

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, K., (2010), *Pengaruh Penggunaan Media Puzzle Dalam Model Pembelajaran Berbasis Masalah Pada Topik Rumus Kimia Terhadap Aktifitas dan Hasil Belajar Kimia Siswa SMP/MTs*, Tesis, Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Avridiana, N., Harumi, E., dan Afifah, D. S. N., (2013), Penyelesaian Soal Secara Sistematis Pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Dengan Menggunakan Metode Ekspositori, *Jurnal Pendidikan Matematika STKIP PGRI Sidoarjo*, Vol. 1, No. 2
- Arifin, (2001), *Belajar Merupakan Indikator dari Perubahan yang Terjadi pada Individu Setelah Mengalami Proses Belajar Mengajar*, Bumi Aksara Jakarta
- Chin, C., dan Chia L., (2005), Problem Based Learning: Using III-Structured Problems in Biology Project Work, *Wiley Inter Science*, 1:44-67
- Facione, P. A., (2013), *Critical Thinking: What It is and Why it Counts*
- Fisher, A., (2007), *Critical Thinking*, Cambridge University Press, USA
- Graaff, D., and Kolmos, A., (2003), Characteristic of Problem-Based learning, *International Journal Engineering Education*, 0 (00): 1-5
- Hake, R., (1998). Interactive engagement Versus Traditional Methods: A Six Thousand student survey of Mechanics Test Data for Introductory Physics Courses, *American Journal Of Physics*, 66, (1) 64-74.
- Handayani, S., (2015), *Penerapan Model Problem Based Learning Yang Diintegrasikan dengan Macroemdia Flash Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Kemampuan Berfikir Kritis Siswa Pada Pembelajaran Pokok Bahasan Larutan Elektrolit Dan Non Elektrolit*, Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan
- Hasanah, A., (2004), *Mengembangkan Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Matematika Siswa SMP Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah Yang Menekankan Pada Representasi Matematika*, Tesis, Program Pascasarjana, UPI, Bandung

- Hudojo, H., (1998), *Mengajar Belajar Matematika*, Depdikbud, Jakarta
- Joyce, Bruce, and Weil, M., (1980), *Models of Teaching*, Fifth Edition, Allyn and Bacon A Simon & Scuster Company, USA
- Kemdiknas, (2010), *Panduan Pendidikan Karakter*, Sekmendiknas, Jakarta
- Killey, M., (2005), *Problem-based Learning*, Centre for Learning and Professional Development, University of Adelaide, Australia
- Kramers, et. al., (1988), Solving Quantitatif Problems: Guidelines for Teaching Devided from Research, *International Journal of Science Education*, (10), 511-521
- Mettes, et. al., (1980), Teaching and Learning Problem Solving in Science, Part I: A General Strategy, *Journal of Chemical Education*, (57), pp: 882-885
- Mulyasa, E., (2013). *Pengembangan dan Implementasi Kurikulum 2013*. PT Remaja Rosda, Bandung
- Nasution, S., (1992), *Berbagai Pendidikan dalam Proses Belajar dan Mengajar*, Bumi Aksara , Jakarta
- Nazriati dan Fajaroh, F., (2007), *Pengaruh Penerapan Model Learning Cycle Dalam Pembelajaran Kimia Berbahan Ajar Terpadu (Makroskopis Mikroskopis) Terhadap Motivasi, Hasil Belajar Dan Retensi Kimia SMA*, Jurnal Penelitian Kependidikan, 2: 90-108
- Rusman, (2010), *Model-model pembelajaran: Mengembangkan Profesionalisme Guru*, Edisi Kedua, Cetakan 6, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta
- Saragih, M., (2012), *Efektifitas Pembelajaran Inquiri dan Problem Based Learning dengan Media Berbasis Komputer dan Praktikum Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan*, Tesis, Program Pascasarjana, Unimed, Medan
- Slameto., (2003), *Belajar dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya*, Rineka Cipta, Jakarta
- Sudjana, (1990), *Strategi Pembelajaran*, Universitas Terbuka, Jakarta
- Sudjana, (1992), *Metode Statistik*, Edisi Kelima, Tarsito, Bandung
- Sudjana, (2005), *Metode Statistika*, Tarsito, Bandung

- Sungur, S., Tekkaya, C., dan Geba, O., (2006), Improving Achievement Through Problem-Based learning, *Journal of Biological Education*, 40(4): 155-160
- Surapranata, S., (2004), *Analisis, Validitas, Reliabilitas Dan Interpretasi Hasil Tes: Implementasi Kurikulum 2004*, Cetakan 1, PT. Remaja Rosdakarya, Bandung
- Suwarma, D. M., (2009), *Suatu Alternatif Pembelajaran Kemampuan Berpikir Kritis Matematika*, Cakrawala Maha Karya, Jakarta
- Tan, O.S., (2004), Student's Experience in Problem Based Learning: Three Blind Mice Episode or Educational Innovation?, *Innovation in Education and Teaching International*, 41: 169-184.
- Tarhan, L. Kayali, H. A., Urek, R.O., Acar B., (2008), Problem Based Learning in 9th Grade Chemistry Class: *Intermolecular Forces*, *Research in Science Education*, 38 (3): 285-300
- Wena, M., (2009), *Strategi Pembelajaran Inovatif Kontemporer*, PT. Bumi Aksara, Jakarta
- Winkel, W.S., (1991), *Psikologi Pengajaran*, Gramedia, Jakarta
- Yuliawati, S., (2015), *Penerapan Model Problem Based Learning Berbasis Praktikum Dengan Media Power Point Pada Materi Larutan Asam Basa Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Berfikir Kritis Siswa*, Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan