

DAFTAR PUSTAKA

- Anas Sudjiono; (2009). *Pengantar Statistik Pendidikan* . Jakarta : Rajawali Pers.
- Amalia, Endah.,Syahputra.E., and Surya.E., (2017) ., The Effectiveness of using Problem Based Learning (PBL) in Mathematics Problem Solving Ability for Junior High School Students. *International Journal of Advanced Research And Innovative Ideas In Education* , ISSN(O) 2359-4396 Vol.3, NO.2,2017
- Ammamiarihta.,Syahputra.E., and Surya.E., (2017) ., Development of Learning Devices Oriented Problem Based Learning to Increase Student's Combinatorial Thinking in Mthematical Problem Solving Ability. *Annual International Seminar on Transformative Educatio and Educational Leadership* , Vol.104 ,2017
- Arends, R. 2008. *Learning to Teach Belajar Untuk Mengajar*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Astriani N, Syahputra.E., and Surya.E., (2017) ., The Effect Of Problem Based Learning to Students Mathematical Problem Based Learning. *International Journal of Advanced Research And Innovative Ideas In Education* , ISSN(O) 2359-4396 Vol.3, NO.2,2017
- Aufa, M., dkk; (2016). *Development of Learning Devices Throgh Problem Based Learning Model Based on the Context od Aceh Cultural to Improve Mathematical Communication Skill and Social Skill of SMPN 1 Muara Batu Students*. *Journal education and Practice*.7(4) 2222-2288.
- Awang, H, zawawi D; (2015). *Improving Communication Skill through the Learning Approach Towards The Environment Engineering Classroom* . Science Direct. Vol 195,480-486
- Bandura, A. (1993) ., *Perceived Self – Efficacy in Cognitive Development and Functioning*. *Educational Psychologist*,28,(2),117-148.
- Bandura, A. (1997) ., *Self-efficacy : The exercise of control* New York. W.H. Freeman.
- Bandura, A. (2006) ., *Guide for Constructing Self – Efficacy Scales In F. Pajares & T.Urda (Eds.) Self – Efficacy Beliefs of Adolescents*,5,307-337. Greenwich, CT : Information Age Publishing.
- Butcher, C ; (2006). *Designing Learning From Module Outline To Effective Teaching*. Surabaya : UNESA

- Campbell, C.P. 1999. *Instructional Materials: Their Preparation and Evaluation. Journal of European Industrial Training*. Vol. 23, No. 2.
- Cut Yunita., (2017) ., *Improving the Students Mathematical Problem Solving Ability by Applying Problem Based Learning Model In VII Grade at SMPN 1 Banda Aceh Indonesia*. *International Journal Of Novel Research In Education and Learning* Vol.4, Issue 2, pp : (138-144), Month: March – April, ISSN 2394-9686
- Dahar, R. W ; (2011). *Teori – Teori Belajar & Pembelajaran*. Jakarta : Erlangga
- Depdiknas; (2007). *Pedoman memilih menyusun bahan ajar dan teks mata pelajaran Jakarta* : Bp. Mitra Usaha Indonesia.
- Dewi Perwitasari., and Surya.E., (2017) ., *The Development of Learning Material Using Problem Based Learning to Improve Mathematical Communication Ability of Secondary School Students. Intenational Journal of sciences Basic And Aplied Research* , ISSN 23074531 Vol.33, N0.3,2017
- Deslile,R; (1997). *How to use problem based learning in the classroom Virginia USA : Association for supervision and Curriculum Development*.
- Dick, W., Carey, L., & Carey, J.O. 1996. *The Systematic Design of Instruction, Sixth Edition*. Boston.
- Dick.W,Careey. L. Carrey. J.O;(2001). *The Systematic Design of Intruction*. Addison – Wesley Educationl Publisher Inc.
- Dick.W,Careey. L. Carrey. J.O;(2009). *The Systematic Design of Intruction*. Addison – Wesley Educationl Publisher Inc.
- Egen, P. & kauchak, D (2012). *Strategi dan Model Pembelajaran Mengajarkan Konten dan Keterampilan Berpikir Kritis* Jakarta : Indeks.
- Fahinu; (2007). *Meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan kemandirian belajar matematika pada mahasiswa melalui pembelajaran Geometri. Disertasi PPS UP 1 Bandung : Tidak diterbitkan*.
- Fauzan,dkk; (2002). *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta : PT. Rineka Cipta
- Fitriani; (2014). *Pengembangan Perangkat Pembelajaran Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Untuk meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematika Siswa Di Smp Kelas VII*, (online) (<https://digilib.unimed.ac.id/public/UNIMED-Master-32833-8126171009>) diakses tanggal 12 september 2015).
- Gallagher, S.A dan W.J Steplen; (1993). *Implementing Problem Based Learning in science classroom. School science and mathematics*.

- Goldin, A.G; (2002). *Representational system for mathematical problem solving in Javier (Ed). Problem of representation in the teaching and learning of mathematics. New jersey : Lawrence Erlbaum Associates Publisher.*
- Harida; (2012). *Self Efficacy dan Prestasi Belajar Siswa Dalam pembelajaran IPA- KIMIA. Jurnal pendidikan Matematika dan IPA Vol 3, Nomor 1, Januari 2013*
- Hasratuddin. (2015). *Mengapa Harus Belajar Matematika ?*. Medan : Penerbit Perdana Publishing.
- Herman; (2012). *Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Pengajaran Langsung untuk Mengajarkan Materi Kesetimbangan Benda Tegar. Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika 8(1):1-11.*
- Hosnan,M; (2014). *Pendekatan saintifik dan kontekstual dalam pembelajaran Abad 21*. Bogor : Ghalia Indonesia.
- Hwang *et,al* ; (2007). *Multiple Representation skills and creativity effects on mathematical problem solving using a multimedia white board system. Educational Technology and society, vol 10 no 2, pp. 191-3.*
- Ibrahim, M dan Nur, M; (2001). *Pembelajaran berdasarkan Masalah*. Surabaya : UNESA University Press.
- Karlimah; (2010). *Pengembangan Kemampuan Komunikasi dan Pemecahan Masalah Serta Disposisi Matematis Mahasiswa PGSD Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah*. Bandung : Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Ilmu pendidikan UPI
- Lijedhal, P. dkk ; (2016). *Problem Solving in Mathematics Education : ICME-13 Tpoikal Survey*. Germany : Springer Open
- Liu, X.,&Koirala,H; (2009). *The effect of mathematics achievement of high school students. Northeastern Education Research Association (NERA) Conference Proceedings, 30,1-13.*
- Liliasari; (2009). *Berpikir Kritis dalam Pembelajaran Sains Kimia Menuju Profesionalitas Guru*, (<https://file.upi.edu/direktori>) diakses tanggal 12 september 2015).
- Lomibao,L.S; (2016). *The Influence of Mathematical Communication on Students' Mathematics performance And Anxiety*. USA : American Journal of Educational Research Vol.4, No 5, 2016 pp 378-382

- Muchayat, (2011). *Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Dengan Strategi Ideal Problem Solving Bermuatan Pendidikan Karakter..* Jurnal PP Volume 1, No 2
- Mudhoffir; (1987). *Teknologi Instruksional*. Bandung : Sinar Baru.
- Muhammad Nur; (2011). *Pembelajaran Berdasarkan Masalah*. Surabaya : UNESA
- Mulyana,S, dkk; (2013). *Pembelajaran Matematika Siswa Kelas V dengan Model Kooperatif Learnibg Bermuatan Pendidikan Karakter. Journal of Primary Education.2(1) : 134-140*
- Mustafa; Sinaga, B., & Asmin. 2017. Development of Learning Devices Through Problem Based Learning Model to Improve Students Metacognition Skill at SMPN 17 Medan. *Journal of Education and Practice*. Vol. 8, No. 24.
- Nieveen,N; (2007). Prototyping to Reach Product Quality. Dalam Ploomp, T;Nieveen, N; Gustafson, K;Branch, R.M; dan Van den Akker, J (eds). *Design Approaches and Tools in Education and Training*. London : Kluwer Academic Publisher.`
- Nizarwati, dkk; (2000). *Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berorientasi Kontruktivisme untuk Mengajarkan Konsep Perbandingan Trigonometri Siswa Kelas X SMA*. Jurnal Pendidikan Matematika vol.3. No.2
- Noer, S.H; (2009). *Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Smp Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah*. Prosiding Bandar lampung UNILA.
- Nurina Happy; (2014). *Keefektifan PBL ditinjau dari Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreatif Matematis, serta Self – Esteem Siswa SMP*. Jurnal Riset Pendidikan Matematika Volume 1, Nomor 1, Mei 2014
- Nurhadi; (2004). *Pembelajaran Kontekstual dan Penerapannya dalam KBK*. Malang : UM Press.
- Nurika.I.L dan Utiyah,A; (2015). *Implementasi Model PBM Untuk Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis dan Self Efficacy pada Materi Pokok Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi Kelas XI SMA Negeri 4 Sidoarjo* . UNESA Journal of Chemical Education, Vol.4, No.1, PP.62-68 Januari 2015.
- Rahmadi, F; (2015). *Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pemecahan masalah Berorintasi Pada Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematika*. Yogyakarta : Jurnal Pendidikan Matematika, Vol 10, N0 2 Desember 2015

- Riduwan; (2010). *Skala Pengukuran Variabel – Variabel Penelitian*. Bandung : Alfabeta.
- Rochaminah,S; (2008). *Pengaruh Pembelajaran Penemuan terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematis*. Disertasi pada PPs UPI tidak dipublikasikan.
- Rochmad; (2012). *Desain Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika*. FMIPA UNNES. (Volume 3 Nomor 1)
- Rusman; (2011), *Model – Model Pembelajaran Mengembangkan Profesionalisme Guru*. Jakarta : Rajawali Pers.
- Russenffendi, E.T; (2006). *Pengantar Kepada Membantu Guru Mengembangkan Kompetensinya dalam Pengajaran Matematika untuk Meningkatkan CBSA*. Bandung : Tarsito
- Simamora. Rustam.E., Sidabutar Rotua Dewi and Surya.E., (2017) ., Improving Learning Activity and Students Problem Solving through Problem Based Learning (PBL) in Juinor High School. *Internatinoal Journal of Sciences Basic aand Applied Research*, ISSN 2307-4531 Vol.33, NO.2,2017
- Sanjaya, W; (2008). *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group
- Sari, L. Manda; (2013). *Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif dan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMA Melalui Model Problem Based Learning Menggunakan Software Autograph*. Medan: Program Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan.
- Setyosari; (2010). *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan*. Jakarta: Prenada Mediagroup
- Simanungkalit. R., (2016) ., *Pengembangan Perangkat pembelajaran Untuk meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMP Negeri 12 Pematang Siantar*. *Journal of Mathematics Education, Sciece and Technology*, Vol.1, Juli 2016. Hal 39 – 56
- Sinaga, B ; (2007). *Pengembangan Model Pembelajaran Matematika Berdasarkan Masalah Berbasis Budaya Batak (PBM-B3)*. Disertasi tidak diterbitkan : Surabaya: Program Pascasarjana Universitas Negeri Surabaya.
- Simbolon.M., Mulyono.,Syahputra.E., and Surya.E., (2017) ., The Efforts to Improving the Mathematical Critical Thinking student’s Ability through problem solving Learning Strategy by using Macro Media Flash. *American Journal of Educational Research* , Vol.5, NO.7,2017

- Sinaga, B; (2007). *Pengembangan Model pembelajaran matematika Berdasarkan Masalah Berbasis Budaya Batak (PBMB3)*. Disertasi. Tidak dipublikasikan. Surabaya: PPs Universitas Negeri Surabaya.
- Slavin.R.E; (2006). *Educational Psychology : Theory and Practice*. Boston : Allyn and Bacon.
- Spronken-Smith, Rachel; (2005). *Experiencing the Process of Knowledge Creation: The Nature and Use of Inquiry-Based Learning in Higher Education*. New Zealand : University of Otago diakses pada tanggal 12 september 2015).
- Sugiyono; (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sumarmo, U; (1987). *Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Matematika Siswa SMA Dikaitkan dengan Kemampuan Penalaran Logik Siswa dan Beberapa Unsur Belajar – Mengajar*. Disertasi pada PPs UPI tidak dipublikasikan.
- Sumarmo, U; (2008). *Kemampuan Pemahaman dan Penalaran Matematika Siswa SMA Dikaitkan dengan Kemampuan Penalaran Logik Siswa dan Beberapa Unsur Belajar – Mengajar*. Disertasi pada PPs UPI tidak dipublikasikan.
- Suparman, A; (2014). *Desain Instruksional Modren*. Jakarta : Erlangga
- Syahputra.E., and Surya.E., (2017) ., The Development of Learning Model Based on Problem Solving to Construct High-Order Thingking Skill on the Learning Mathematics of 11th Grade in SMA/MA. *Journal of Education and Practice* , ISSN 2222-1735 Vol.8, N0.6,2017
- Syahputra.E., and Surya.E., Juniati Nova; (2017) ., Effect of Problem Based Learning Toward Mathematical Communication Ability and Self-Regulated Learning. *Journal of Education and Practice* , ISSN 2222-1735 Vol.9, N0.6,2018
- Tiwari,A.et.al; (2006). *A Comparison of the effects of problem – based learning on the development of students critical thingking [online]* (<https://www.blackwell-Synergy.com/toc/med/40/6>) diakses pada Januari 2016
- Trianto; (2007). *Model Pembelajaran Terpadu Dalam Teori Dan Praktek*. Jakarta: Prestasi Pustaka

- Trianto; (2009). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*. Jakarta: Prenada Group.
- Trianto; (2010). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*. Jakarta: Prenada Group.
- Trianto; (2011). *Model Pembelajaran Terpadu Konsep, Strategi Dan Implementasinya Dalam urikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Ulfah, F; (2013). *Penerapan model Problem Based Learning (PBL) dengan LKS untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan logis*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Yogyakarta [online] diakses di <http://www.neliti.com/id/publi/> pada tanggal 25 september 2015.
- Uno, H.B. 2011. *Model Pembelajaran: Menciptakan Proses Belajar Mengajar yang Kreatif dan Efektif*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Usher,E.L; (2009). *Sources of middle school student's self – efficacy in mathematics: A qualitative investigation*. *American Educational Research Journal*, 46,257-314. Doi:10.3102/0002831208324517
- Winter ; (2007). *Infusing Mathematics with Culture : Teaching Technical subjects for Social Justice*. Willey Online Library, Vol 2007 Issue 111 pp.97-106