DESAIN DIDAKTIS FABEL BERBASIS PEMAHAMAN MATEMATIKA SISWA SMP PADA MATERI ALJABAR

Wenike Putri Tarizha¹; Nurul Akmal²; Nur Anwar³

¹⁾Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, IAIN Lhokseumawe
²⁾ Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, IAIN Lhokseumawe nurulakmal@iainlhokseumawe.ac.id
³⁾ Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, IAIN Lhokseumawe nuranwar@iainlhokseumawe.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan produk baru berupa modul pembelajaran berbasis pemahaman matematika dengan konteks fabel untuk siswa SMP pada materi unsur-unsur dan pengoperasian bentuk aljabar. Jenis penelitian yang digunakan adalah R&D model Borg dan Gall. Prosedur pengembangan yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi: (1) Potensi dan Masalah (2) Pengumpulan data, (3) Penyusunan modul (Desain, Validasi dan Revisi), (4) Uji validitas pakar, (5) Revisi produk awal, (6) Uji coba lapangan, (7) Revisi produk akhir dan (8) Pembuatan produk massal. Teknik pengumpulan data dan instrumen data meliputi: wawancara, lembar penilaian modul, angket respon siswa dan dokumentasi. Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis secara deskriptif yang menerapkan hasil pengembangan produk berupa modul pembelajaran berbasis pemahaman matematika, dengan menggambarkan semua pendapat dari para validator untuk ditarik kesimpulan kelayakan modul. Hasil penelitian ini adalah (1) Hasil dari validasi oleh dua validator dengan rincian, Validator 1 memperoleh hasil persentase yaitu 83,75% termasuk kategori "Layak" dan hasil Validator 2 dengan persentase yaitu 81,25% termasuk kategori "Layak". (2) Hasil dari aktivitas belajar siswa selama kegiatan (Uji Coba) di peroleh hasil persentase 85% dengan kategori "Layak".

Kata kunci: Desain Didaktis Fabel, Pemahaman Matematika, Aljabar

ABSTRACT

This research aims to develop a new product in the form of a learning module based on mathematical understanding with a fable context for junior high school students on the material of elements and the operation of algebraic forms. The type of research used is the Borg and Gall model R&D. The development procedures carried out in this study include: (1) Potential and Problems (2) Data collection, (3) Module preparation (Design, Validation and Revision), (4) Expert validity test, (5) Initial product revision, (6) Field trial, (7) Final product revision and (8) Mass product manufacturing. Data collection techniques and data instruments include: interviews, module assessment sheets, student response questionnaires and documentation. The data analysis technique in this study uses a descriptive analysis technique that applies the results of product development in the form of a learning module based on mathematical understanding, by describing all opinions from the validators to draw conclusions about the feasibility of the module. The results of this study are (1) The results of validation by two validators with details, Validator 1 obtained a percentage result of 83.75% including the "Feasible" category and the result of Validator 2 with a percentage of 81.25% including the "Feasible" category. (2) The results of student learning activities during the activity (Trial) were obtained with a percentage of 85% with the category "Feasible".

Keywords: Fabel Didactic Design, Mathematical Understanding, Algebra

PENDAHULUAN

Matematika adalah satu dari beberapa mata pelajaran yang wajib dipelajari mulai dari tingkat sekolah dasar sampai perguruan tinggi. Pemahaman matematika menjadi salah satu pembelajaran matematika, tujuan karena keberhasilan pembelajaran matematika siswa ditentukan oleh pemahaman matematikanya 2022). Menurut Fauzan (Febrinita. Pemahaman matematika akan ditekankan pada sejauh apa siswa berpikir menyelesaikan dengan matematika memahami masalah konsep-konsep matematika yang diajarkan. Oleh karena itu matematika tidak lagi belajar dengan cara menghafal saja, dengan keadaan ini siswa diharapkan memiliki kemampuan berkomunikasi dan berpikir yang luas dalam mengembangkan ide-ide pemahaman matematika.

Desain didaktis memfokuskan pada pendidik dalam pengajaran seorang memodifikasi materi ajar untuk memberi kepemahaman konsep materi pembelajaran dengan tidak memandang status pemahaman akan materi sebelumnya. Sebagai seorang pendidik harus dapat menciptakan suatu pelajaran yang berpotensi membuat suasana belajar mandiri, serta membawa kelas bagaikan magnet yang mampu menarik siswa untuk belajar dalam suasana yang menyenangkan, salah satunya dengan konteks cerita fabel dengan tema cerita disesuaikan dengan kreativitas seorang guru (Haqq et al., 2018). Buku cerita fabel juga mampu membantu guru menjembatani konsep matematika yang abstrak dengan kehidupan sehari-hari melalui cerita berkarakter seperti fabel (Oktaviana & Prihatin, 2019).

Bentuk aljabar dalam kehidupan seharihari itu penting bagi penggunaan materi matematika lainnya. Sehingga siswa dituntut penguasaan konsep materi bentuk aljabar, dan siswa juga diharapkan memiliki kemampuan memperoleh. mengelola serta menggunakan informasi yang ada untuk menyelesaikan masalah matematika dalam kehidupan nyata (Pramuditya et al., 2021). Wenike Putri Tarizha, Nurul Akmal dan Nur Anwar Desain Didaktis Fabel

Dalam pengamatan yang peneliti lakukan pada tanggal 16 Januari 2023 di salah satu sekolah tepatnya pada SMP Negeri 1 Peunaron, pertama siswa dalam mendeskripsikan unsurunsur bentuk aljabar mengalami kesulitan pada pemahaman akan variabel. Ketidaktepatan ini menunjukkan bahwa siswa belum secara menyeluruh memahami makna unsur-unsur dalam aljabar terkhusus variabel. Yang kedua siswa juga banyak keliru pada saat melakukan operasi bentuk aljabar karena masih kurangnya pemahaman akan unsur-unsur aljabar yang telah disebutkan (Malihatuddarojah et al., 2019).

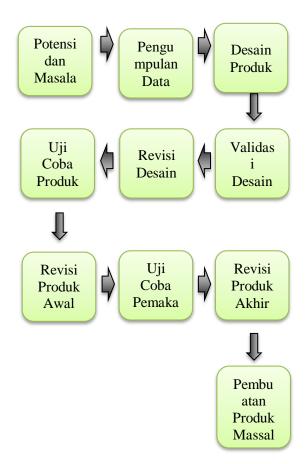
Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan produk baru berupa modul pembelajaran berbasis pemahaman matematika dengan konteks fabel untuk siswa SMP pada materi unsur-unsur dan pengoperasian bentuk aljabar aljabar.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan (Research and Development atau R&D). Penelitian ini difokuskan pada pengembangan produk atau menyempurnakan produk yang telah ada sebagai perangkat pembelajaran. Produk yang dikembangkan yaitu Modul Berbasis Pemahaman Matematika yang diperuntutkan untuk siswa SMP kelas VII. Prosedur pengembangan dalam penelitian ini mengambil langkah atau prosedur (R&D) dengan model Borg dan Gall Tahun 1983, dengan tahap pengembangan yaitu:

TEORÍ dem Poncifié em Poncifié em Metomatiles

Volume 7 Nomor 2, September 2024, ISSN 2599-3291 (Cetak), ISSN 2614-3933 (Online)



Gambar 1. Prosedur Pengembangan R&D model Borg dan Gall

Penelitian ini dilakukan di salah satu SMP Negeri di Kabupaten Aceh Timur yaitu SMPN 1 Peunaron dengan sampel 22 siswa perempuan kelas VII A dengan karakteristik kelas unggul. Data dikumpulkan melalui: wawancara, lembar penilaian modul, angket respon siswa dan dokumentasi, yang akan dijelaskan pada bagian Hasil Penelitian dan Pembahasan. Analisis data menggunakan teknik analisis secara deskriptif yang menerapkan hasil pengembangan produk pembelajaran berupa modul berbasis pemahaman matematika. dengan menggambarkan semua pendapat dari para validator untuk ditarik kesimpulan kelayakan modul. Untuk kriteria valid dan layak dapat dilihat pada Tabel 2 dan Tabel 3.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian dan pengembangan ini menggunakan model Borg dan Gall dengan 10 tahap prosedur pengembangan. Adapun tahaptahap yang digunakan dalam mengembangkan modul pembelajaran ini adalah sebagai berikut:

A. Potensi Masalah

Dalam rumusan masalah yang peneliti cantumkan melalui survey langsung dan juga melakukan wawancara dengan salah satu guru matematika untuk mendapatkan informasi permasalahan yang dihadapi terkait pembelajaran matematika materi aliabar. Berdasarkan pengamatan dan rumusan masalah tersebut peneliti memberi solusi penyediaan buku modul pembelaiaran berbasis pemahaman matematika untuk siswa dapat belajar secara mandiri sehingga memacu pemahaman siswa akan materi yang disajikan. Modul didesain dengan ilustrasi menarik sehingga siswa akan tertarik dalam belajar matematika terkhusus materi aljabar. Dengan adanya pembelajaran ini diharapkan dapat membantu pembelajaran di kelas.

B. Pengumpulan Data

Setelah mendapat potensi dan masalah, maka tahapan selanjutnya ialah mengumpulkan informasi dalam menunjang penyusunan modul pembelajaran. Pengumpulan informasi sangat penting untuk mengetahui kebutuhan peserta didik terhadap modul yang akan dibuat. Informasi tersebut berupa teori pendukung yang terdapat dimedia elektronik berupa jurnal-jurnal dan buku paket yang ada disekolah. Sumber utama yang digunakan dalam pembuatan modul pembelajaran ini adalah internet.

C. Hasil Desain Penyusunan Modul

Modul yang akan dikembangkan mencakup tiga komponen yaitu bagian awal, bagian isi dan bagian akhir. Bagian awal akan memuat: sampul, profil penulis, kata pengantar, daftar isi, deskripsi modul & petunjuk penggunaan modul dan peta konsep. Kemudian bagian isi akan memuat: kompetensi dasar,

indikator pembelajaran & petunjuk mempelajari kegiatan belajar dan aktivitas pembelajaran. Dan bagian akhir berisi daftar pustaka sebagai rujukan modul.

Desain didaktis fabel berbasis pemahaman matematika modul berupa pembelajaran yang berhasil dirancang dengan mengikuti prosedur pengembangan sehingga menghasilkan suatu produk yang layak digunakan untuk sekolah yang bersangkutan, berikut adalah lampiran beberapa bagian modul lengkap dengan penjabarannya:

Hasil Desain Modul Pembelajaran

 Desain Bagian Awal Modul Pembelajaran Sampul Modul



Desain sampul
menarik minat siswa
dengan
mengkolaborasikan
warna-warna cerah,
sehingga siswa lebih
bersemangat dalam
mempelajari materi

aljabar matematika.

Profil Penulis Modul



Hall. Nama atras Membat. Peter Peter Seminate and Atlanta Manasana membanana haman membanana menanana haman membanana haman membanana haman membanana haman membanan haman seban menanan peter dan melakan haman peter dan melakan haman peter dan melakan haman peter dan melakan hamanana hamanan bahan hamanan hama

Profil penulis berisi tentang nama penulis, Instansi Perguruan Tinggi dan Dayah/Pesantren penulis, keluarga penulis serta motto hidup penulis.

Kata pengantar



Kata pengantar berisi ucapan syukur kepada Allah SWT. Kemudian salawat dan salam teruntuk pahlawan Islam yang sangat gagah perkasa yaitu Nabi Muhammmad saw.

Daftar Isi



Daftar isi memuat daftar bagian-bagian modul beserta halaman, tujuannya untuk memudahkan pembaca mencari bagian-bagian yang ingin dipelajari sesuai judul dan halaman.

THIN BENGKULAT TOOM dam Pencilifan Pencilifan Matematika Volume 7 Nomor 2, September 2024, ISSN 2599-3291 (Cetak), ISSN 2614-3933 (Online)

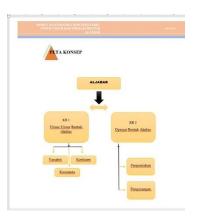
Deskripsi dan Petunjuk Penggunaan Modul



Deskripsi modul berisi tentang harapan dan tujuan penulis membuat modul pembelajaran. Sehingga berguna sebagai fasilitas pendukung pembelajaran siswa secara mandiri.

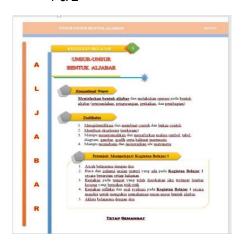
Petunjuk penggunaan modul berisi petunjuk atau cara dalam menggunakan modul, sehingga siswa teratur dalam pembelajaran yang disajikan.

Peta konsep



Peta konsep berisi tentang pemetaan materi yang akan dibahas dalam modul. Peta konsep disajikan dalam bentuk peta dan terlihat hubungan setiap bagian yang satu dengan bagian yang lainnya.

Wenike Putri Tarizha, Nurul Akmal dan Nur Anwar Desain Didaktis Fabel Bagian Isi Modul Pembelajaran Kompetensi Dasar, Indikator Pembelajaran dan Petunjuk Mempelajari Kegiatan Belajar 1 & 2



Kompetensi dasar sesuai dengan RPP semester berjalan yang ada di sekolah

Indikator pembelajaran berdasarkan pada indikator pemahaman siswa yang tercantum dalam BAB II skripsi penelitian.

Petunjuk mempelajari kegiatan belajar bertujuan untuk memudahkan siswa dalam mempelajari setiap kegiatan belajar sesuai urutannya.

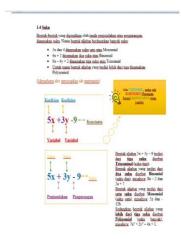
Aktivitas Pembelajaran (Menerjemahkan dan menafsirkan makna simbol, tabel, diagram, gambar, grafik, serta kalimat matematis)



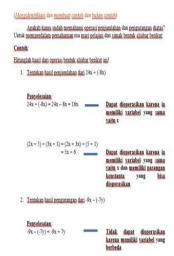
(Membuat ekplorasi/perkiraan)



(Memahami dan menerapkan ide matematis)

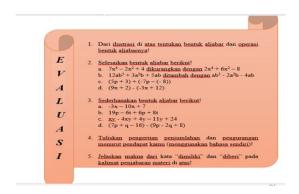


(Mengidentifikasi dan membuat contoh dan bukan contoh)



3. Kesulitan apa yang kamu dapatkan ketika mempelajari materi ini? 4. Apa manfaat yang dapat kamu ambil setelah mempelajari materi ini 5. Apakah kamu merasa materi ini penting dalam kehidupan sehari-hi

(Kegiatan Evaluasi)



3. Bagian Akhir Modul Pembelajaran

Daftar Pustaka



Daftar Pustaka berisi tentang sumber buku menjadi referensi modul yang pembelajaran.

(Kegiatan Refleksi)

TEORÍ den Penelitian Peneditan Matematika

Volume 7 Nomor 2, September 2024, ISSN 2599-3291 (Cetak), ISSN 2614-3933 (Online)

Modul di atas sudah melalui proses uji kelayakan oleh beberapa pakar dan modul ini juga sudah dilakukan uji coba lapangan untuk siswa kelas VII SMP. Berikut rincian hasil dari beberapa variabel menilai yang vakni: Berdasarkan hasil validasi oleh dua ahli validator diperoleh hasil perhitungan oleh Validasi 1 pada persentase 83,75% dengan kategori Layak digunakan dengan melakukan revisi dan saran dari validator, sementara Validasi 2 mencapai 81.25%. persentase Persentase vana didapatkan Layak dengan adanya revisi penulisan font size pada modul, artinya modul pembelajaran tersebut sudah dapat diberikan kepada siswa untuk dilakukan pembelajaran. Sementara berdasarkan hasil dari angket respon siswa diperoleh perhitungan persentase dengan kategori Layak, 85% pembelajaran sehingga dengan modul matematika mengatasi tersebut dapat problematika terhadap pemahaman siswa matematika materi aljabar. Gambaran keseluruhan aspek penilaian hasil validator ahli penelitian akan dirangkum dalam tabel di bawah ini:

Tabel 2. Keseluruhan Aspek Penilaian Validator 1

NO	Jenis Validasi	Nilai
1	Aspek Kelayakan Isi	85
2	Aspek Kelayakan	86
	Penyajian	
3	Aspek Kelayakan Bahasa	83
4	Aspek Kelayakan	81
	Kegrafikan/Penilaian Modul	
	Jumlah	335
Rata-rata		83,75
Kategori		Layak

Tabel 3. Keseluruhan Aspek Penilaian Validator 2

No	Jenis Validasi	Nilai
1	Aspek Kelayakan Isi	81
2	Aspek Kelayakan	80
	Penyajian	
3	Aspek Kelayakan Bahasa	80
4	Aspek Kelayakan	84
	Kegrafikan/Penilaian Modul	
Jumlah		325
Rata-rata		81,25
Kategori		Layak

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan produk baru berupa modul pembelajaran berbasis pemahaman matematika dengan konteks fabel untuk siswa SMP pada materi unsur-unsur dan pengoperasian bentuk aljabar, selain itu untuk mengetahui kelayakan dari produk yang telah dikembangkan. Modul ini diharapkan mampu mengatasi pemahaman matematika dengan belajar secara mandiri sehingga memacu daya pikir siswa melalui setiap kegiatan pembelajaran yang disajikan. Modul sebagai bahan pembelajaran memberikan peluang kepada siswa untuk dapat belajar mandiri sekaligus mengembangkan kemampuan literasi dalam memahami materi dan soal yang diberikan pada setiap pertemuan di sekolah (Febrinita, Penggunaan 2022). modul pembelajaran dengan desain didaktis mampu meningkatkan pemahaman matematika siswa lebih baik dibandingkan dengan penggunaan modul biasa (Putri et al., 2020).

Desain didaktis fabel berbasis pemahaman matematika dapat memudahkan siswa memahami unsur-unsur dan operasi bentuk aljabar (Hagg et al., 2018). Hasil penelitian ini sesuai dengan hasil penelitian terdahulu yang menyatakan bahwa desain didaktis fabel mampu mengatasi permasalahan dalam pembelajaran matematika yaitu siswa mampu memaknai unsur-unsur dan operasi aliabar berdasarkan pemahaman masing-masing siswa (Sulistiawati et al., 2015). Pemahaman matematis sangat penting untuk siswa dalam mengembangkan potensi diri, yang artinya konsep-konsep matematika akan lebih mudah dinalar sehingga tidak mudah terlupakan (Dedy & Sumiaty, 2017). Oleh karena itu ilustrasi dihadirkan juga dirancang dengan memperhatikan daya pikir pemahaman siswa. sehingga siswa cenderung tidak bingung ketika konsep-konsep yang dihadirkan disusun secara sistematis. Alur desain gambar juga dirancang sesuai pengelompokan ilustrasi agar siswa tidak keliru atas konsep cerita yang beruntun. (Hidayat & Khayroiyah, 2018).

Berdasarkan analisis terhadap semua variabel di atas dapat dikatakan bahwa Modul Matematika Konteks Fabel Unsur-unsur Dan Operasi Bentuk Aljabar Berbasis Pemahaman Matematika untuk siswa SMP Kelas VII, sudah layak digunakan sebagai bahan pembelajaran mandiri siswa yang memenuhi 4 indikator pembelajaran yaitu: (1) Mengidentifikasi dan membuat contoh dan bukan contoh, (2) Membuat eksplorasi/perkiraan. (3) Mampu menerjemahkan dan menafsirkan makna simbol, tabel, diagram, gambar, grafik serta kalimat matematis dan (4) Mampu memahami dan menerapkan ide matematis. Modul ini bisa menjembatani membantu dalam guru penanaman konsep aljabar siswa dan mampu kemampuan pemahaman menumbuhkan matematika siswa menjadi lebih maksimal (Fauzia et al., 2020).

KESIMPULAN DAN SARAN

Desain didaktis fabel berbasis pemahaman matematika dapat memudahkan siswa memahami unsur-unsur dan operasi bentuk aljabar. Hasil penelitian ini sesuai dengan hasil penelitian terdahulu oleh Surya Amami dkk yang menyatakan bahwa desain didaktis fabel mampu mengatasi permasalahan dalam pembelajaran matematika yaitu siswa mampu memaknai unsur-unsur dan operasi bentuk aljabar berdasarkan pemahaman masing-masing siswa. Ilustrasi yang ditampilkan juga dirancang dengan memperhatikan daya

pikir pemahaman siswa, sehingga siswa cenderung tidak bingung ketika konsep-konsep vang dihadirkan disusun secara sistematis. Alur gambar juga dirancang pengelompokan ilustrasi agar siswa tidak keliru atas konsep cerita yang beruntun. Modul pembelajaran ini juga sudah komplit dengan berbagai gambar, cerita dan hikmah kehidupan yang menambah ketertarikan siswa dalam proses pembelajaran.

Sehingga berdasarkan analisis terhadap semua variabel di atas dapat disimpulkan bahwa Modul Matematika Konteks Fabel Unsur-unsur Operasi Bentuk Aliabar **Berbasis** Pemahaman Matematika untuk Siswa SMP Kelas VII, sudah layak digunakan sebagai bahan pembelajaran mandiri siswa yang memenuhi 4 pembelajaran yaitu: indikator (1) Mengidentifikasi dan membuat contoh bukan contoh, (2) Membuat ekplorasi/perkiraan, (3) Mampu menerjemahkan dan menafsirkan makna simbol, tabel, diagram, gambar, grafik serta kalimat matematis dan (4) Mampu memahami dan menerapkan ide matematis. Namun untuk materi aljabar yang di cantumkan masih belum lengkap. Oleh sebab itu peneliti berharap adanya pengembangan lanjutan yang disesuaikan kembali dengan kurikulum yang karena kurikulum merdeka terbaru, berfokus pada pembelajaran intrakurikuler yang beragam dan sangat berbeda dengan kurikulum K13.

Hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai sumber dan media pembelajaran, baik bagi siswa SMP Kelas VII, maupun bagi guru mengajar. Meski begitu, modul yang pembelajaran ini tentu masih memiliki kekurangan seperti materi yang belum lengkap, sehingga diperlukan sumber dan media pembelajaran lain yang relevan untuk mendukung proses belajar mengajar di kelas.

Volume 7 Nomor 2, September 2024, ISSN 2599-3291 (Cetak), ISSN 2614-3933 (Online)

DAFTAR PUSTAKA

- Hikmah, S. N., & Saputra, V. H. "Studi Pendahuluan Hubungan Korelasi Motivasi Belajar dan Pemahaman Matematis Siswa terhadap Hasil Belajar Matematika" 3, no. 1 (t.t.).
- Dedy, E., & Sumiaty, E. (2017). Jurnal Review Pembelajaran Matematika Desain Didaktis Bahan Ajar Matematika SMP Berbasis Learning Obstacle dan Learning Trajectory. In JRPM (Vol. 2, Issue 1). http://jrpm.uinsby.ac.id
- Dewi, H. G., & Suwignyo, H. "Bahan Ajar Menulis Teks Fabel Bermuatan Nilai Kehidupan", t.t.
- Fauzan Alan, U., & Afriansyah, E. A. (2017). Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Melalui Model Pembelajaran Auditory Intellectualy Repetition Dan Problem Based Learning (Studi Penelitian di SMP Negeri 1 CisurupanKelas VII).
- Fauzia, T. A., Juandi, D., & Purniati, T. (2020).
 Desain Didaktis Konsep Barisan Dan Deret
 Aritmetika Pada Pembelajaran Matematika
 Sekolah Menengah Atas.
- Febrinita, F. (2022). Efektivitas Penggunaan Modul Terhadap Hasil Belajar Matematika Komputasi Pada Mahasiswa Teknik Informatika. In Jurnal Pendidikan Matematika (Vol. 5, Issue 1).
- Haqq, A. A., Nasihah, D., Muchyidin, A. (2018). Desain Didaktis Materi Lingkaran Pada Madrasah Tsanawiyah (Vol. 7, Issue 1).
- Hidayat, & Khayroiyah, S. (2018).
 Pengembangan Desain Didaktis Pada
 Pembelajaran Geometri. Jurnal
 MathEducation Nusantara, 1(1), 15–19.
- Irmayanti, P. A., Mukmin, S., & Ansori, A.

 "Pengaruh Metode Directed Reading
 Thinking Activity (DRTA) Terhadap
 Kemampuan Memahami Teks Fabel Siswa
 Kelas VII SMP Negeri Megang Sakti."
 Sriwijaya University, 2018.
- Malau, S., Lar, S., & Ati, Y. (2022). Analisis
 Hambatan Belajar Operasi Bilangan Bulat.
 Jurnal Pendidikan, 22(2), 116–129.
 https://doi.org/10.52850/jpn.v22i2.3994

- Malihatuddarojah, D., Charitas, R., & Prahmana, I. (2019). Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Permasalahan Operasi Bentuk Aljabar. Jurnal Pendidikan Matematika, 13(1), 1–8.
- Mulyana, E., Turmudi, & Juandi, D. "Model Pengembangan Desain Didaktis Subject Specific Pedagogy Bidang Matematika Melalui Program Pendidikan Profesi Guru." Jurnal Pengajaran Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam 19, No. 2 (1 Oktober 2014): 141.
 - https://doi.org/10.18269/jpmipa.v19i2.454.
- Nur'aeni, L., & Muharram, M. (2016). Desain Didaktis Kemampuan Pemahaman Matematismateri Balok Dan Kubus Siswa Kelas IV SD. Sekolah Dasar, 139–146.
- Oktaviana, D., & Prihatin, I. (2019).

 Pengembangan Bahan Ajar Matematika
 Berbasis Buku Fabel Berkarakter Untuk
 Siswa SMP. Jurnal SAP, 3(3).
- Pramuditya, S. A., Noto, M. S., & Handayani, V. D. (2021). Desain Didaktis Konteks Fabel Berbasis Pemahaman Matematis Siswa pada Materi Aljabar. Jurnal Elemen, 7(1), 70–85.
 - https://doi.org/10.29408/jel.v7i1.2730
- Putra, R. W. Y., Nurwani, N., Putra, F. G., & Putra, N. W. (2017). Pengembangan Desain Didaktis Bahan Ajar Materi Pemfaktoran Bentuk Aljabar pada Pembelajaran Matematika SMP. NUMERICAL: Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika, 97–102. https://doi.org/10.25217/numerical.v1i2.133
- Putri, D., Manfaat, B., & Haqq, A. (2020). Desain didaktis pembelajaran matematika untuk mengatasi hambatan belajar pada materi matriks. 6(1), 5668.
 - https://doi.org/10.15575/ja.v6i1.5694
- Risma, N. A. "Kecemasan Matematika dan Pemahaman Matematis." Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA 6, no. 1 (30 April 2016).
 - https://doi.org/10.30998/formatif.v6i1.748.
- Siti Aisah, L., & Yulianti, K. (2016). M A T H L I N E Desain Didaktis Konsep Luas

Permukaan Dan Volume Prisma Dalam Pembelajaran Matematika Smp. 1(1), 14-22.

Sulistiawati, S., Suryadi, D., & Fatimah, S. (2015). Desain Didaktis Penalaran Matematis untuk Mengatasi Kesulitan Belajar Siswa SMP pada Luas dan Volume

Limas. Kreano, Jurnal Matematika Kreatif-Inovatif, 6(2), 135. https://doi.org/10.15294/kreano.v6i2.4833 Wahyu, R., Putra, Y., & Setiawati, N. (2018). Pengembangan Desain Didaktis Bahan Ajar Persamaan Garis Lurus.