

**DAFTAR PUSTAKA**

- Ambarwati,Utami dan TiurlinaSiregar.,(2014), PerbedaanPenggunaan Media BerbasisKomputerTerhadapMinat dan Hasil Belajar Kimia di SMAN 1 Wamena, *Jurnal Ilmu Pendidikan Indonesia*, **2(1)**:1-11, ISSN : 2338-3402
- Bintang,Andi, Muhammad Danial Dan Ramlawati.,(2019),Pengembangan Multimedia Animasi Berbasis Inkuiri Pada Materi Pokok Laju Reaksi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik,*Chemistry Education Review (Cer)*,**2(1)**:1-16
- Fashiri, Fanny dan Nora Susanti.,(2020), Pengembangan Bahan ajar Interaktif Berbasis Website Pada Topik Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit, *Jurnal inovasi Pembelajaran Kimia.*,**2(2)**:104-109
- Fibriani,L.,Muhammad D., Risnita.,(2014), Pengembangan Multimedia Interaktif untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Kesetimbangan Kimia SMA,*Edu-Sains*,**3(1)**:1-5
- Herawati, F.R, Sri Mulyani dan Tri Redjeki., (2013), Pembelajaran Kimia Berbasis *Multiple* Representasi Ditinjau Dari Kemampuan Awal Terhadap Prestasi Belajar Laju Reaksi Siswa Sma Negeri I Karanganyar Tahun Pelajaran 2011/2012, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **2(2)** : 38-43, ISSN : 2337-9995.
- Hia, Eka Darma Syah Putra, Julia Maulina dan Lisa Ariyanti Pohan.,(2018),Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Menggunakan *Handout* Dan Modul Pada Materi Stoikiometri Larutan Di Sma Nurul Amaliyah Deli Serdang,*Journal of Chemistry, Education, and Science*,**2(1)**:1-13,ISSN: 2614-1817
- Hidayati, Imtihani Nur Arum , Tri Redjeki dan Budi Hastuti.,(2013), Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Student Team Achievement Division* (Stad) Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Prestasi Belajar Kimia Pada Materi Pokok Kesetimbangan Kimia Siswa Kelas Xi Man Klaten Tahun Pelajaran 2011/2012,*Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*,**2(2)** :92-99, ISSN 2337-9995
- Kurniawan,Budi , Ono Wiharna Dan Tatang Permana.,(2017),Studi Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Teknik Listrik Dasar Otomotif,*Journal Of Mechanical Engineering Education*,**4(2)**,156-162
- Lubis,Asneli.,(2012), Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Stad Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Pada Materi Pokok Gerak Lurus Di Kelas X Sma Swasta Uisu Medan, *Jurnal Pendidikan Fisika*, **1(2)** : 27-32, ISSN : 2301-7651.

- Masykur, Rubha., Nofrizal dan Muhamad Syazali., (2017), Pengembangan Media Pembelajaran Matematika dengan Macromedia Flash, *Jurnal Pendidikan Matematika*, **8(2)** : 177 – 186
- Mawarni, Enggar, Bakti Mulyani dan Sri Yamtinah., (2015), PENERAPAN *Peer Tutoring* Dilengkapi Animasi *Macromedia Flash* Dan *Handout* Untuk Meningkatkan Motivasi Berprestasi Dan Prestasi Belajar Siswa Kelas Ipa 4 Sman 6 Surakarta Tahun Pelajaran 2013/2014 Pada Materi Kelarutan Dan Hasil Kali Kelarutan, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **4(1)** : 29-37, ISSN : -9995
- Nuryanto, Budi Utami dan Agung Nugroho., (2015), Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (Pbl) Dilengkapi *Macromedia Flash* Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Prestasi Belajar Siswa Pada Materi Pokok Termokimia Kelas Xi Siswa Sma Negeri 2 Karanganyar Tahun Pelajaran 2014/2015, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **4(4)** : 87-94, ISSN : 2337-9995
- Octavianti, Sylvia, Ashadi Dan Tri Redjeki., (2014), Studi Komparasi Model Pembelajaran Kooperatif Metode Stad (*Student Team Achievement Division*) Dan Metode Tgt ( *Teams Games Tournament* ) Berbantuan *Macromedia Flash* Pada Pembelajaran Materi Senyawa Hidrokarbon, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **3(1)** : 65-73, ISSN 2337-9995
- Rasagama, I. G., (2011), Pengembangan Program Perkuliahan Fisika Untuk Meningkatkan Kemampuan Menganalisis dan Mengekskresi Mahasiswa Teknik Konversi Energi Politeknik, Desertasi PPs UPI, UPI
- Rendra, Farah Aria, Bakti Mulyani dan Sri Retno Dwi Ariani., (2013), Studi Komparasi Pembelajaran Menggunakan Metode Team Games Tournament (Tgt) Dilengkapi Weblog Dan Handout Terhadap Prestasi Belajar Siswa Pada Materi Pokok Koloid Kelas Xi Sma Negeri 1 Teras Tahun Pelajaran 2012/2013, *Jurnal Pendidikan Kimia (Jpk)*, **2(4)** : 127-134, ISSN 2337-9995
- Retnani, Fidha Yusti, J.S. Sukardjo<sup>2</sup> dan Suryadi Budi Utomo., (2014), Penerapan Metode *Numbered Heads Together* (Nht) Disertai *Macromedia Flash* Untuk Meningkatkan Motivasi Dan Prestasi Belajar Siswa Materi Struktur Atom, Sistem Periodik, Dan Ikatan Kimia Kelas Xi Ipa4 Sma Negeri 2 Boyolali Tahun Pelajaran 2013/2014, *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, **3(3)** : 57-65, ISSN 2337-9995
- Saputro, Marhadi, Yadi Ardiawan dan Dona Fitriawan., (2015), FAKTOR-Faktor Yang Mempengaruhi Prestasi Belajar (Studi Korelasi Pada Mahasiswa Pendidikan Matematika Ikip PGRI Pontianak), *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*, **4(2)** : 233-246

- Saragih,Sahat., (2013), Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMA/MA di Kecamatan Simpang Ulim Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Stad, *Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan*,**19(2)**:174-188.
- Sari, Amalia Permata,Ashadi Dan Agung Nugroho Cs.,(2013), Studi Komparasi Model Pembelajaran *Stad* Dengan Menggunakan Media Animasi *Macromedia Flash Player* Dan *Molymod* Pada Pembelajaran Kimia Materi Pokok Ikatan Kovalen Ditinjau Dari Kreativitas Siswa Kelas X Sman 2 Sukoharjo Tahun Pelajaran 2011/2012,*Jurnal Pendidikan Kimia (Jpk)*,**2(2)** :110-116, Issn 2337-9995
- Silitonga,P.M.2014.*Statistik.FMIPA Unimed*,Medan
- Sjukur, B.S., (2012), Pengaruh *Blended Learning* Terhadap Motivasi Belajar Dan Hasil Belajar Siswa Tingkat Smk, *Jurnal Pendidikan Vokasi*, **2(3)** : 368-378.
- Wirya, S.I.W, Eko Suyanto dan Gimin Suyadi., (2009), Identifikasi Masalah Kesulitan Dalam Pembelajaran Kimia Sma Kelas X Di Propinsi Lampung, *Jurnal Pendidikan Mipa (JPMIPA)*, **10(2)** : 9-18