

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulah, AG & Ridwan, T. (2008). *Implementasi Problem Based Learning (PBL) Pada Proses Pembelajaran di BPTP*. Bandung.
- Abdurrahman, M. (2012). *Pendidikan Bagi Anak Berkesulitan Belajar*. Jakarta: Rineka Cipta
- Akbar, S. (2013). *Instrumen Perangkat Pembelajaran*. Bandung: RemajaRosdakarya.
- Amalia, E. (2017). *Pengembangan Pembelajaran Matematika Berbantuan Macromedia Flash Untuk Meningkatkan Kemampuan Spasial dan Motivasi Belajar Matematika Siswa di SMP Negeri 30 Medan Tahun Ajaran 2016/2017*. Tesis. Program Pascasarjana. Universitas Negeri Medan.
- Amir. (2007). *Dasar –dasar Penulisan Karya Ilmiah*. Surakarta: UNS Press
- Arifin, Z.(2011). *Evaluasi Pembelajaran*. Bandung : PT Remaja Rosda Karya
- Arikunto, S. (2012). *Dasar – dasar Evaluasi Pendidikan Edisi 2*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Arsyad, A .(2015). *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada
- Asmin,M, A. (2014). *Pengukuran dan Penilaian Hasil Belajar dengan Analisis Klasik dan Modern*. Medan : LARISPA.
- Astuti, D. (2006). *Teknik Membuat Animasi Profesional Menggunakan Macromedia Flash 8*. Yogyakarta : ANDI
- Azhar, A. (2017). *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada
- Barke, H .E. T. (2001). *Structural Chemistry and Spatial Ability in Different Cultures. Dalam Research and Praticice in Europe*. Vol.2, no 3 pp.227-239.
- Baum, S.S. B. (2005). *Multiple Intellegence In The Elementary Classroom : A Teacher’s Toolkit (In Consultation Wuth HorwardGardner)*. ISBN 0-8077-4610-X. *America : Manufactured In The United Stated Of America*.
- Bosnyak, A . N. (2008). *The Spatial Ability and Spatial Geometrical Knowledge Of University Students Majored In Mathematics*. Acta Didactia Universitatis Comeniana.

- Canturk-Gunhan, B,dkk. (2009).Spatial Ability of a Mathematics Teacher : The Case of Oya. This Paper Presented as a Poster at Sixth Conference of European Reasearch in Mathematical Education.IBSU Scientific Journal, Vol. 3, No. 1, page 151-158. Edisi 28 Juni s/d 1 Febuari 2009.Franch : Lyon.
- Charter, P. (2012).*Buku Latihan Tes IQ dan Psikometri*. Jakarta: PT Indeks
- Maier, Peter Herbert. 1996. *Spatial Geometry And Spatial Ability-How to makesolid geometry solid?*.Diakses pada tanggal 20 November 2018 dari www.find.uni-osnabruek.de/ebook/gdm/annual1996.Html.
- Danarjati, D P,dkk. (2014). *Psikologi Pendidikan*.Yogyakarta : Graha Ilmu
- Daryanto. (2017).*Media Pembelajaran*.Satu Nusa:Bandung
- Ekayani, L P . (2017). Pentingnya Penggunaan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa. *Jurnal Ilmu Pendidikan*.
- Ernawati, I.S.T. (2017). Uji Kelayakan Media Pembelajaran Interaktif Pada Mata PelajaranAdministrasi Server. *Jurnal Administrasi*.
- Ezaita,Surya.E ,Syahputra, E.(2017).Development of Learning Devices Oriented Model Eliciting Activities to Improve Mathematical Problem Solving Ability Junior High School.*Jurnal Of Sciences: Basic and Applied Reserch*.ISSN: 23074531
- Fahmi, S. (2014).Pengembangan Media Macromedia Flash Dengan Pendekatan Kontekstual dan Keefektifannya Terhadap Sikap Siswa Pada Matematika.*Jurnal AgriSains* Vol. 5, No.2 hal 166-191. Universitas Mercu Buana. Yogyakarta.
- Fajri, H .J.M. (Peningkatan Kemampuan Spasial dan Self-Efficacy Siswa Melalui Model Discovery Learning Berbasis Multimedia. *Jurnal @Beta* Vol.9 No. 2. p-ISSN: 2085 5893. e-ISSN: 2541 0458. DOI: 10.20414.
- Ferguson, A M.(2015). On the relation between math and spatial ability: The case of math anxiety.*Journal Of Learning and Individual Differences* 39, 1-12.
- Gadner, H. (2006).*Multiple Intelegence (New Horison)*. New York : A Member Of The Perseus Book Group.
- Gardner, H .T. (1989).Multiple Intelligences Go To Scholl:Eduactional Implications of the Theory of Multiple Intelligences. *Eduacational Researcher*, Vo. 18 No 8.

- Gutiérrez, A.(1996).Vizualization in 3-dimensional geometry: In search of a framework', in L. Puig and A. Guttierrez (eds.) Proceedings of the 20th conference of the international group for the psychology of mathematics education (vol. 1, pp. 3-19). Valencia: Universidad de Valencia.
- Hadi, S. (1991). *Analisis Butir Untuk Instrument Angket, Tes dan Skala Nilai*. Yogyakarta : FP UGM
- Harmony, J.T. R. (2012).Pengaruh Kemampuan Spasial Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VII SMP Negeri 9 Jambi.*Edumatica Volume 02 Nomor 01.ISSN 2088-2157*. [Online]. Tersedia racahika@yahoo.co.uk[Diakses pada tanggal 29 Januari 2019].
- Hegarty, M. (2010). Components of spatial intelligence. *Psychology of Learning and Motivation* 52, 266-297
- Istarani. (2014.)*58 Model Pembelajaran Inovatif*. Medan: Media Persada.
- Istiawati, M.S. E. (2017).The Effect of Based Learning Problem Model with Macromedia Flash to be Representation Mathematical Ability VII Grade Students of SMPN 1 Sidamanik.*Tesis Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan*.
- Jyantika, A.I.dkk. (2013). Kontribusi Bakat Numerik, Kecerdasan Spasial, Dan Kecerdasan Logis Matematis Terhadap Prestasi Belajar Matematika Siswa SD Negeri Di Kabupaten Buleleng. *e-Journal Program Pasca Sarjana Universitas Ganesha Program Studi Matematika*. Volume 2.
- Jinfa, C. (2003). "Singaporean Students' Mathematical Thinking in Problem Solving and Posing: An Exploratory Study". *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, 34(5), 719-737.
- Kariadinata, R. (2010). "Kemampuan Visualisasi Geometri Spasial Siswa Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Kelas X Melalui Software Pembelajaran Mandiri". *Jurnal EDUMAT*. 1(2).
- Kemendikbud.(2013). *Lampiran Permendikbud Nomor 65 Tahun 2013 Tentang Kerangka Dasar dan Struktur Kurikulum SMP/MTs*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI.
- Kemendikbud. (2013). *Lampiran Permendikbud Nomor 71 Tahun 2013 Tentang Buku Teks Pelajaran*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI.

- Kemendikbud. (2013). *Lampiran Permendikbud Nomor 83 Tahun 2013 Tentang Sertifikat Kompetensi*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI.
- Kemendikbud.(2014). *Lampiran Permendikbud No 104 Tahun 2014 Tentang Penilaian Hasil Belajar Oleh Pendidik Pada Pendidikan Dasar Dan Pendidikan Menengah*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI.
- Khotimah, H. (2013). Meningkatkan Hasil Belajar Geometri Dengan Teori Van Hiele. *Jurnal Pendidikan Matematika*. Prosiding . ISBN 978 979 16353 94
- Lee, E.et.all.(2009). Educational Values of Virtual Reality The Case of Spatial Ability. Page 1157-1161. World Academy of Science Engineering and Technology
- Lestari,R. (2014). Pengembangan Media Pembelajaran Pembelahan Sel dengan Menggunakan Macromedia Flash Untuk Kelas XII SMA Pangaraian. *Jurnal Ilmiah Edu Reserch*
- Lestari,K E & Yudhanegara,M R. (2015). *Penelitian Pendidikan Matematika*. Bandung : PT. Refika Aditama.
- Leow, F.T and Neo Mai. (2014). Interactive Multimedia Learning: Innovating Classroom Education in A Malaysian University. *The Turkish Online Journal of Educational Technology* : Turkey
- Maier,P H. (1996).*Spatial Geometry And Spatial Ability- How To Make Solid GeometrySolid*. [Online]. Tersedia: www.fmd.unionsnabrueck.de/ebooks/gdm/PapersPdf1996/Maier.pdf. [Diakses 5 Desember 2018]
- Masykur, M. (2007).*Mathematical Intelligence*. Yogyakarta : Ar-Ruzz Media.
- Munadi, Y. (2013). *Media Pembelajaran Sebuah Pendekatan Baru*. Jakarta: Referensi.
- Murdani,dkk. (2013). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Dengan Pendekatan Realistik Untuk Meningkatkan Penalaran Geometri Spasial Siswa Di SMP Negeri Arn Lhokseumawe. Lhokseumawe:*Jurnal Peluang, Volume 1, Nomor 2, April 2013,ISSN :2302-5158*.
- Nazir, et. All. 2012. Skill Development in Multimedia Based Learning Enviroment in Higher Education : An Operational Model. *International Journal of Information and Communication Technologi Research*. Vol 2 No 11, page 820-828

- Nasrah, J. dkk. (2015). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Fisika Berbasis Pendekatan Contextual Teaching And Learning (CTL) Untuk Memotivasi Dan Meningkatkan Hasil Belajar Fisika Peserta Didik Kelas VIII SMP Negeri 1 Balocci Pangkep. *Jurnal Pendidikan Fisika. JPF* | Volume 5 | Nomor 2 | 237 p - ISSN: 2302-8939 e - ISSN: 25274015.
- National Academy of Science. (2006). *Learning to Think Spatially*, Washington DC: The National Academy Press.
- NCTM. (2000). *Principles and Standards for School Mathematics*. United States of America: The National Council Of Teacher of Mathematics, Inc.
- Nulinnaja, R. (2015). Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbentuk Macromedia Flash 8 di MI Sulaimaniyah Mojoagung Jombang. *Tesis. Pascasarjana Universitas Islam Maulana Malik Ibrahim Malang*.
- Olkun, S. (2003). *Making Connections : Improving Spatial Abilities With Engineering Drawing Activities*. [online]. International journal of Mathematics Teaching and Learning.
- Pittalis, M, N, dkk. (2007). *Spatial Ability As A Predictor Of Students' Performance In Geometry*. Working Grup 7. CERME 5. Department Of Education, University Of Cyprus. [Online]. Tersedia : www.mathematik.uni-dortmund.de. [Diakses pada tanggal 7 Februari 2019]
- Pribowo, F S P. (2018). Pengembangan Instrument Validasi Media Berbasis Lingkungan Sekitar. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Pengetahuan. e-issn 2614 0578 p-issn 1412 588. Vol 18 No.1*.
- Purwanto. (2011). *Evaluasi Hasil Belajar*. Yogyakarta: Pustaka Belajar
- Putri, A. M. dkk. 2014. Pengembangan media pembelajaran interaktif pada mata pelajaran fisika. *Jurnal Teknologi Informasi & Komunikasi dalam Pendidikan*. 1 (2): 145-155
- Rajagukguk, W. (2015). Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Program Flash Untuk Meningkatkan Kemampuan Matematik Siswa SMP. *Vol. 12, No. 2*. [Online]. Tersedia: <http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/tabularasi/article/view/3247>
- Rahayuningrum, R S. (2011). Penggunaan Media Pembelajaran Multimedia Interaktif Berbantuan Komputer Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar

dan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas VII F di SMP Negeri 2 Imogiri Bantul. *LSM XIX ISBN : 978-979-17763-3-2*.

Rahman, A A. (2017). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Realistik Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMP N 3 Langsa. *Jurnal MAJU*, Volume 4 No. 1. ISSN : 2355 3782

Rif'an, G. (2011). *Pengaruh Kemampuan Spasial Terhadap Prestasi Belajar Matematika Pokok Bahasan Dimensi Tiga*. Semarang.

Ristontowi. (2013). Kemampuan Spasial Siswa Melalui Pendekatan Pendidikan Matematika Realistik Indonesia Dengan Media Geogebra. *Prosiding ISBN: 978-979-16353-9-4. Pendidikan Matematika FMIPA UNY*.

Riyanto, Y. (2009). *Paradigma Baru Pembelajaran Sebagai Refensi bagi Pendidik dalam Implementasi Pembelajaran yang Efektif dan Berkualitas*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group

Rusman. (2012). *Model-model Pembelajaran (Mengembangkan Profesionalisme Guru)*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.

Sanjaya, W. (2011). *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Kencana Prenada Media Grup

Sanjaya, W. (2008). *Perencanaan dan Desain Sistem Pembelajaran*. Jakarta: Kencana Prenada Media Grup.

Saragih, S. (2011). Meningkatkan Kemampuan Keruangan Melalui Pembelajaran Matematika Realistik dan Kelompok Kecil Siswa SMP. *Disertasi Tidak Diterbitkan. Bandung : Program Pascasarjana UPI Bandung*.

Sardiman, A M. (2011). *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.

Sinaga, J A. (2015). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika Berorientasi Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa SMP. *Jurnal Pendidikan Matematika Dan Terapan Pendidikan Matematika FKIP – Univ. HKBP Nommensen*. Volume 1, No 3. ISSN : 2442 7616

Slavin, RE. (2009). *Cooperative Learning Teori, Riset, dan Praktik*. Bandung: Nusa Media.

Slavin, RE. (2000). *Educational Psychology Theory and Practice*. New Jersey: Pearson Education International.

- Strong, S.R. (2001). Spatial Visualization : Fundamental and Trend In Engineering Graphics. *Journal of Industrial Technology*. Volume 18, Number 1. Edisi November 2001 to January 2002.
- Subroto, T. (2012). Kemampuan Spasial (Spatial Ability). *Prosiding*. ISBN:978-602-95014-8-3, hal:252-259.
- Sudijono, A. (2001). *Pengantar Statistik Pendidikan*. Jakarta : PT Raja Grafindo Persada.
- Sudjana, N. (2009). *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung : CV. Alfabeta.
- Sukmadinata, N S. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : PT Remaja Rosdakarya.
- Suparyan. (2007). *Kajian Kemampuan Keruangan (Spatial Abilities) dan Kemampuan Penguasaan Materi Geometri Ruang Mahasiswa Progam Studi Pendidikan Matematika FMIPA Universitas Negeri Semarang*, Tesis, tidak diterbitkan Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Sutikno, S. (2013). *Belajar dan Pembelajaran*. Lombok: Hollistica
- Suwarsono, S. (1982). Penggunaan Metode Analisa Faktor Sebagai Suatu Pendekatan Untuk Memahami Sebab-sebab Kognitif Kesulitan Belajar Anak dalam Matematika. *Pidato Dies Natalis XXVII*. Yogyakarta: IKIP Sanata Dharma.
- Syahputra, E. (2013). Peningkatan Kemampuan Spasial Siswa Melalui Penerapan Pembelajaran Matematika Realistik. *Jurnal Cakrawala Pendidikan*.
- Tambunan, SM. (2006). Hubungan Antara Kemampuan Spasial dengan Kecerdasan Prestasi Belajar Matematika. *Makara, Sosial Humaniora*. Vol. 10, No. 1, hal : 27-32, Edisi Juni 2006.
- Telaumbanua, S.E. (2017). Improving High-Level Thinking Skills By Development Of Learning Approach On The Learning Mathematics For Senior High School. *Journal Of Education and Practice*. Vol.8.No.19,2007.ISSN.2222 288X

Thiagarajan, S.D,dkk. (1974).*Instructional Development for Training Teachers of Expectional Children*. Minneapolis. Minnesota: Leadership Training Institute/Special Education:University of Minnesota.

Tosto, MG. (2014). Why do spatial abilities predict mathematical performance?*Journal of Developmental science* 17 (3), 462-470.

Trianto. (2009). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*. Jakarta Kencana Prenada Group.

Trianto. (2011). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*. Jakarta Kencana Prenada Group.

Velez, M. D,dkk. (2005). *Understanding Visualization through Spatial Ability Diffrences*. New Jersey: The State University.

Waege, K. (2007). *Motivation for Learning Mathematics in Terms Of Needs and Goals*. Proceeding of CERME 6, January 28th-February 1st 2009, Lyon France, Programme For Teacher Education, Norwegian University Of Science and Tecnology : Trondheim

Yamasari, Y. (2010). Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis ICT Yang Berkualitas. Seminar Nasional Pascasarjana X – ITS, Surabaya 4 Agustus 2010 ISBN No. 979-545-0270-1

Yilmaz, H B. (2009). On The Development And Measurement of Spatial Ability. *International Electronic Journal of Elementary Education*. Vol 1, Issue 2. ISSN: 1307 9298 @IEJEE.

Yudhiantoro.(2006). *Membuat Animasi Web dengan Macromedia Flash Profesional* 8.Yogyakarta.

Yin, Siew. “Seeing the value of visualization”. http://www.singteach.nie.edu.sg/wpcontent/uploads/SingTeach_Issue22.pdf, 23 Augustus 2019.

Zarkasyi, W. (2015). *Penelitian Pendidikan Matematika*. Bandung: Refika Aditama.

