

## DAFTAR PUSTAKA

- Akkus and Cakiroglu. (2009). *The Effects of Multiple Representations-Based Instruction on Seventh Grade Students' Algebra Performance*. [Online]. Tersedia: <http://www.inrp.fr/publications/edition-electronique/cerme6/wg4-01-akkus-cakiroglu.pdf>. [3 Mei 2011]
- Amri (2009). *Peningkatan Kemampuan Representasi Matematika Siswa SMP Melalui Pembelajaran dengan Pendekatan Induktif-Deduktif*. Tesis pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Barnes, A. and Leah. (2006). *Investigating the Causes of Math Anxiety in the High School Classroom*. [Online]. Tersedia: [http://oxford.academia.edu/.../Consequences\\_of\\_Teacher\\_Response\\_to\\_Student\\_Misbehavior\\_on\\_Classroom\\_Engagement](http://oxford.academia.edu/.../Consequences_of_Teacher_Response_to_Student_Misbehavior_on_Classroom_Engagement). [1 Mei 2011].
- Bell, F.H. (1978). *Teaching and Learning Mathematics (In Secondary Schools)*. Dubuque, Iowa: Wm. C. Brown Company Publishers.
- Çetin, Y. (2004). *Teaching Logarithm by Guided Discovery Learning and Real Life Applications*. Tersedia: <http://docs.google.com>. [20-2-2011]
- Dahlan, J.A. (2004). *Meningkatkan Kemampuan Penalaran dan Pemahaman matematika siswa Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama Melalui Pendekatan Pembelajaran Open-Ended: Studi Eksperimen pada Siswa Sekolah Lanjutan Pertama Negeri di Kota Bandung*. Disertasi Doktor pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Depdiknas (2007). *Materi Sosialisasi dan Pelatihan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) SMP*. Jakarta: tersedia dalam bentuk CD.
- Depdiknas (2008). *Panduan Analisis Butir Soal*.
- Dewanto, S.P. (2007). *Meningkatkan Kemampuan Representasi Multiple Matematis Mahasiswa Melalui Belajar Berbasis-Masalah*. Disertasi Doktor pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Erman, H. (2003). *Individual Textbook Evaluasi Pembelajaran Matematika*. Bandung: JICA-UPI.
- Fadillah, S. (2008). *Representasi dalam Pembelajaran Matematika*. [Online]. Tersedia: <http://fadillahatick.blogspot.com/2008/06/reoresentasi-matematik.html>. [8 Juli 2010].
- Fest, A. (2010). *Creating Interactive User Feedback in DGS Using Scripting Interfaces*. [Online]. Tersedia: <http://docs.google.com>. [18-2-2011]
- Fraenkel, J. R. and Wallen, N. E. (1993). *How to design and evaluate research in education*. New York: McGraw-Hill Inc.
- Gill, G. K. and Halim, N. (2007). *The "I" in Independent Learning: The Rise of Self-Managing Learners*. [Online]. Tersedia: <http://www.aare.edu.au/07pap/gil07012.pdf>. [5 Juni 2011].

- Goldin, G. (2002) "Perspective on Representation in Mathematical Learning and Problem Solving". In L. D. English (Ed.), *Handbook of International Research in Mathematics Education (Second ed.)*, 176-201. [Online]. Tersedia: <http://books.google.co.id>. [9 Juli 2010].
- Gonzales, P., et al. (2004). *Highlights From the Trends in International Mathematics and Science Study (TIMSS) 2003* (NCES 2005-005). U.S. Department of Education, National Center for Education Statistics. Washington, DC: U.S. Government Printing Office.
- Gonzales, P., et al. (2009). *Highlights From TIMSS 2007: Mathematics and Science Achievement of U.S. Fourth- and Eighth-Grade Students in an International Context* (NCES 2009-001 Revised). National Center for Education Statistics, Institute of Education Sciences, U.S. Department of Education. Washington, DC.
- Gresham, G. (2010). *A Study Exploring Exceptional Education Pre-service Teachers' Mathematics Anxiety*. [Online]. Tersedia: <http://www.k-12prep.math.ttu.edu/journal/curriculum/gresham01/article.pdf>. [29 April 2010].
- Hakim, H. (2008). *Meningkatkan Pemahaman Matematika Siswa SMP yang Berkemampuan Rendah Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah yang menekankan pada Representasi Matematika*. Tesis pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Harmini. (2006). *Pembelajaran Geometri yang Berorientasi Pada Teori Van Hiele dalam Upaya Meningkatkan Pemahaman Konsep Segiempat*. [Online]. Tersedia: [http://lemlit.um.ac.id/wp-content/uploads/2009/07/Jurnal\\_Juni-2008.pdf](http://lemlit.um.ac.id/wp-content/uploads/2009/07/Jurnal_Juni-2008.pdf). [17 Mei 2011].
- Hendriana, H. (2009). *Pembelajaran dengan Pendekatan Metaphorical Thinking untuk Meningkatkan Kemampuan Pemahaman Matematika, Komunikasi Matematika dan Kepercayaan Diri Siswa SMP*. Disertasi Doktor pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Herman, T. (2010). *Membangun Pengetahuan Siswa Melalui Pembelajaran Berbasis masalah*. [Online]. Tersedia: <http://file.upi.edu>. [4 Juli 2010].
- Herman, T. (2010). *Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa SMP*. [Online]. Tersedia: <http://file.upi.edu>. [24 Juni 2010].
- Huang, R. and Cai, J. (2007). Constructing Pedagogical Representations to Teach Linear Relations in Chinese and U.S. Classrooms. *Proceedings of the 31<sup>st</sup> Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education*, 3, 65-72.
- Hudiono, B. (2005). *Peran Pembelajaran Diskursus Multi Representasi Terhadap Pengembangan Kemampuan Matematik dan Daya Representasi pada Siswa SLP*. Disertasi Doktor pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Kesumawati, N. (2010). *Peningkatan Kemampuan Pemahaman, Pemecahan Masalah dan Disposisi Matematis Siswa SMP Melalui Pendekatan*

- Pendidikan Matematika Realistik*. Disertasi Doktor pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Khatoon, T. and Mahmood, S. (2010). *Mathematics Anxiety Among Secondary School Students in India and its Relationship to Achievement in Mathematics*. Tersedia: [www.eurojournals.com/ejss\\_16\\_1\\_08.pdf](http://www.eurojournals.com/ejss_16_1_08.pdf). [29 April 2011].
- Krawec, J.L. (2010). *Problem Representation and Mathematical Problem Solving of Students of Varying Math Ability*. Tersedia: <http://docs.google.com>. [19 Februari 2011].
- Kurniawan, R. (2010). *Peningkatan Kemampuan Pemahaman dan Pemecahan Masalah Matematis Melalui Pembelajaran dengan Pendekatan Kontekstual pada Siswa Sekolah Menengah Kejuaraan*. Disertasi Doktor pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Lane, D. M. and Peres, S. (2006). *Interactive Simulations in The Teaching of Statistics: Promise and Pitfalls*. [Online]. Tersedia: <http://www.ruf.rice.edu/~lane/papers/interactive-simulations.pdf>. [27 Mei 2011]
- Lindström, P. (2006). *Understanding is Identifying a Structure*. [Online]. Tersedia: <http://www.lucs.lu.se/LUCS/131/LUCS.131.pdf>. [17 Mei 2011]
- Maesarah, S. (2007). *Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa SMA Melalui Pembelajaran Penemuan Terbimbing dengan Menggunakan Tugas Bentuk Superitem*. Tesis pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Mahan, A. (1840). *Mental and Moral Philosophy*. [Online]. Tersedia: [books.google.co.id](http://books.google.co.id). [2 Mei 2011].
- Markaban. (2008). *Model Penemuan Terbimbing pada Pembelajaran Matematika SMK*. Yogyakarta: P4TKM.
- Marshall, J. B. (2009). *Silent Grief: Narratives of Bereaved Adult Siblings*. [Online]. Tersedia: <http://www.solaciumgroup.ca/documents/Chapter%2011.pdf>. [24 Mei 2011].
- Mayer, R. E. (2004). *Should There Be a Three-Strikes Rule Against Pure Discovery Learning? The Case for Guided Methods of Instruction*. [Online]. Tersedia: <http://www.katharinewman.com/Research/Desktop/amp-59-1-14.pdf>. [25 Mei 2011].
- Mudzakir, H.S. (2006). *Strategi Pembelajaran Think-Talk-Write untuk Meningkatkan Kemampuan Representasi Matematik Beragam Siswa Sekolah Menengah Pertama: Eksperimen pada Siswa Kelas II SMP di Kabupaten Garut*. Tesis pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Mueller, M., et.al. (2010). *Rules Without Reason: Allowing Students to Rethink Previous Conceptions*. [Online]. Tersedia: <http://books.google.co.id/>. [25 Mei 2011].

- Mullis, I., et.al. (1991). *The State of Mathematics Achievement NAEP's 1990 Assessment of Nation and the Trial Assessment of States*. [Online]. Tersedia: <http://books.google.co.id>. [17 April 2011]
- Nabeshima, K. (2003). *Raising the Quality of Secondary Education in East Asia*. [Online]. Tersedia: <http://books.google.co.id>. [17 April 2011]
- National Council for Teachers Mathematics (NCTM). (2000). *Principles and Standards for School Mathematics*.
- O'Connor, K. (2011). *Common Core State Standards for Mathematics With the Kansas Additions*. [Online]. Tersedia: [http://www.chathamnj.org/was/lib/was/WAS\\_PTOMath\\_presentation.pdf](http://www.chathamnj.org/was/lib/was/WAS_PTOMath_presentation.pdf). [3 Mei 2011]
- Padiya. (2008). *Model-model Pembelajaran*. [Online]. Tersedia: <http://model-pembelajaran.blogspot.com/2008/08/model-pembelajaran-penemuan-terbimbing.html>. [5 Maret 2010]
- Papanastasiou, C. and Papanastasiou, E.C. (2006). *Modeling Mathematics Achievement in Cyprus*. [Online]. Tersedia: <http://books.google.co.id/...> [17 April 2011]
- Partini. (2009). *Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Meningkatkan Kemampuan Penalaran dan Representasi Matematis Siswa SMA*. Tesis pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Permana, Y. (2010). *Meningkatkan Kemampuan Pemahaman, Komunikasi dan Disposisi matematis Siswa Sekolah Menengah Atas Melalui Model-Eliciting Activities*. Disertasi Doktor pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Polya, G. (1973). *How to Solve It. A New Aspect of Mathematical Method*. Second Edition. Princeton: Princeton University Press
- Poorya, P., et.al. (2011). *A predictive model for mathematical performance of blind and seeing students*. [Online]. Tersedia: <http://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:EcKEecg-Cv8J:www.in-teresjournals.org>. [16 April 2011].
- Pujiastuti, H. (2008). *Pembelajaran Kontekstual untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi dan Representasi Matematik Siswa SMP: Penelitian Eksperimen pada Siswa Salah Satu SMP di Kabupaten Serang*. Tesis pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Qohar, A. (2010). *Developing Mathematical Understanding Instruments for Secondary School Students*. [Online]. Tersedia: [file.upi.edu/.../Developing\\_Mathematical\\_Understanding\\_Instrumens\\_for\\_Secondary\\_School\\_Students.pdf](file.upi.edu/.../Developing_Mathematical_Understanding_Instrumens_for_Secondary_School_Students.pdf). [1 Mei 2010].
- Relich, J., et.al. (1994). *Attitudes to Teaching Mathematics: Further Development of a Measurement Instrument*. [Online]. Tersedia: [www.merga.net.au/documents/MERJ\\_6\\_1\\_RelichWay%26Martin.pdf](http://www.merga.net.au/documents/MERJ_6_1_RelichWay%26Martin.pdf). [17 April 2011].

- Rochaminah, S. (2009). *Pengaruh Pembelajaran Penemuan Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Mahasiswa Calon Guru*. Disertasi Doktor pada SPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Roebyanto, G. dan Harmini, S. (2006). Pembelajaran Geometri yang Berorientasi pada Teori Van Hiele dalam Upaya Meningkatkan Pemahaman Konsep Segiempat. [Online]. Tersedia: [http://smartaccounting.files.wordpress.com/2011/03/jurnal\\_Juni-2006.pdf](http://smartaccounting.files.wordpress.com/2011/03/jurnal_Juni-2006.pdf)
- Ruseffendi, E. T. (1988). *Pengajaran Matematika Modern dan Masa Kini untuk Guru dan SPG*. Seri pertama. Bandung: Tarsito.
- Ruseffendi, E.T. (1981). *Pengantar pengajaran matematika modern untuk orang tua, murid, dan SPG*. Seri 1. Bandung: Tarsito.
- Ruseffendi, E.T. (1988). *Pengantar Kepada Membantu Guru Mengembangkan Kompetensinya dalam Pengajaran Matematika Untuk Meningkatkan CBSA*. Bandung : Tarsito.
- Ruseffendi, E. T. (1993). *Statistika Dasar untuk Penelitian Pendidikan*. Depdikbud.
- Ruseffendi, H.E.T. (2006). *Pengantar Kepada Membantu Guru Mengembangkan Kompetensinya dalam Pengajaran Matematika untuk Meningkatkan CBSA*. Bandung: Tarsito.
- Salkind, G.M., et.al. (2007). *Mathematical Representations*. Tersedia: <http://docs.google.com>. [19-2-11].
- Sepúlveda, A. and Santos, M. (2004). Developing Understanding in Mathematical Problem-Solving. A Study with High School Students. [Online]. Tersedia: <http://polya.dme.umich.mx/articulos/pmna04-Sepulveda.pdf>. [12 Mei 2011]
- Skemp, R.R. (1987). *The psychology of learning mathematics*. USA: Lawrence Erlbaum Associates, Inc.
- Strom, J. (2009), *Manipulatives in Mathematics Instruction*.
- Suciati. (2009), *Model Penemuan Terbimbing dalam Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar*. Program Teknologi Pembelajaran Program Pascasarjana Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Suherman, E., dkk. (2003), *Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer*. Bandung: JICA-UPI.
- Sumarmo, U. (1987). *Kemampuan Pemahaman Matematika Sistem SMA Dikaitkan dengan Kemampuan Penalaran Logik Siswa dalam Beberapa Unsur Proses Belajar Mengajar*. Disertasi Doktor pada PPs IKIP Bandung: tidak diterbitkan .

- Sun, Y. and Pyzdrowski, L. (2009). *Using Technology as a Tool to Reduce Mathematics Anxiety*. [Online]. Tersedia: [hraljournal.com/Page/5%20Ye%20Sun.pdf](http://hraljournal.com/Page/5%20Ye%20Sun.pdf). [1 Mei 2011]
- Sunardja. (2009). *Meningkatkan Kemampuan Pemahaman dan Pemalaran Matematik Siswa Sekolah Menengah Atas Melalui Pembelajaran dengan Metode Inkuiri (Studi Eksperimen di SMAN 2 Serui Papua)*. Tesis pada PPs UPI Bandung: tidak diterbitkan.
- Suparno, P., dkk. (2000). *Reformasi Pendidikan: Sebuah Rekomendasi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Suprijono, A. (2009). *Cooperative Learning Teori dan Aplikasi PAIKEM*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Tahmir, S. (2006). Model Pembelajaran Resik sebagai Strategi Mengubah Paradigma Pembelajaran Matematika di SMP. [Online]. Tersedia: [www.puslitjaknov.org/.../Suradi\\_Model Pembelajaran Resik sebagai Strategi.pdf](http://www.puslitjaknov.org/.../Suradi_Model_Pembelajaran_Resik_sebagai_Strategi.pdf). [17 Mei 2011].
- Turmudi. (2007). *Persepsi Guru terhadap Inovasi Pembelajaran Matematika Sekolah Menengah Pertama di Kota Bandung (Suatu Eksploratory Factor Analysis)*. [Online]. Tersedia: <http://file.upi.edu/Direktori/>. [25 Februari 2011]
- Usdiyana, D., dkk. (2010). Meningkatkan Kemampuan Berpikir Logis Siswa SMP Melalui Pembelajaran Matematika Realistik. [Online]. Tersedia: <http://file.upi.edu/Direktori/>. [25 Februari 2011]
- Wardhani, S. (2004). *Permasalahan Kontekstual Memperkenalkan Bentuk Aljabar di SMP*. Yogyakarta: Depdiknas
- Wu, Z. (2004). The Study of Middle School Teachers' Understanding and Use of Mathematical Representation in Relation to Teachers' Zone of Proximal Development in Teaching Fractions and Algebraic Functions. [Online]. Tersedia: <http://repository.tamu.edu/bitstream/handle/1969.1/1218/etd-tamu-2003C-EDCI-Wu-2.pdf?sequence=1>. [12 Mei 2011].
- Xu, J. (2011). *The Application of Critical Thinking in Teaching English Reading*. Tersedia: <http://www.bcl.edu.ar/spip/IMG/pdf/4081-10041-1-PB.pdf>. [17 Mei 2011].
- Yang, E.F.Y, et. all. (2010). The Effectiveness of Inductive Discovery Learning in 1: 1 Mathematics Classroom. Tersedia: <http://docs.google.com>. [18-2-2011]
- Zazkis, R. and Sirotic, N. (2004). "Making Sense Of Irrational Numbers: Focusing on Representation". In *Proceedings of the 28<sup>th</sup> Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education*, 4, 497–504.