

10. PERUBAHAN PEDAGOGIS DALAM PEMBELAJARAN

By: Sri Supiyati

As of: Jun 25, 2024 11:15:15 AM
3,026 words - 18 matches - 12 sources

Similarity Index

7%

Mode: Similarity Report ▾

paper text:

Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika Volume 7 Nomor 2 P-ISSN: 2502-7638; E-ISSN: 2502-8391 DOI: <https://doi.org/10.26877/jipmat.v7i2.12914>

PERUBAHAN PEDAGOGIS DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA: MEMANFAATKAN MEDIA PEMBELAJARAN GEOMETRI BERBASIS MOBILE LEARNING TERHADAP PENINGKATAN MOTIVASI DAN PRESTASI BELAJAR SISWA Muhammad Ahyar Rasyidi¹, Sri Supiyati², Lalu Muhammad Fauzi³] 1Universitas Hamzanwadi ahyarraysyidia22@gmail.com 2Universitas Hamzanwadi sri.supiyati@hamzanwadi.ac.id 3Universitas Hamzanwadi lmfauzi@hamzanwadi.ac.id Abstrak Proses pembelajaran melibatkan instruksi baik secara langsung maupun tidak langsung oleh guru, hal ini memberikan dampak secara psikologis kepada siswa. Psikologis siswa memberikan gambaran tingkat kelelahan yang berakibat pada motivasi belajar yang diakibatkan oleh metode pembelajaran yang diberikan secara terus menerus tanpa variasi. Berdasarkan hal tersebut

tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah pemanfaakan **media pembelajaran** geometri berbasis **mobile learning** [8]

dapat meningkatkan motivasi dan prestasi belajar siswa MTs Darul Hijrah NW Wanasaba.

Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas [6]

yang dilakukan pada kelas IX MTs Darul Hijrah NW Wanasaba yang berjumlah 18 orang. Instrumen yang digunakan dalam mengambil data berupa tes dan angket motivasi belajar siswa. Data dianalisis secara deskriptif dengan melihat skor rata-rata angket dan hasil ketuntasan belajar siswa secara klasikal yang selanjutnya dikategorikan berdasarkan skor tersebut. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa

pada siklus I rata-rata skor angket **motivasi belajar** siswa **sebesar** 32,9 **dengan kategori** [12]

rendah sedangkan ketuntasan belajar secara klasikal sebesar 50% dan skor rata-rata pada siklus II 80,35 dengan kategori tinggi dengan ketuntasan belajar secara klasikal sebesar 77,8%. Kata kunci: perubahan pedagogis, mobile learning, motivasi, prestasi PENDAHULUAN Strategi pengajaran yang diterapkan oleh seorang guru sangat mendukung semua

proses pembelajaran di kelas. Interaksi antara siswa dengan guru menentukan berjalannya aktivitas **dalam** kelas dalam proses **pembelajaran** [7]

. dipelajari dan sifat interaksi antara siswa dan guru. Untuk mencapai kompetensi matematika, guru hendaknya memberikan peran yang lebih aktif kepada siswa dalam menghasilkan pengetahuan baru (Andrés, 2012). Mengingat pembelajaran yang perubahan pedagogis dimana pembelajaran matematika dilakukan dengan keterlibatan siswa secara aktif melalui diskusi, proyek, latihan, dan cara lain untuk membantu mereka menemukan pengetahuan baru (Andrés, 2012). Saat ini bentuk pembelajaran paradigma baru yang diharapkan adalah siswa secara aktif dalam proses pembelajaran dengan melibatkan pengetahuan awal yang didapatkan pada lingkungan yang selanjutnya diintegrasikan dengan materi pembelajaran secara kontekstual. dilakukan selama ini masih didominasi oleh guru, untuk itu guru perlu melakukan Pembelajaran kontekstual dalam hal ini merupakan kemampuan siswa Muhammad Ahyar Rasyidi, Sri Supiyati, Lalu Muhammad Fauzi 97 Perubahan Pedagogis Dalam Pembelajaran Matematika: Memanfaatkan Media Pembelajaran Geometri Berbasis Mobile Learning Terhadap Peningkatan Motivasi Dan Prestasi Belajar Siswa mengaitkan antara konsep matematika smartphone. Namun, penggunaannya dengan bidang lain dalam kehidupan sebagai media pembelajaran belum sehari-hari. Kemampuan koneksi optimal, kalau pun perangkat memberikan matematis akan memudahkan siswa peluang siswa untuk belajar di tempat dalam memahami konsep-konsep tertentu yang berbeda (Valk et al.,

2010). Media karena dengan kemampuan koneksi dapat pembelajaran berbasis mobile learning mencari relevansi atau hubungan konsep dapat dimanfaatkan dalam pembelajaran yang sedang dipelajari dengan konsep secara individu dan di luar kelas (Valk et al. yang pernah dipelajari. Siswa dengan al., 2010) , yang memberdayakan siswa kemampuan koneksi matematis akan

untuk secara aktif berpartisipasi dalam mampu menghubungkan matematika pembelajaran (Melinda Dela, 2007; Valk

1

dengan kehidupan nyata mereka, dan et al., 2010). Selain itu, mobile learning mencoba memecahkan masalah dalam yang dijadikan sebagai media kehidupan mereka. Untuk itu, pembelajaran juga dapat meningkatkan kemampuan koneksi matematis dengan minat dan motivasi belajar siswa dan dunia nyata secara kontekstual perlu membantu mereka untuk melihat dimiliki siswa sedini mungkin sebagai hubungan atau relevansi dari apa yang bekal untuk memahami konsep mereka pelajari saat itu (Kukulska-Hulme matematika formal (NCTM, 2000). & J. Traxler, 2007; Valk et al., 2010). Konsep matematika memiliki hubungan antara satu materi dengan materi lainnya, Mobile lerning merupakan konsep matematika memiliki hubungan pembelajaran berbasis teknologi yang dengan mata pelajaran lainnya yang harus dimanfaatkan oleh guru di era menjadikan pemikiran manusia globalisasi seperti saat ini. Media berkembang menjadi konsep matematika pembelajaran sebagai alat bantu guru yang utuh. Matematika adalah konsep dalam mengajar. Penggunaan media yang memiliki hierarki, terstruktur, logis, pembelajaran yang menarik dapat dan sistematis mulai dari konsep yang meningkatkan motivasi dan minat siswa paling sederhana hingga konsep yang dalam proses pembelajaran yang pada paling kompleks (Ahmad et al., 2018; akhirnya dapat memudahkan siswa dalam Fessakis et al., 2018; Selvaniresa & memahami materi yang diberikan (Jihad Prabawanto, 2017; Tong et al., 2022). et al., 2018; Nasir & Nirfayanti, 2020). Selain integrasi kehidupan nyata dalam Akan tetapi guru masih belum banyak pembelajaran matematika, pemanfaatan memanfaatkan fasilitas yang dimiliki oleh teknologi dalam pembelajaran paradigma siswa seperti smartphone yang dapat baru saat ini sangat diharapkan. Salah dijadikan sebagai media pembelajaran. satunya adalah pemanfaatan media Model pembelajaran yang pembelajaran berbasis mobile learning. memanfaatkan teknologi menjadi Media pembelajaran berbasis mobile perhatian besar dalam domain learning adalah paradigma baru pembelajaran di era digitalisasi saat ini pendidikan, dan berbeda dengan (Alavi & Leidner, 2001; Arbaugh & pembelajaran konfensional. Saat ini Duray, 2002). Hal ini memberikan dasar seiring dengan perkembangan jaman, untuk mengeksplorasi peran teknologi sebagian besar siswa telah memiliki

seluler dalam pembelajaran siswa sekolah menengah. Oleh karena itu, penelitian ini

1

Muhammad Ahyar Rasyidi, Sri Supiyati, Lalu Muhammad Fauzi 98 Perubahan Pedagogis Dalam Pembelajaran Matematika: mengeksplorasi perubahan pedagogis Data angket kemudian dianalisis pembelajaran matematika dengan secara deskriptif berdasarkan skor rata- memanfaatkan media pembelajaran. Dengan tujuan melihat perubahan

rata (X), Mean Ideal (MI), dan Standar pedagogis pembelajaran matematika Deviasi Ideal (SDI)

9

). Agar diperoleh dengan memanfaatkan media gambaran kualitatif tentang kriteria pembelajaran geometri berbasis android tingkat kejemuhan belajar siswa, terhadap peningkatan motivasi dan selanjutnya dikategorikan menjadi tiga prestasi belajar siswa MTs. kelompok berdasarkan pedoman sebagai berikut. METODE MI+0,5 SDI - MI+1,5 SDI Tinggi Metode yang digunakan dalam MI-0,5 SDI - MI+0,5 SDI Sedang penelitian ini adalah metode Penelitian MI-1,5 SDI - MI-0,5 SDI Rendah Tindakan Kelas (PTK) yang dilaksanakan (Nurkencana & Sunartana, 1992) dalam 2 siklus. Desain penelitian yang $MI = \frac{1}{2}$ (skor tertinggi ideal + skor digunakan adalah desain penelitian yang terendah ideal) dikembangkan oleh Kemmis & Taggart $SDI = 1/6$ (skor tertinggi ideal-skor yang meliputi 4 tahap kegiatan yaitu : terendah ideal) perencanaan, tindakan, observasi dan Data tes hasil belajar dianalisis dengan refleksi (Kasbuloh, 2010). menentukan rata-rata secara klasikal. Penelitian ini dilaksanakan di MTs Darul Hijrah NW Wanasaba Kabupaten HASIL DAN PEMBAHASAN Lombok Timur Provinsi Nusa Tenggara Barat pada kelas IX dengan jumlah siswa Penelitian dilaksanakan dalam 2 siklus 18 orang. Dalam pelaksanaannya peneliti dengan tahapan-tahapan sebagaimana melakukan kolaborasi dengan teman yang dijelaskan pada metode penelitian sejauh yang dijadikan sebagai observer yakni perencanaan, tindakan, observasi sebanyak 2 orang. dan refleksi. Akan tetapi sebelum Teknik pengumpulan data yang melaksanakan proses pembelajaran pada digunakan dalam penelitian ini adalah masing-masing siklus peneliti melakukan pemberian angket dan tes hasil belajar. pra penelitian dengan tujuan melihat Angket digunakan untuk mengetahui prestasi belajar siswa. seberapa besar motivasi belajar siswa Pra penelitian ini dilakukan dengan setelah menggunakan media memberikan tes tertulis dengan hasil pembelajaran, sedangkan tes hasil belajar sebagai berikut:

digunakan untuk melihat sejauh mana pemahaman siswa terhadap materi yang

10

Tabel 1. Hasil Tes tertulis telah dipelajarinya dengan pemanfaatan KKM = 70 media pembelajaran berbasis mobile Jumlah siswa Presentase learning pada materi geometri. Lembar T T T T T angket disusun menggunakan Skala Likert 8 10 44,4% 55,6% dengan 4 opsi pada setiap pernyataan, Ketetapan yakni Sangat Sering, Sering, Kadang- T : Tuntas kadang dan Tidak Pernah. TT : Tidak tuntas Muhammad Ahyar Rasyidi, Sri Supiyati, Lalu Muhammad Fauzi 99 Perubahan Pedagogis Dalam Pembelajaran Matematika: Analisis angket yang digunakan yang diharapkan dengan berpatokan sebagai dasar menentukan kriteria tingkat pada RPP yang telah dibuat. kejemuhan belajar siswa dengan hasil c. Observasi dan Evaluasi sebagai berikut: Observasi pembelajaran dilakukan Jumlah pernyataan = 15 sejak awal pembelajaran sampai Skor tertinggi = $4 \times 15 = 60$ dengan akhir pembelajaran oleh 2 Skor terendah = $1 \times 15 = 15$ orang observer yakni Suhardi Usman dan H. Hajaruddin. Observer MI = $0,5 (60 + 15) = 0,5 \times 75 = 37,5$ mencatat kejadian-kejadian yang SDI = $1/6(60 - 15) = 1/6(45) = 7,5$ dialami selama proses pembelajaran baik dari guru maupun siswa. Pada Tabel 2. Kriteria tingkat kejemuhan akhir pembelajaran peneliti belajar memberikan angket untuk mengukur Interval Kriteria motivasi belajar siswa. 41,25 – 48,75 Tinggi Hasilnya didapatkan dari penyebaran 33,75 – 41,24 Sedang angket menunjukkan bahwa motivasi 26,25 – 33,74 Rendah belajar siswa berada pada angka rata- rata 32,9 dengan kriteria "rendah". Selanjutnya hasil pada masing- Selanjutnya tes hasil belajar siswa masing siklus: menunjukkan bahwa belum mengalami peningkatan secara Siklus I signifikan. Nilai yang didapatkan a. Perencanaan dapat dilihat pada tabel berikut: Perencanaan pelaksanaan siklus I Tabel 2. Rekapitulasi nilai siklus I dilaksanakan pada Hari Sabtu, yang Jumlah dihadiri oleh peneliti, Suhardi Usman Kategori siswa Persentase dan H. Hajaruddin yang akan menjadi Tuntas 9 50% observer. Pada tahap ini peneliti Tidak bersama observer mendiskusikan dan Tuntas 9 50% merancang bentuk RPP serta media Nilai yang akan digunakan dalam tertinggi 64 pembelajaran pada siklus I. RPP pada Nilai siklus ini dilaksanakan dalam 2 terendah 30 pertemuan kegiatan pembelajaran I. Berdasarkan tabel di atas maka dapat Metode pembelajaran yang dikatakan bahwa persentase digunakan pada pertemuan I dalam ketuntasan secara klasikal masih siklus ini adalah problem solving. tergolong rendah. b. Pelaksanaan d. Refleksi Pelaksanaan siklus pada hari Senin, Refleksi dilakukan pada akhir 15 November 2021 untuk pertemuan pembelajaran dengan memberikan I dan Rabu, 17 November 2021 untuk masukan-masukan berdasarkan pertemuan II, yang dihadiri oleh 2 temuan-temuan selama proses orang observer sebagaimana yang pembelajaran. Adapun temuan- telah direncanakan. Proses temuan tersebut berupa 1) pembelajaran berjalan sebagaimana pembelajaran masih banyak Muhammad Ahyar Rasyidi, Sri Supiyati, Lalu Muhammad Fauzi 100 Perubahan Pedagogis Dalam Pembelajaran Matematika: dilakukan oleh guru; 2) waktu belum dengan memberikan catatan-catatan sesuai sebagaimana yang yang ditemukan selama proses direncanakan; 3) siswa masih belum tersebut. Pada akhir pembelajaran maksimal dalam menggunakan media peneliti memberikan angket pembelajaran; 4) dalam diskusi siswa sebagaimana pada siklus I dengan belum merata dalam menyampaikan rata-rata skor angket 80,35 dengan pendapat dan 5) Perhatian guru pada kriteria tingkat motivasi belajar siswa siswa masih belum merata. pada kategori tinggi setelah menggunakan media pembelajaran Siklus II berbasis android. a. Perencanaan Selanjutnya tes hasil belajar siswa Perencanaan untuk pembelajaran menunjukkan bahwa terjadi siklus II dilaksanakan pada hari, peningkatan secara signifikan. Nilai Senin, 22 November 2021 yang yang didapatkan dapat dilihat pada dihadiri oleh peneliti dan 2 orang tabel berikut: teman sejawat yang akan menjadi observer. Pada tahap ini peneliti Tabel 3. Rekapitulasi nilai siklus II bersama observer membahas dan Jumlah melakukan perbaikan RPP Kategori siswa Persentase sebagaimana temuan yang dilakukan Tuntas 14 77,8% pada siklus I. RPP yang digunakan Tidak dalam siklus II yakni pembelajaran 2. Tuntas 4 22,2% Siklus ini akan dilakukan dalam 2 kali Nilai pertemuan. tertinggi 87 b. Pelaksanaan Pelaksanaan siklus II pada hari, Rabu, Nilai 24 November 2021 untuk pertemuan I terendah 56 dan Senin 29 November 2021 untuk Berdasarkan tabel di atas maka dapat pertemuan II, yang diikuti oleh semua dikatakan bahwa persentase siswa dan 2 orang observer. Peneliti ketuntasan secara klasikal sudah melakukan proses pembelajaran tergolong tinggi. sebagaimana yang telah direncanakan d. Refleksi mulai dari kegiatan pendahuluan, Di akhir pembelajaran peneliti dan kegiatan inti dan kegiatan penutup. observer melakukan refleksi dengan Proses pembelajaran berjalan sangat hasil bahwa pada siklus ini telah baik hal ini terlihat dari aktivitas berjalan sebagaimana yang belajar siswa yang telah berjalan baik diharapkan. Akan tetapi masih ada secara individu maupun kelompok. kekurangan diantaranya adalah 1) c. Observasi dan Evaluasi belum sepenuhnya siswa Observasi dilakukan dari awal berpartisipasi dalam pembelajaran; 2) pembelajaran sampai dengan akhir waktu masih perlu diperhatikan; dan pembelajaran dengan melibatkan 2 3) guru sebaiknya lebih orang observer yang bertugas melihat memperhatikan siswa yang dianggap dan memperhatikan proses kurang. pembelajaran yang berlangsung Muhammad Ahyar Rasyidi, Sri Supiyati, Lalu Muhammad Fauzi 101 Perubahan Pedagogis Dalam Pembelajaran Matematika: Pembahasan observer, pelaksanaan pembelajaran Pelaksanaan pra penelitian dilakukan berjalan sebagaimana yang diharapkan, dengan memberikan tes tertulis dengan tahap observasi dan evaluasi, pada tahap yang bertujuan untuk melihat tingkat ini setelah melakukan analisis angket yang ketuntasan belajar siswa. Asumsi yang telah disebarluaskan ke siswa, hasil yang didapatkan dari hasil tes belajar siswa didapatkan mengalami perubahan dari menunjukkan bahwa sebanyak 55,6% motivasi pada kategori rendah pada siklus belum tuntas hal ini diakibatkan oleh I menjadi tinggi pada siklus II. Sedangkan tingkat motivasi belajar siswa yang masih nilai hasil belajar siswa menunjukkan rendah yang dikarenakan oleh penerapan peningkatan secara signifikan yakni metode yang monoton. persentase ketuntasan secara klasikal Setelah melakukan pra penelitian, sudah lebih dari 80%. Berdasarkan hasil selanjutnya dilakukan proses penelitian ini maka penelitian sudah dianggap pada masing-masing siklus yakni siklus I berhasil dalam mengikatkan motivasi dan siklus II dengan masing-masing 2 kali prestasi belajar siswa dengan menerapkan pertemuan. Pada siklus I, tahap media pembelajaran berbasis android perencanaan dilakukan diskusi pada materi bangun ruang sisi datar. penyusunan perangkat pembelajaran sebagaimana yang telah direncanakan, SIMPULAN pada tahap pelaksanaan, peneliti bersama Berdasarkan hasil dan pembahasan di melakukan proses pembelajaran dengan atas peneliti dapat menyimpulkan bahwa menggunakan perangkat pembelajaran pemanfaatan media pembelajaran yang telah disusun sedangkan observer memantau jalannya proses pembelajaran, geometri berbasis mobile learning pada tahap observasi dan evaluasi peneliti terhadap peningkatan motivasi dan menemukan bahwa motivasi belajar siswa prestasi belajar siswa MTs Darul Hijrah pada

siklus I masih berada pada kategori NW Wanasaba. Hal ini juga dikemukakan oleh (Rohmah et al., 2016) yang rendah, sedangkan ketuntasan belajar mengemukakan bahwa dalam secara klasikal juga masih tergolong meningkatkan motivasi belajar siswa rendah karena belum mengalami sebaiknya menggunakan media peningkatan secara signifikan dari hasil pembelajaran yang bervariasi. pre tes yang dilakukan. Karena masih dianggap belum DAFTAR PUSTAKA memenuhi target dalam penelitian ini Ahmad, M., Siregar, Y. P., Siregar, N. A., & maka dilanjutkan ke siklus II dengan Effendi, H. (2018). Realistic Math- pelaksanaan sebagaimana pada tahapan- Based Learning Model Based on tahapan siklus I. Tahap perencanaan Mandailing Culture. International dilakukan berdasarkan temuan-temuan Journal of Sciences: Basic and Applied hasil refleksi pada siklus I yang Research (IJSBAR) Volume, 39(1), 67–78. selanjutnya di sempurnakan dan <https://www.gssrr.org/index.php?journ> digunakan pada proses pembelajaran I=JournalOfBasicAndApplied&page=ar siklus II, tahap pelaksanaan peneliti ticle&op=view&path%5B%5D=8501& menggunakan perangkat pembelajaran path%5B%5D=4028%0A yang telah disusun bersama dengan

Alavi, M., & Leidner, D. E. (2001). Research Commentary: Technology-Mediated

1

Muhammad Ahyar Rasyidi, Sri Supiyati, Lalu Muhammad Fauzi 102 Perubahan Pedagogis Dalam Pembelajaran Matematika:

Learning - A Call for Greater Depth 04?accountid=16946 and Breadth of Research. Information

1

Nasir, A. M., & Nirfayanti, N. (2020). Systems Research, 12(1), 1–10. Effectiveness Of Mathematic Learning

<https://doi.org/10.1287/isre.12.1.1.9720>

1

Media Based On Mobile Learning In Andrés, C. M. (2012). Mathematics Improving Student Learning education in Europe: common Motivation. Daya Matematis: Jurnal challenges and national policies. Inovasi Pendidikan Matematika, 7(3), Eurydice. 228. Arbaugh, J. B., & Duray, R. (2002). <https://doi.org/10.26858/jds.v7i3.11867> Technological and structural NCTM. (2000). Principles Standards and for characteristics, student learning and School Mathematics. Reston, VA:

satisfaction with web-based courses – Author. An exploratory study of two on-line

1

Nurkencana, W., & Sunartana. (1992). MBA programs. Management Evaluasi Hasil Belajar. Surabaya: Learning, 33(3), 331–347. Usaha Nasional. Fessakis, G., Karta, P., & Kozas, K. (2018). Rohmah, A., Salim, H., & Mashudi, E. Designing math trails for enhanced by anesty. (2016). Solusi Mengatasi mobile learning realistic mathematics Kejemuhan Belajar Siswa dengan education in primary education. Metode Mind Mapping. Kalimaya, International Journal of Engineering 4(2). Pedagogy, 8(2), 49–63. antologi.upi.edu/file/IPS_Ayunda_Roh <https://doi.org/10.3991/ijep.v8i2.8131> mah_1200777.pdf Jihad, A., Susilawati, W., & Sobarningsih, N. Selvianiresa, D., & Prabawanto, S. (2017). (2018). Improving mathematical Contextual Teaching and Learning understanding ability student through Approach of Mathematics in Primary study of mobile learning mathematics Schools. Journal of Physics:

base on the Android. IOP Conference Conference Series , 895(1). Series: Materials Science and <https://doi.org/10.1088/1742-4341> 4

), 1–5. 6596/895/1/012171

<https://doi.org/10.1088/1757-899X/434/1/012008> Tong, D. H., Nguyen, T.-T., Uyen, B. P

3

, 899X/434/1/012008 Ngan, L. K., Khanh, L. T., & Tinh, P. Kasbuloh, K. E. S. (2010). Penelitian T. (2022). Realistic Mathematics Tindakan Kelas. Malang, Depdikbud

Kukulska-Hulme, A., & J. Traxler. (2007). Ellipse Topics Learning. European Designing for mobile and wireless Journal of Educational Research, learning. In H. Beetham & R. Sharpe 11(1), 403–421. (Eds.), Rethinking pedagogy for a Valk, J.-H., Rashid, A. T., & Elder, L. digital age: Designing and delivering e- (2010). Using Mobile Phones to learning (pp. 180–192). London: Improve Educational Outcomes: An Routledge. Analysis of Evidence from Asia. Melinda Dela, P. B. (2007). Impat of ICTs on

International Review of Research in Open and Distance Learning in a Open and Distance Learning , 11(1

).

Developing Country Setting: The 117–140. Philippine experience. International Review of Research in Open and Distance Learning, 8(1), 1–15. <http://ezproxy.aus.edu/login?url=http://search.proquest.com/docview>

/16344887 Muhammad Ahyar Rasyidi, Sri Supiyati, Lalu Muhammad Fauzi 103 Perubahan Pedagogis

Dalam Pembelajaran Matematika: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika Volume 7 Nomor 2

P-ISSN: 2502-7638; E-ISSN: 2502-8391 DOI: <https://doi.org/10.26877/jipmat.v7i2.12914> Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika Volume 7 Nomor 2 P-ISSN: 2502-7638; E-ISSN: 2502-8391 DOI: <https://doi.org/10.26877/jipmat.v7i2.12914> Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika Volume 7 Nomor 2 P-ISSN: 2502-7638; E-ISSN: 2502-8391 DOI: <https://doi.org/10.26877/jipmat.v7i2.12914> Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika Volume 7 Nomor 2 P-ISSN: 2502-7638; E-ISSN: 2502-8391 DOI: <https://doi.org/10.26877/jipmat.v7i2.12914> Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika Volume 7 Nomor 2 P-ISSN: 2502-7638; E-ISSN: 2502-8391 DOI: <https://doi.org/10.26877/jipmat.v7i2.12914> Memanfaatkan Media Pembelajaran Geometri Berbasis Mobile Learning Terhadap Peningkatan Motivasi Dan Prestasi Belajar Siswa Memanfaatkan Media Pembelajaran Geometri Berbasis Mobile Learning Terhadap Peningkatan Motivasi Dan Prestasi Belajar Siswa Memanfaatkan Media Pembelajaran Geometri Berbasis Mobile Learning Terhadap Peningkatan Motivasi Dan Prestasi Belajar Siswa Memanfaatkan Media Pembelajaran Geometri Berbasis Mobile Learning Terhadap Peningkatan Motivasi Dan Prestasi Belajar Siswa Memanfaatkan Media Pembelajaran Geometri Berbasis Mobile Learning Terhadap Peningkatan Motivasi Dan Prestasi Belajar Siswa

sources:

1 63 words / 2% - Internet from 02-Jan-2022 12:00AM
ojs.unpkediri.ac.id

2 29 words / 1% - from 08-Apr-2024 12:00AM
ojs.unpkediri.ac.id

3 24 words / 1% - from 11-Dec-2023 12:00AM
journal.staihubbulwathan.id

4 17 words / 1% - Crossref
[Amanda Dinda Arum Nissa, Muhamad Toyib, Sri Sutarni, Erwin Akip, Surni Kadir, Ahmad, Asep Solikin. "Development of Learning Media Using Android-Based Articulate Storyline Software for Teaching Algebra in Junior High School", Journal of Physics: Conference Series, 2021](https://www.semanticscholar.org/paper/5f3e3a3c/amanda-dinda-arum-nissa-muhammad-toyib-sri-sutarni-erwin-akip-surni-kadir-ahmad-asep-solikin-development-of-learning-media-using-android-based-articulate-storyline-software-for-teaching-algebra-in-junior-high-school-journal-of-physics-conference-series-2021)

5 15 words / < 1% match - from 19-Dec-2023 12:00AM
dokumen.pub

6 11 words / < 1% match - Internet from 07-Aug-2019 12:00AM
docshare.tips

7 11 words / < 1% match - Internet from 27-Dec-2018 12:00AM
repository.upi.edu

8 10 words / < 1% match - Crossref
Hadi Hardiansyah, Nurdin Kamil, Umi Sumiati A.S.. "Pengembangan Media Belajar Mobile Learning.pada Pembelajaran IPA di Masa Pandemi Covid 19", *Jurnal Basicedu*, 2022

9 10 words / < 1% match - Crossref
N. W. S. Darmayanti, I. W. Suastra, R. Sujanem. "PENERAPAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING (PBL) UNTUK MENINGKATKAN KINERJA ILMIAH DAN PENGUASAAN KONSEP SAINS SISWA KELAS VIII C SMP NEGERI 3 SINGARAJA TAHUN AJARAN 2010/2011", *Paedagoria*, FKIP UMMat, 2018

10 10 words / < 1% match - Internet from 29-Aug-2017 12:00AM
eprints.uny.ac.id

11 10 words / < 1% match - Internet from 12-Oct-2022 12:00AM
repository.unmuhjember.ac.id

12 10 words / < 1% match - Internet from 13-Nov-2020 12:00AM
suriasaiwayan.wordpress.com