

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Zainal. 2007. *Analisis Eksistensial*. Jakarta: Raja Grafindo.
- Aksen, Rima C., Imam Sujadi., dan Riyadi. 2014. *Representasi Matematis Siswa Kelas VII SMP N 9 Yogyakarta dalam Membangun Konsep Sistem Persamaan Linier Dua Variabel*. Jurnal Elektronik Pembelajaran Matematika ISSN 2339-1685
- Alhadad, Syarifah Fadillah. 2010. Meningkatkan Kemampuan Representasi Multipel Matematis, Pemecahan Masalah Matematis dan Self Esteem Siswa SMP melalui Pembelajaran dengan Pendekatan Open Ended. Bandung: Disertasi UPI.
- Andrijati, Noening. 2014. *Penerapan Media Pembelajaran Inovatif dalam Pembelajaran Matematika Sekolah Dasar di PGSD UPP Tegal*. Semarang : Ubiversutas Negeri Semarang
- Ansari, B. I. 2005. *Menumbuhkembangkan Kemampuan Pemahaman dan Komunikasi Mateamtik Siswa SMU melaui Strategi Think-Talk-Write*. Bandung: Disertasi Doktor pada PPS UPI
- Arikunto, Suharsimi. 2005. *Manajemen Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta
- Arikunto, Suharsimi. 2006. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta
- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta
- Astuty Yensi N, Nurul. 2012. *Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Examples Non Examples dengan Menggunakan Alat Peraga untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa di Kelas VIII SMP N 1 Argamakmur*. Indonesia: Exacta Jurnal

- Bondan Widjajanti, Djamilah. 2013. *The Communication Skills and Mathematical Connection of Prospective Mathematics Teacher: A Case Study on Mathematics Education Students, Yogyakarta State University, Indonesia*. Yogyakarta: UTM Press
- Bretz, Rudy. 1977. *A Taxonomy of Communication Media*. Education Technology Publication, Englewood. Cliffs, N.J
- Cope, Liza. 2015. *Math Manipulatives: making the Abstract Tangible*. Amerika Serikat: Delta State Univesity
- Dale, Edgar. 1969. *Audio Visual Methods in Teaching*. New York: Holt, Rinehart and Winston Inc. The Dryden Press.
- Darwis., Gandung S, dan Anggraini. 2014. *Peningkatan Pemahaman Siswa pada Materi Volume Kubus dan Balok Menggunakan Alat Peraga di Kelas V SDN Pebatae Kecamatan Bumi Raya Kanbupaten Morowali*. Indonesia: Jurnal Kreatif Vol.1 No.1
- Depdiknas. 2006. *Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan*. Jakarta : Depdiknas.
- Depdiknas. 2006. *Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2006 tentang Standar Isi untuk Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah Pendidikan*. Jakarta : Depdiknas
- Durmus, Soner. 2006. *Virtual Manipulatives in Mathematics Education : A Theoretical Framework*. Turkey : Abant Izzet Baysal University.
- Farid, Mukh. 2013. *Pengaruh Penerapan Pembelajaran Berbasis Proyek Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Standar Kompetensi Menerapkan Dasar-Dasar Teknik Digital Di Smkn 2 Surabaya*. Surabaya ISSN 737-743

- Heyl, Allison. 2008. *Fostering Engagement for Students from Low-Socioeconomic Status Backgrounds using Project-Based Mathematics*. California : Dominican University of California
- Hudiono. 2005. Meningkatkan Kemampuan Representasi dan Pemecahan Masalah Siswa SMA Melalui Model Pembelajaran Mathematics Project. Skripsi FPMIPA UPI Bandung
- Ikawai, Arlinda (2010). *Penggunaan Media Realia dalam Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Pokok Bahasan Luas dan keliling Bangun Datar Pada Siswa kelas IV SD Negeri 01 Ngadiluwih Kec.Matesih Kab. Karanganyar T.A 2009/2010*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Indah, C NArtani., Rosidah Aliim Hidayat, dan Yohana Sumiati. *Communication in Mathematics Contextual*. Indonesia: International Journal of Innovation and Research in Edycational Science ISSN 2349-5219
- Izzati, N. dan Suryadi, D. 2010. *Komunikasi Matematik dan Pendidikan Matematika Realistik*. Yogyakarta : Pendidikan Matematika Pasca Sarjana Universitas Negeri Yogyakarta.
- Jhonson, Cynthia S., dan Shanon Delawsky. 2013. *Project Based Learning and Student Engagement*. Canada : Academia Research International ISSN 2223-9944
- Kadir, dan Mayjen S.Parman. 2013. *Mathematical Communication Skills of Junior Secondary School Students in Coastral Area*. Sulawesi Utara: UTM Press
- Kadir. 2010. *Penerapan Pembelajaran Kontekstual Berbasis Potensi Pesisir sebagai Upaya peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis, Komunikaasi Matematis, dan Keterampilan Sosial Siswa SMP*. Bandung : Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia.

- Kannan, Rajesh., Shashank M., R Rajkumar. 2016. *An Approach on Effective & Efficient Project-Based Learning (PBL)*. India : International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562
- Karaduman, Batdal. 2013. *The relationship Between Prospective Primary Mathematics Teachers' Attitudes Towards problem Based-Learning and Their Studying Tendence*. Turki: Istanbul University, Hasan Ali Yucel Education Faculty
- Khairuntika., Yunarti, Tika., dan Hastuti Noer, Sri. 2013. *Meningkatkan Kemampuan representasi Matematis Siswa Melalui Pembelajaran Kooperatif Tipe TSTS*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung
- Latifa. 2013. *Penggunaan Alat Peraga Meteran untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Bagi Siswa Berkesulitan Belajar Matemaika*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Liu Zhe. 2012. *Survey of Primary Students' Mathematical Representation Status and Study on The Teaching Model of Mathematical Representation*. China: South China Normal University at Guangdong
- Minarni, Ani. 2010. *Peran Penalaran Matematik untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik Siswa*. Indonesia : FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta
- Minarni, Ani. 2010. *Peran Penalaran Matematik untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik Siswa*. Indonesia : FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta
- Minarni, Ani, E,Elvis Napitupulu. 2020. *Developing ICT Integrated Constructivism Based Learning*. Indonesia : Globeedit
- Minarni, Ani, E,Elvis Napitupulu. 2020. *Kemampuan Berfikir Matematis dan Aspek Afektif Siswa*. Indonesia : Harapan Cerdas Publisher

- Maudi, Nadea. 2016. *Implementasi Model Project Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa*. Singkawang ISSN 2477-8443
- Mudzakir, H. S. 2006. Strategi Pembelajaran Think-Talk-Write untuk Meningkatkan Kemampuan Matematik beragam siswa SMP. Bandung: Tesis PPS UPI
- Muharni. 2013. *Peningkatan Aktivitas Pembelajaran Matematika Menggunakan Alat Peraga Konkrit Kelas III SDN 19 Sungai Kunyit*. Pontianak: Universitas Tanjungpura
- Mulyana, Deddy. 2008. *Metodologi Penelitian Komunikasi*. Bandung: Remaja Posda Karya
- Munoz, Bernadine C. 2013. *The Impact Of Project-Based Learning On Mathematics And Reading Achievement Of 7th And 8th Grade Students In A South Texas School District*. Texas : A & M University-Corpus Christi
- Musfah, jejen. 2011. *Peningkatan Kompetensi Guru: Melalui Pelatihan dan Sumber Belajar Teori dan Praktik*. Jakarta : Kencana
- NCTM. (2000). *Principles and Standards for School Mathematics*. United States of America : The National Council of Teachers of Mathematics, Inc
- Oemar Hamalik. 1994. *Media Pendidikan*. Bandung: Cipta Aditya Bakti
- Patricia S, Gwenanne Salkind, dan Johnna J.Bolyard. 2008. *Virtual Manipulatives Used by K-8 Teachers for Mathematics Instruction: Considering Mathematical, Cognitive, and Pedagogical Fidelity*. Amerika Serikat : West Virginia University

- Patricia S, Lori A, and Katie L. 2012. *Examining Pictorial Models and Virtual Manipulatives for Third-Grade Fraction Instruction*. Amerika Serikat: Utah State University
- Patricia. S., Bolyard, J. J., & Spikell, M. A. (2002). What are virtual manipulatives? *Teaching Children Mathematics*, 8(6), 372-377.
- Prof. Dr. Azhar Arsyad, M.A. 2002. *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Rostini. 2013. *Meningkatkan Hasil Belajar Bangun Ruang Melalui Penggunaan Alat Peraga di SMPN 2 Sebuku Kelas VIII Kabupaten Nunukan Kaltim*. Malang: Universitas Negeri Malang
- Russefendi, E.T. 2001. *Pengantar kepada Membantu Guru Mengembangkan Kompetensinya dalam Pengajaran Matematika Untuk Meningkatkan CBSA*. Bandung: tarsito.
- Sabirin, Muhammad. 2014. *Representasi Dalam Pembelajaran Matematika*. Banjarmasin: IAIN Antasari
- Satriawati, Gusni. 2003. *Pembelajaran dengan Pendekatan Open-Ended untuk meningkatkan pemahaman dan kemampuan Komunikasi Matematika Siswa SMP Jakarta*. Bandung : Tesis PPS UPI
- Strom, Jessica. 2009. *Manipulatives in Mathematics Instruction*. Amerika Serikat: Bemidji State University
- Sudjana, Nana dan Rivai Ahmad. 2002. *Media Pengajaran*. Bandung : Sinar Baru Algensindo
- Sudjana, nana. 1996. *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito
- Sudjana, nana. 2005. *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito
- Sudjana, nana. 2009. *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Remaja Rosdakarya

- Suherman, E dan Sukaya, Y. 1990. *Evaluasi pendidikan Matematika*. Bandung: Wijayah Kusuma
- Syofian, S. 2014. *Statistik Parametrik untuk Penelitian Kuantitatif*. Jakarta : Bumi Aksara
- Thomas, John W. 2000. *A Review of Research on Project-Based Learning*. California: The Autodesk Foundation.
- TIMSS and PIRLS. 2011. *Relationship Among Reading, Mathematics, and Science Achievement at the Fourth Grade-Implication for Early Learning*. Michael and Mullis : TIMSS and PIRLS International Study Center. Dapat diakses pada : <http://timss.bc.edu>
- Trianto. (2013). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif, Progresif, Konsep, Landasan, dan Implementasinya Pada Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Undang-Undang Nomor 20. 2003. *Sistem Pendidikan Nasional*. Kementrian pendidikan dan Kebudayaan
- Wahyuningrum, Endang., dan Didi Suryadi. 2014. *Association of Mathematical Communication and Problem Solving Abilities: Implementation of MEAs Strategy in Junior High School*. Indonesia: SAINSAB ISSN 1511 5267
- Westenskow, Arla. 2009. *Comparing the Use of Virtual Manipulatives and Physical Manipulatives in Equivalent Fraction Intervention Instruction*. Amerika Serikat : Utah State University
- Yerushalmy, Michal. 2005. *Function of Interactive Visual Representation in Interactive Mathematical Textbook*. International Journal of Computers for Mathematical Learning 10: 217-249
- Yuan, Yuan. 2015. *Teaching Elementary Mathematics with Virtual Manipulatives: an Introduction of Magic Board*. Taiwan: Chung Yuan Christian University

Yusufhardi, Miarso. 1986. *Teknologi KOMunikasi Pendidikan dan Penerapannya di Indonesia*. Jakarta: Pustekkom Dikbud dan CV Radjawali dalam rangka ECD Project

