2021). Pengembangan Modul Kimia Berkonteks Lahan Basah Sebagai Penguatan Model Mental: Augmented Reality & Chemical Representation. *In Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 6, No. 2).
- Arikunto, S. (2008). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Karya.
- Arsyad. (2011). *Media Pembelajaran*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Borg, W.R. and Gall, M.D. (1983). *Educational Research: An Introduction*. London: Longman, Inc.
- Bretz, R. (1971). *A Taxonomi of Communication Media*. Education Technology Publication, Englewood, Cliffs, NJ.
- Burhana, A., Octavianti, D., Anggraheni, L. M. R., Ashariyanti, N. D., & Mardani, P. A. A. (2021). Model Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Cara Berpikir Kritis Siswa di Sekolah Dasar. *SNHRP*, 3, 302-307.
- Daryanto. 2011. *Media Pembelajaran*. Bandung: Nurani Sejahtera.
- Davis, M. H., & Harden, R. M. (1999). AMEE Medical Education Guide No. 15: Problem-based learning: a practical guide. *Medical teacher*, 21(2), 130-140.
- Fakhriyah, F. (2014). Penerapan Problem Based Learning Dalam Upaya Mengembangkan Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 3(1).
- Fawaidah, H. (2016). Pengembangan Media Chemic (Chemistry Comic) Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Ikatan Kimia Untuk Siswa Kelas X Sma (Development Chemic (Chemistry Comic) As A Learning Media In Chemical Bonding Topic For Grade X High Schoolstudent). *UNESA Journal of Chemical Education*, 5(3): 621-628.
- Ferreira, D. M.; Fraceto, L. F. (2009). Histórias em quadrinhos uma ferramenta para o ensino de química. In 7 Simpósio Brasileiro De Educação Química, 12-14 jul. Salvador.
- Furoidah. (2009). *Animation as Learning Media*. Surabaya: Mentari Pustaka.
- Gerlach, V.S., & Ely, D.P. (1971). *Teaching and media: A systematic approach* (1st ed.). Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- Hamalik, O. (2003). *Media Pendidikan, Cetakan VI*. Bandung: PT Citra Aditya Bakti.
- Hayati, S., Budi, A. S., & Handoko, E. (2015). Pengembangan Media Pembelajaran Flipbook Fisika Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta

Didik. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)*, 4, SNF2015-II. Retrieved from <http://journal.unj.ac.id/unj/index.php/prosidingsnf/article/view/4810>

- Heinich, Robert, Molenda, M., Russel, J. D. (1982). *Instructional Media: and the New Technology of Instruction*. New York: Jonh Wily and Sons.
- Hosler, J. & Boomer, K. B. (2011). Are Comic Books An Effective Way To Engage Non-Majors In Learning And Appreciating Science. *Life Sci. Educ.*, Pp. 309-317.
- Hosnan. (2014). *Pendekatan saintifik dan Kontekstual dalam Pembelajaran Abad 21*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Indriana, Dian. 2011. *Ragam Alat Bantu Media Pengajaran*. Jogjakarta: Diva Press.
- Jones, R. L., & Turner, P. (2006). Teaching Coaches To Coach Holistically: Can Problem-Based Learning (PBL) Help?. *Physical Education And Sport Pedagogy*, 11(2), 181-202.
- Komisia, F., & Leba, M. A. U. (2018, September). The Effect of Problem Based Learning Model by Animation Media on Student Learning Outcomes in Senior High School on Chemical Bonding Top. In *Seminar Nasional Kimia-National Seminar on Chemistry (SNK 2018)* (pp. 144-146). Atlantis Press.
- Kustandi & Sutjipto. (2011). *Media Pembelajaran Manual dan Digital*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Lestari, E. P. Y., Enawaty, E., & Lestari, I. (2015). Pengaruh Penggunaan Media Komik Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Tata Nama Senyawa Kimia. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Khatulistiwa*, 4(12).
- Malmia, W., Makatita, S. H., Lisaholit, S., Azwan, A., Magfirah, I., Tinggapi, H., Chairul, M., & Umanailo, B. (2019). Problem-Based Learning as an Effort to Improve Student Learning Outcomes. *Int. J. Sci. Technol. Res*, 8(9), 1140–1143.
- Marwah, S. (2019). *Pengembangan Komik Elektronik Kimia Pada Materi Pokok Ikatan Kimia Untuk Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas X Sma Negeri 14 Makassar* (Doctoral Dissertation, Universitas Negeri Makassar).
- Muhaimin, M. A. (2015). *Manajemen Pendidikan (Aplikasinya dalam Penyusunan Rencana Pengembangan Sekolah/Madrasah)*. Prenada Media.
- Muhaimin, M., Syahri, W., & Kurniawan, E. D. A. (2015). Pengembangan Media Pembelajaran Komik Kimia Menggunakan 3D Page Flip untuk Materi Ikatan Kimia Siswa SMA Negeri 10 Kota Jambi. *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 7(1), 34-44.

- Mulyanitiningsih, E. (2016). Pengembangan Model Pembelajaran. Diakses dari <http://staffnew.uny.ac.id/upload/131808329/pengabdian/7cpengembangan-model-pembelajaran.pdf>
- Olson, J. C. (2008). The comic strip as a medium for promoting science literacy. *Northridge, CA: California State University*. URL: <http://www.Csun.edu/jco69120/coursework/697/projects/OlsonActionResearchFinal.Pdf> [accessed 5.
- Ozmen, H. (2004). Some student misconceptions in chemistry: A literature review of chemical bonding. *Journal of Science Education and Technology*, 13(2), 147-159.
- Pimta, S., Tayruakham, S., & Nuangchale, P. (2010). Factors Influencing Mathematic Problem-Solving Ability of Sixth Grade Students. *J. Soc. Sci.*
- Placidoi, C. E. (2018). *The Undergraduate Students' development Of Comic Books Creative Writing In English As A Second Language*.
- Praptiwi, F. A., & Hidayah, R. D. K. R. (2020, November). The Effect of Chemiclife Media on Chemical Bond Material Based on Completeness and Student Learning Outcomes. In *International Joint Conference on Science And Engineering (IJCSE 2020)* (Pp. 172-175). Atlantis Press.
- Puslitjaknov, T. (2008). *Metode Penelitian Pengembangan*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pendidikan Nasional.
- Sadiman, dkk. (2011). *Media Pendidikan Pengertian, Pengembangan dan Pemanfaatannya*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Sanaky. 2009. *Media Pembelajaran*. Yogyakarta: Safira Insania Press.
- Santyasa, W. (2007). *Landasan Konseptual Media Pembelajaran*. Makalah. Banjar Angkan Klungkung.
- Sari, B. K. (2017). Desain Pembelajaran Model ADDIE Dan Implementasinya Dengan Teknik Jigsaw. *Prosiding Seminar Nasional Indonesia* (h. 87-102). Surabaya: Jurusan Pendidikan Bahasa Dan Sastra Indonesia, Universitas Negeri Surabaya.
- Sariani, N., & Muryani, C. (2017). Pengembangan Modul Pembelajaran Geografi Berbasis Peduli Lingkungan Untuk Meningkatkan Sikap Peduli Lingkungan Siswa Pada Materi Sumber Daya Alam Di Kelas XI IPS SMA Bina Utama Pontianak. *GeoEco*, 3(1).
- Sianturi, A. (2014). *Penyediaan Modul Pembelajaran Kimia Inovatif Redoks Sesuai Kurikulum 2013 Berbasis Model Pembelajaran Problem Based Learning* (Doctoral Dissertation, Unimed).
- Silaban, S. (2021). *Pengembangan Program Pengajaran*. Medan: Yayasan Kita Menulis.

- Simamora, R. E., Sidabutar, D. R., & Surya, E. (2017). Improving Learning Activity And Students' Problem Solving Skill Through Problem Based Learning (PBL) In Junior High School. *International Journal Of Sciences: Basic And Applied Research (IJSBAR)*, 33(2), 321-331.
- Siregar, A. D. (2017). The Application Of Comic Learning Media To Improve Student's Achievement On Reduction And Oxidation Reaction Topic.
- Strauss, J., Forst, R. (2001). *E-marketing*. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Strobel, J., & Van Barneveld, A. (2009). When Is PBL More Effective? A Meta-Synthesis Of Meta-Analyses Comparing PBL To Conventional Classrooms. *Interdisciplinary Journal Of Problem-Based Learning*, 3(1), 4.
- Sudjana. (2005). *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito.
- Sukmadinata, N. S. (2005). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosda Karya.
- Suswati, U. (2021). Penerapan Problem Based Learning (Pbl) Meningkatkan Hasil Belajar Kimia. *Teaching: Jurnal Inovasi Keguruan dan Ilmu Pendidikan*, 1(3), 127-136.
- Tatalovic, M. (2009). Science comics as tools for science education and communication: A brief, explanatory study. *J. Sci. Communication*, vol. 8, pp. 1-17.
- Tatalovic, Mico. 2009. *Science Comics and Cartoons*. Journal of science in school; 14:2010.
- Umiyati. (2016). *Buku Siswa Kimia Peminatan Kelas X*. Surakarta: Mediatama.
- Welty, G. (2007). The 'Design' Phase Of The ADDIE Model. *Journal Of GXP Compliance*. 11(4): 40-48.
- Yuselita, R. (2019). Pengembangan Komik Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Ikatan Kimia (Siswa Kelas X Sman 1 Benai). *JOM FTK UNIKS (Jurnal Online Mahasiswa FTK UNIKS)*, 1(1), 103-109.