BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini telah terjadi peralihan era revolusi industri 4.0 menuju era society 5.0. Era revolusi industri 4.0 merupakan suatu era di mana terjadi perubahan besarbesaran pada seluruh aspek kehidupan manusia berbasis teknologi informasi. Sedangkan konsep era society 5.0 menggunakan ilmu pengetahuan yang berbasis modern, artificial intelligence (AI), robot dan internet of thinks (IOT) adalah program untuk kehidupan manusia dengan tujuan agar manusia dapat hidup lebih nyaman. Jadi di era society 5.0 ini merupakan era memanfaatkan teknologi yang berkembang pada era revolusi industri 4.0 melalui pengintegrasian dalam kehidupan sehari-hari. Dari semua teknologi yang berkembang pesat, tidak ada satu pun yang tidak menerapkan ilmu matematika. Matematika merupakan ilmu dasar yang memegang peranan penting dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di era modern. Sejak awal mula, ilmu matematika menjadi tenaga pendukung bagi perkembangan teknologi, sebab matematika merupakan ilmu yang mempelajari cara berpikir logis yang dibutuhkan untuk memecahkan masalah di kehidupan sehari-hari. Dengan kondisi lapangan seperti itu, maka peserta didik perlu memiliki kemampuan berpikir logis, kritis dan sistematis, maka seorang tenaga pendidik perlu menggunakan strategi yang sesuai dengan karakteristik peserta didik.

Kalkulus adalah cabang ilmu terpenting dalam matematika, yang mencakup limit, turunan, integral, dan deret tak hingga. Kalkulus mempunyai aplikasi yang luas dalam bidang sains dan teknik yang digunakan untuk memecahkan masalahmasalah yang kompleks. Kalkulus akan sangat diperlukan dalam mendalami bidang informatika, karena mata kuliah ini merupakan dasar sains bidang komputer dan teknologi machine learning, di samping media yang sangat ampuh untuk melatih logika. Teknik informatika (ilmu komputer) dan kalkulus memiliki hubungan dan keterkaitan yang sangat erat. Sebagai mata kuliah lintas program studi dalam bidang matematika, yang berarti wajib diikuti oleh semua peserta didik program sarjana (S1) dari semua bidang yang ada di Fakultas Teknik (FT) dan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), termasuk Teknik Informatika. Kalkulus diperlukan oleh sains (bahkan semua disiplin ilmu) untuk meningkatkan daya prediksi ilmu tersebut dan merupakan sesuatu yang imperatif karena merupakan sarana untuk meningkatkan penalaran lebih jauh yang bersifat deduktif. Di samping itu, kalkulus terkenal pula dengan materinya yang sangat hirarkis sifatnya serta menghasilkan bahasa yang efisien yang sangat dibutuhkan oleh Teknik dan MIPA.

Rendahnya kemampuan dasar calon peserta didik Universitas Pancasila dalam penguasaan materi matematika, terlihat dari hasil penerimaan ujian masuk peserta didik pada tiga tahun terakhir. Hasil wawancara dengan kepala Pusat Teknologi Informasi dan Komunikasi (PTIK) Universitas Pancasila yang menyatakan bahwa rata-rata nilai matematika 70% di bawah 50. Kemampuan awal merupakan bahan dasar yang dimiliki oleh seseorang, yang dapat diolah kembali

untuk dapat menghasilkan yang lebih baik. Mengingat dengan memiliki kemampuan awal yang baik, peserta didik diharapkan mampu mengikuti proses pembelajaran dengan baik, sehingga akan mendapatkan hasil belajar yang baik pula. Peserta didik umumnya sudah mendapatkan pendidikan matematika dasar selama sembilan tahun, namun salah satu hal yang penting nilai utamanya adalah kesetaraan dan membawa semua peserta didik ke dalam level yang sama. Realita yang dihadapi selama ini calon peserta didik yang diterima sebagai peserta didik baru di Universitas Pancasila, khususnya program studi Teknik Informatika berasal dari latar belakang yang beragam terkait dengan asal jurusan mereka ketika di sekolah menengah atas. Hal ini sangat mempengaruhi proses pembelajaran selama kuliah karena kemampuan matematika dasar yang mereka kuasai tidak sama dan sangat beragam. Kemampuan matematika dasar yang dimaksud adalah kemampuan dalam menyelesaikan soal-soal terkait konsep dasar matematika yang terdiri dari aljabar, geometri, trigonometri, dan logika. Kemampuan ini sangat penting untuk dikuasai sebagai modal utama mereka dapat mengikuti mata kuliah kalkulus dengan baik dan lancar.

Refleksi terhadap proses belajar pada mata kuliah kalkulus di program studi Teknik Informatika Universitas Pancasila selama ini, bukan hanya pada faktor internal saja seperti peserta didik tidak menggunakan konsep dan prinsip dengan benar, tidak menggunakan prosedur dan tidak lancar dalam penggunaan operasi matematika, tidak sistematis, kesalahan hitung dan ketidaktelitian, yang menyebabkan rendahnya hasil belajar kalkulus. Namun juga pada faktor eksternal yang berpusat pada dosen seperti pembelajaran tradisional yaitu tatap muka (face-

to-face) yang menyebabkan proses belajar menjadi pasif, hanya beberapa peserta didik saja yang nampak berinteraktif.

Hasil observasi penulis, peserta didik tidak memiliki bahan bacaan yang simpel dan mudah di mengerti, mereka hanya belajar dari catatan-catatan kuliah yang diberikan dosen di akhir kuliah pada setiap tatap muka. Umpan balik hasil koreksi tugas-tugas belum dilakukan dengan baik, sehingga peserta didik tidak tahu kesalahan-kesalahannya. Kondisi belajar peserta didik selama ini sebagian besar tidak tepat waktu saat hadir di dalam kelas, karena keterlambatan kehadiran mereka maka jam mulai perkuliahan menjadi mundur lebih kurang tiga puluh menit. Selain itu lamanya berpikir peserta didik saat pengajar memberikan latihan soal, yang mengakibatkan tidak tersedianya waktu yang cukup untuk pendampingan dalam menyelesaikan pengembangan soal. Padahal kompetensi yang harus dicapai pada mata kuliah kalkulus selama kuliah satu semester dengan bobot tiga (3) sks terdapat delapan (8) kompetensi sebagai berikut:

- 1. Peserta didik dapat menjelaskan dan menyelesaikan masalah yang terkait variabel dan fungsi, antara lain: sistem bilangan real, ketidaksamaan, nilai mutlak dan akar kuadrat.
- 2. Peserta didik dapat menjelaskan produk kartesius, relasi dan fungsi. Dapat menggambarkan grafik fungsi yang sederhana, dapat menyelesaikan soalsoal limit dan kekontinuan.
- Peserta didik dapat menggunakan rumus-rumus turunan dan aturan rantai, dapat menyelesaikan turunan implisit dan turunan tingkat tinggi.

- Peserta didik dapat menentukan dan menyelesaikan integral tak tentu dengan menggunakan rumus turunan, metode integral substitusi dan metode integral parsial
- 5. Peserta didik dapat menghitung integral tentu dengan teorema dasar kalkulus, serta dapat menghitung luas daerah yang dibatasi oleh satu atau lebih grafik.
- 6. Peserta didik dapat memeriksa ketidakwajaran suatu bentuk integral tak tentu, dapat menentukan kekonvergenan integral tak wajar.
- 7. Peserta didik dapat mendefinisikan barisan dan deret tak hingga, menentukan suku umum dari suatu barisan dan deret tak hingga, dapat menentukan limit dan kekonvergenen dari suatu barisan dan deret tak hingga, uji konvergen dan membangun deret pangkat dari suatu fungsi.
- 8. Peserta didik dapat menghitung luas dan volume dengan integral lipat dua serta integral lipat tiga.

Kedelapan kompetensi tersebut harus dicapai peserta didik dalam empat belas (14) pertemuan (tatap muka). Berdasarkan hasil analisis dan pengalaman penulis pada tiga (3) tahun terakhir untuk nilai kuis, ujian tengah semester (UTS) dan ujian akhir semester (UAS), didapat data nilai sebagai berikut: Pada kompetensi 1 dan 2 mempunyai nilai kategori memuaskan dengan rata-rata nilai 70.53, pada kompetensi 3 dan 4 nilai peserta didik mulai menurun dengan kategori cukup memuaskan dengan rata-rata nilai 60.58, pada kompetensi 5, 6, 7 dan 8 tergolong yang tidak memuaskan karena 89% nilai peserta didik rata-rata di bawah 50, bahkan ada beberapa peserta didik yang mendapat nilai hanya upah menulis saja.

Hasil analisis (Tatan 2015:50), dalam jurnalnya yang mengamati kesulitan belajar kalkulus pada peserta didik Teknik Informatika, menunjukkan bahwa mata kuliah kalkulus pada umumnya kurang disenangi oleh peserta didik Teknik Informatika, bahkan dianggap menghambat waktu studi atau memperkecil IPK karena dirasakan sulit untuk memahaminya. Hasil penelitian mengidentifikasi beberapa sebab rendahnya hasil belajar kalkulus sebagai berikut: (1) Peserta didik kurang memahami manfaat belajar mata kuliah kalkulus dan mereka berpendapat bahwa kalkulus kurang relevan bagi bidang studinya. (2) Cara belajar peserta didik masih seperti belajar di sekolah menengah, yaitu mengacu pada keterampilan menyelesaikan soal-soal tanpa didukung oleh penguasaan atau memahami konsep secara mantap. (3) Strategi pembelajaran cenderung menggunakan alur memberikan informasi, memberikan contoh-contoh soal-soal latihan dan pekerjaan rumah. (4) Soal-soal pemecahan masalah yang berkaitan dengan bidang studi atau lingkungan sekitar masih kurang. (5) Peserta didik kurang mampu belajar mandiri. (6) Pada umumnya peserta didik kurang menguasai materi prasyarat kalkulus yang pernah dipelajari di sekolah menengah.

Sejalan dengan penelitian Monariska (2019:9) yang menyimpulkan bahwa kesulitan belajar yang dialami peserta didik terletak pada kemampuan matematis yang dimiliki peserta didik dalam menyelesaikan soal-soal integral. Kemampuan tersebut meliputi lemahnya atau kurangnya pemahaman peserta didik terhadap teorema dasar kalkulus terutama pada konsep turunan. Kesulitan yang dialami peserta didik terletak pada kesalahan dalam memahami soal, kesalahan dalam keterampilan proses (termasuk kesalahan perhitungan algoritma, penulisan simbol,

dan kesalahan pemisalan sebelum melakukan pengintegralan), serta kesalahan karena kurang cermat dalam mengerjakan soal dan mengelola waktu yang disediakan dalam menjawab dan menyelesaikan soal-soal kalkulus sehingga soal tidak dapat terselesaikan dengan baik. Demikian juga dengan hasil penelitian yang ditulis oleh Darmuki, Hariyadi, and Hidayati (2020:186) dalam seminarnya "Analisis Kesulitan Belajar Kalkulus Peserta didik Teknik Informatika", dapat disimpulkan bahwa tingkat kesulitan belajar peserta didik berdasarkan hasil tes tertulis yaitu pada indikator penerapan dan analisis dengan kategori sangat tinggi. Berdasarkan hasil angket dan wawancara terdapat tiga faktor penyebab kesulitan belajar dengan kategori sangat tinggi yaitu interaksi dosen dengan peserta didik, media pembelajaran, materi dalam kalkulus serta motivasi belajar peserta didik.

Prestasi belajar peserta didik dipengaruhi oleh beberapa faktor, diantaranya proses pembelajaran, sedang metode pembelajaran yang digunakan dalam kegiatan belajar dan pembelajaran berpengaruh terhadap hasil prestasi belajar peserta didik. Hasil belajar biasanya diwujudkan dalam bentuk nilai setelah dilakukan tes kognitif serta perilaku yang mencerminkan sikap (Wahyuni and Kharimah 2017:806). Karena itu pemilihan metode yang tepat akan mempengaruhi efektivitas dari pembelajaran. Salah satu metode pembelajaran yang digunakan adalah pemberian tugas. Pemberian tugas terstruktur bertujuan untuk mengembangkan kemandirian peserta didik dalam belajar terutama pada materi kalkulus. Pemberian tugas terstruktur secara mandiri mengharuskan peserta didik mengerjakan tugas yang harus diselesaikan dan diserahkan kepada pengajar. Dengan alasan tersebut dan dengan mengetahui manfaat dari pemberian tugas terstruktur secara mandiri seperti

yang telah dijelaskan sebelumnya, peserta didik akan termotivasi untuk mengerjakan tugas yang diberikan tersebut.

Salah satu manfaat dari pemberian tugas terstruktur secara mandiri adalah peserta didik dapat berlatih dan menguji kemampuan diri sendiri melalui latihan soal yang telah disajikan sebagai tugas. Dengan mengerjakan tugas tersebut peserta didik dapat mengembangkan kemampuan belajar mandiri.

1.2 Batasan Masalah

Penelitian ini berfokus pada pengembangan model pembelajaran kalkulus yang layak dan efektif menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur, dengan batasan masalahnya adalah:

- Pengembangan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis
 metode pemberian tugas terstruktur.
- 2. Menguji kelayakan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur
- 3. Menguji efektivitas pengembangan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur

1.3 Perumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah di atas, maka perumusan masalah penelitian ini adalah:

 Bagaimana mengembangkan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur?

- 2. Bagaimana kelayakan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur?
- 3. Bagaimana keefektifan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur?

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang masalah dan perumusan masalah yang telah diuraikan pada bab-1, secara umum tujuan penelitian ini yaitu merancang pengembangan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur, dengan pendekatan *direct learning* (pembelajaran langsung). Secara khusus penelitian ini adalah:

- 1. Mengembangkan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur.
- 2. Menganalisis kelayakan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur.
- 3. Menganalisis efektivitas pengembangan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini penulis berharap secara teoritis dapat bermanfaat untuk:

 Mengoptimalkan proses pembelajaran, dan memudahkan peserta didik melaksanakan aktivitas kegiatan belajar mata kuliah kalkulus.

- Memberikan sumbangsih ilmiah, yaitu membuat inovasi penggunaan metode pemberian tugas terstruktur dalam peningkatan kemampuan sains (berpikir logis) dan sistematis peserta didik
- 3. Sebagai pijakan dan rujukan pada penelitian-penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan upaya peningkatan nilai akhir peserta didik

Dalam penelitian ini penulis praktis mendapat manfaat bertambah wawasan dan pengalaman langsung tentang cara meningkatkan kemampuan berpikir logis dan sistematis serta kemandirian peserta didik dalam memecahkan masalah, dan juga berharap secara praktis dapat memberikan kontribusi kepada:

1. Peserta didik

- a. Memperoleh pengalaman langsung mengenai belajar secara mandiri dan aktif, melalui metode pemberian tugas terstruktur.
- b. Menambah pengetahuan tentang cara meningkatkan kemampuan berpikir logis dan sistematis khususnya melalui metode pemberian tugas terstruktur.

2. Tenaga Pendidik

- a. Menghasilkan bahan ajar mata kuliah kalkulus berbasis metode pemberian tugas terstruktur untuk meningkatkan hasil belajar kalkulus.
- b. Menjadi model pembelajaran alternatif yang dapat dipilih dan digunakan oleh tenaga pendidik secara inovatif.

3. Program studi

a. Dapat digunakan dalam menyusun strategi pembelajaran dengan menentukan metode dan media pembelajaran yang tepat untuk

- mengembangkan kemampuan berpikir logis dan sistematik calon lulusannya
- b. Hasil penelitian ini dapat menjadi suatu konsep desain pembelajaran yang dapat menghasilkan rancangan pembelajaran yang efektif, dan dapat digunakan untuk semua jenis mata kuliah.

1.6 Signifikansi Penelitian

Kalkulus digunakan untuk menyelesaikan masalah-masalah yang kompleks yang tidak dapat diselesaikan dengan aljabar dan matematika biasa. Oleh karena kalkulus adalah salah satu bidang ilmu yang paling banyak digunakan, maka kalkulus menjadi mata kuliah yang sangat penting untuk bidang ilmu-ilmu komputer dan program-program utama di bidang teknologi informasi. Teknik Informatika adalah program studi yang mempelajari bagaimana logika-logika matematika atau kalkulus yang digunakan pada sistem informasi. Perancangan desain informasi, pembuatan software, web design, dan lain-lain merupakan hal yang menjadi bidang garapan jurusan ini. Kemampuan di bidang kalkulus akan sangat diperlukan dalam mendalami bidang informatika, program yang membutuhkan perhitungan dan logika yang tepat. Dalam pembuatan software menggunakan bilangan biner dan kode bilangan, dan juga dalam pembuatan program membutuhkan algoritma yaitu langkah-langkah sistematis dalam memecahkan suatu masalah.

Dipandang perlu untuk melakukan pengembangan model pembelajaran kalkulus yang dapat meningkatkan efektivitas pembelajaran sehingga dapat

meningkatkan hasil akhir nilai kalkulus. Agar peserta didik dapat menguasai kompetensi yang diperlukan dalam setiap modul. Model ini dikembangkan sesuai dengan prinsip-prinsip reaksi dan sosial dalam pembelajaran kalkulus. Selain itu juga perlu dibangun suatu sistem pendukung pembelajaran yang berbasis teknologi informasil dan komunikasi (TIK) yang diperlukan dalam pengembangan model ini untuk dapat memfasilitasi proses pembelajaran. Selain itu juga perlu dibangun sistem pendukung pembelajaran berbasis TIK yang sesuai dengan kebutuhan peserta didik sehingga dapat menfasilitasi proses pembelajaran tanpa batasan ruang dan waktu, dengan fasilitas-fasilitas yang dapat digunakan peserta didik sebagai wadah untuk berdiskusi. Dengan demikian kesulitan-kesulitan dalam pembelajaran kalkulus dapat teratasi yang berdampak meningkatnya hasil belajar kalkulus.

1.7 State of The Art (Kebaruan Penelitian)

Penelitian tentang pengembangan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur, yang diterapkan dengan strategi *direct learning* (pembelajaran langsung) belum banyak dilakukan di perguruan tinggi. Beberapa penelitian yang ditemui dengan menggunakan tugas terstruktur banyak dilakukan di tingkat sekolah dasar dan menengah, mereka menyatakan bahwa dapat meningkatkan kemampuan peserta didik sehingga dapat meningkatkan nilai akhir peserta didik.

Beberapa penelitian yang relevan dengan penelitian pemberian tugas terstruktur menggunakan modul seperti dalam penelitian Jeaneth B. Anives & Delon A. Ching (2022), dan Prahesti Tirta Savitri (2016) menggunakan tugas

terstruktur untuk mengetahui produk yang dihasilkan berupa modul/bahan ajar yang menjadi sumber pendukung pembelajaran sangat efektif meningkatkan hasil belajar peserta didik, namun keduanya tidak menggunakan LMS sebagai pendukung pembelajaran.

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui hubungan pemberian tugas terstruktur dengan umpan balik seperti yang dilakukan oleh Wa Mirna (2022) dan Mesra Damayanti (2016), Wa Mirna menggunakan metode deskriptif kuantitatif yaitu metode penelitian yang bersifat induktif, obyektif dan ilmiah untuk mata pelajaran bahasa Indonesia, sedangkan Damayanti menggunakan metode eksperimen untuk mata ajar kimia. Baik Mirna maupun Damayanti keduanya menggunakan umpan balik individual dan hasil analisis dan pembahasan, pemberian tugas terstruktur dengan umpan balik berpengaruh positif terhadap hasil belajar.

Vena et al (2021), Ana et al (2017) dan Riyanto (2015) penelitiannya menggunakan lembar kerja yang diukur kelayakan dan keefektifannya sehingga mampu meningkatkan kemampuan peserta didik dalam hal pemecahan masalah. Vena menggunakan lembar penugasan terstruktur (LPT) pada materi laju reaksi kimia dengan metoda R and D, sedangkan Ana berorientasi pada pengembangan bahan ajar berbentuk lembar kerja peserta didik (LKS) dengan tampilan yang menarik untuk mata ajar bahasa Indonesia. Penelitiannya menggunakan model pembelajaran *inquiry*, LKS yang diharapkan dapat membantu tenaga pendidik dalam evaluasi belajar peserta didik. Riyanto yang mengamati penelitiannya secara

bertahap menggunakan siklus, penelitian tindakan kelas ini mengkhususkan untuk mengetahui peningkatan hasil belajar peserta didik pada materi persamaan kuadrat.

Penelitian Papadopoulos (2020) menyajikan cara yang berbeda, yaitu mengelompokkan tugas-tugas yang kaya dan menantang menjadi empat jenis tugas antara lain; tugas yang melibatkan peserta didik dalam pembuatan makna matematis, tugas yang memfasilitasi pengembangan strategi, tugas yang menumbuhkan pemikiran matematis kreatif dan tugas yang menantang rasa ingin tahu peserta didik. Metode yang digunakan *drill and practice* untuk mata ajar matematika dan dilakukan secara daring. Berbeda dengan Joseph (2015) yang membagi jenis tugas dan mengembangkan kerangka kerja keterbukaan berdasarkan lima variabel tugas yaitu; tujuan, metode, kompleksitas tugas, jawaban dan eksistensi yang digunakan untuk membahas bagaimana dapat mempengaruhi pembelajaran peserta didik. Kerangka keterbukaan dapat membantu tenaga pendidik dalam merancang atau memilih tugas yang lebih tepat melayani peserta didik dengan kemampuan berbeda untuk mengembangkan berbagai jenis proses berpikir matematis, dan juga dapat mempermudah peneliti untuk mempelajari interaksi antara berbagai jenis proses berpikir, keterbukaan dan pembelajaran peserta didik. Heather at al (2017) berusaha meminimalkan kesenjangan peran tenaga pendidik dan peserta didik dengan pemberian desain tugas. Penelitian fokus pada perspektif peserta didik dengan desain tugas, yaitu dengan mencirikan perspektif peserta didik pada desain tugas, perspektif teoretis, penggunaan tugas untuk mempromosikan pembelajaran matematika dan menangani tugas matematika peserta didik. Hasil dari penelitian ini menyimpulkan perspektif peserta didik memiliki peran penting tenaga pendidik di kelas matematika.

Rancangan tugas dapat meminimalkan kesenjangan antara pengaruh dan pentingnya tenaga pendidik, seolah-olah tugas dapat bekerja langsung pada kapasitas kognitif peserta didik.

Penelitian yang menyelidiki dampak dari pemberian tugas terstruktur dan tidak terstruktur; Miri (2015) menyelidiki dampak dari tugas terstruktur dan tugas tidak terstruktur pada produksi klausa relatif dan keragaman leksikal peserta didik universitas EFL Iran pada mata ajar bahasa Inggris. Penelitian tindakan kelas ini menggunakan tes kemampuan Nelson yang diberikan kepada peserta didik untuk mengetahui homogenitas peserta didik. Kemudia secara bertahap diberikan film kartun yang diputar selama lima puluh menit pada kedua kelompok. Kelompok eksperimen (tidak terstruktur) menerima film dari tengah, sedangkan kelompok kontrol (terstruktur) melihat film dari awal. Kemudian, para peserta diminta untuk memproduksi apa saja yang mereka dengar, hasilnya menunjukkan bahwa kelompok kontrol (terstruktur) mengungguli kelompok eksperimen (tidak terstruktur) dalam menghasilkan klausa relatif, sementara tidak ada perbedaan yang signifikan antara kedua kelompok dalam hal keragaman leksikal. Sementara itu Purnamasari et al (2018), Rahma (2018), Nadifah (2018), Sikumbang (2017) dan Wulyaningsih (2017) sama-sama ingin mengetahui pengaruh pemberian tugas terstruktur pada materi yang berbeda. Purn<mark>amasari memberikan tugas terstruktur pada materi mate</mark>matika dengan metode kuasi eksperimen yang menggunakan desain posttest-only. Rahma ingin mengetahui aktivitas belajar peserta didik serta efektivitas mengajar tenaga pendidik menggunakan metode belajar tugas terstruktur pada mata ajar geografi. Nadifah dengan penelitian tindakan kelasnya ingin mengetahui pengaruh tugas terstruktur

pada hasil belajar serta motivasi belajar peserta didik pada mata ajar pengetahuan sosial. *Action research* sebanyak tiga putaran, dan setiap putaran terdiri dari empat tahap, yaitu: rancangan, kegiatan dan pengamatan, refleksi, dan revisi. Sedangkan Sikumbang (2017) juga menggunakan *action research-deskriptif*, semua peserta didik mempresentasikan tugasnya mata ajar perkembangan masyarakat islam Indonesia. Penelitian Wulyaningsih sama halnya dengan peneliti lain menggunakan tindakan (*action research*) yang ingin mengungkap pengaruh pembelajara terstruktur pada mata ajar sejarah. Hasil dari penelitian tersebut adalah berpengaruh positif dalam meningkatkan prestasi belajar dan berdampak pada motivasi belajar peserta didik.

Di sisi lain A-Ghassani et al (2015) penelitiannya hampir sama dengan penulis, yaitu menggunakan blended learning dalam pembelajaran yang didukung oleh LMS dan moodle untuk mata ajar kalkulus. Tujuan penelitiannya ingin meningkatkan pemahaman peserta didik terhadap konsep mata kuliah dan meningkatkan tingkat keseragaman dalam mata kuliah kalkulus, namun Ghassani (2015) tidak menggunakan pretest dan posttest sebagai alat evaluasi, tetapi menggunakan kuis online dan latihan secara signifikan. Hasilnya didapat dari analisis kinerja akademik berdasarkan studi IPK peserta didik menyiratkan bahwa kuis online dan latihan secara signifikan dapat meningkatkan kinerja peserta didik.

Dari uraian penelitian-penelitian di atas, belum ada yang meneliti tentang bagaimana mengembangkan model pembelajaran mata kuliah kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur. Penelitian yang dilakukan adalah pengembangan model pembelajaran kalkulus dengan strategi

direct learning yang memiliki 7 sintak (dengan mengadaptasi sintak Salavin), dimana pada sintak ke 6 tersebut terdapat metode pemberian tugas terstruktur (structured task) yang mempunyai 6 langkah tugas terstruktur, dengan menerapkan pembelajaran bauran (blended learning) berbasis TIK. Prinsip-prinsip reaksi dan sistem sosial akan tercipta dengan adanya fasilitas diskusi dan *chat* pada aplikasi kalkulusku.com menggunakan alamat https://kalkulusku.com/, serta sistem pendukung lainnya berbentuk fisik yaitu modul cetak dan non cetak. Proses kegiatan belajar dalam aplikasi kalkulusku.com selalu dimulai dengan pretest dan diakhiri dengan posttest (tes formatif), di mana nilai tes formatif harus mencapai minimal 80. Setelah syarat minimal terpenuhi, maka peserta didik wajib mengunggah jawaban tugas terstruktur dalam selang waktu satu minggu sebelum perkuliahan berikutnya dimulai. Modul berisi uraian materi dan tabel pemahaman yang berisi contoh soal dan penyelesainnya step-by-step dalam bahasa Indonesia yang sederhana dan mudah dimengerti. Dukungan link video dalam QR-Code pembelajaran secara online sehingga memberikan peluang bagi peserta didik untuk mengexplore sumber-sumber belajar secara tak terbatas, dimana saja dan kapan saja.

Berkaitan dengan kebaruan yang peneliti lakukan berdasarkan sintesis dari beberapa penelitian relevan mengenai pengembangan model pembelajaran kalkulus menggunakan modul berbasis metode pemberian tugas terstruktur, serta perbedaannya dengan metode pemberian tugas terstruktur yang diusulkan dalam penelitian ini, disajikan pada tabel berikut

Tabel 1.1 Daftar Artikel-Artikel Yang Dikaji

No	Nama Jurnal/Sumber	Judul Penelitian dan Penulis	Tujuan Penelitian	Hasil Penelitian	Perbandingan
1.	International Journal of Educational Management and Development Studies Volume 3 March 2022	Application of Task-Based Learning Module in Mathematics V (Anives and Ching 2022)	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan modul pembelajaran berbasis tugas dalam mata pelajaran matematika dalam meningkatkan kemampuan komputasi peserta didik kelas V	 Hasil penelitian: Evaluasi modul menunjukkan pembelajaran TBL terstruktur dengan sangat baik dibuktikan dengan rata-rata yang diperoleh pada pre-task (4,71), task (4,73), review (4,67) dan grand mean 4,67 yang menggambarkan modul adaptable, clear, valid, dapat digunakan, dan dibuat secara estetis. Kinerja siswa juga menunjukkan peningkatan yang signifikan dari pretest ke posttest. Nilai posttest membuktikan nilai yang secara signifikan lebih tinggi pada kelima keterampilan belajar. Kesimpulan: 	Persamaan: - Menggunakan tugas terstruktur, untuk mengetahui keefektifan modul pembelajaran berbasis tugas dalam mata pelajaran matematika, adanya peningkatan yang signifikan antara nilai pretest dan posttest - Perbedaan: - Metodologi menggunakan desain penelitian deskriptif-eksperimental yang berfokus pada persepsi siswa terhadap struktur pelajaran, evaluasi modul, dan keefektifannya dalam meningkatkan kemampuan komputasi siswa.

			Section 2	meningkatkan keterampilan	- Tidak menggunakan LMS
				komputasi siswa.	
2.	International	The Relation <mark>ship of</mark>	Penelitian ini bertujuan	Hasil penelitian:	Persamaan:
	Journal of	Provision of	untuk mengetahui	1. Ada hubungan antara pemberian	- Pemberian tugas
	Humanities	Stru <mark>ctured</mark>	apakah ada hubungan	tugas terstruktur dan umpan balik	terstruktur menggunakan
	Education And	As <mark>signments And</mark>	antara pemberian tugas	terhadap hasil belajar bahasa	umpan balik
	Social Sciences	Feedback on The	terstruktur dan umpan	Indonesia siswa kelas X-4 SMA	
	(IJHESS)	Students of	balik terhadap hasil	Negeri 15 Maluku Tengah adalah	Perbedaan:
	E-ISSN: 2808-	Indonesian Learning	belajar siswa kelas X-4	memuaskan. Hal ini dibuktikan	- Penelitian deskriptif
	1765	Outcomes In Class	SMA Negeri 15	dengan jumlah jawaban	kuantitatif yaitu metode
	Volume 1	X SMA 15 Maluku	Maluku Tengah pada	responden terhadap kuisioner	penelitian yang bersifat
	Number 5	Tengah	keterampilan berbahasa	dengan presentasi 70%-89%.	induktif, objektif, dan
	April 2022,		Indonesia. Penelitian ini	2. Penerapan tugas terstruktur	ilmiah.
	Page. 755 - 76 <mark>5</mark>	(Mirna 2022)	bersifat deskriptif	dengan umpan balik dapat	- Mata ajar yang diteliti
			kuantitatif.	meningkatkan hasil belajar siswa.	bahasa Indonesia
				Hal ini telah dibuktikan peneliti	- Penelitian tidak membuat
				pada peserta didik kelas X-4	modul bahan ajar baik
				SMA Negeri 15 Maluku Tengah.	untuk siswa dan guru dan
					tidak disajikan dalam
					bentuk LMS.
		I PA		Kesimpulan:	- Penerapannya
		// "		1) Pemberian tugas terstruktur dan	menggunakan umpan
				umpan balik berpengaruh positif	balik
				terhadap hasil belajar siswa kelas	
				X-4 SMA Negeri 15 Maluku	
				Tengah pada mata pelajaran	
				keterampilan berbahasa	
				Indonesia.	

				3)	Besarnya hubungan pemberian tugas terstruktur menggunakan umpan balik dengan hasil belajar bahasa Indonesia peserta didik kelas X-4 SMA Negeri 15 Maluku Tengah sebesar 54,76%. Pemberian tugas terstruktur dengan menggunakan umpan balik harus diterapkan oleh tenaga pendidik bahasa Indonesia dalam proses pembelajaran untuk meningkatkan hasil belajar peserta didik baik secara individu maupun klasikal.	
3.	Chemistry Education	Development Of Structured	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui		sil penelitian: Hasil validasi memiliki	Persamaan: - Penelitian menggunakan
	Practice, 4 (2),	Assignment Sheet	kelayakan dari Lembar		persentase ≥ 81% dengan kriteria	
	2021 – 114	On Reaction Rate	Penugasan Terstruktur		sangat valid. Artinya SAS-PSS	metode R and D
	doi:	Materials To Train	(LPT) pada materi laju		yang dikembangkan sangat cocok	
	10.29303/cep.v4	Problem-Solving	reaksi untuk melatihkan		digunakan dalam pembelajaran	Perbedaan:
	i2.2311	Skills	keterampilan pemecahan		laju reaksi untuk melatih	- Mata ajar laju reaksi
	ISSN 2654-8119	11 000	masalah peserta didik		kemampuan pemecahan masalah	kimia.
	ISSN 2656-3940	(Salsabila and	ditinjau dari kriteria		peserta didik.	- Tidak menghasilkan
	(online)	Suyono 2021)	validitas, kepraktisan,		Rekapitulasi rata-rata kuesioner	modul pembelajaran.
	14 Agustus		dan keefektifan.		response terdekat menghasilkan	- Penelitian pengembangan
	2021Page. 114	Program Studi	VIVE		persentase 100% dengan kategori	lembar penugasan
		Pendidika <mark>n Kimia,</mark>			sangat praktis, sehingga dapat	terstruktur
					dikatakan bahwa SAS-PSS yang	- Tidak disajikan dalam

Universitas Negeri Surabaya. Surabaya Indonesia. 3. Berdasarkan analisis data hasil pengujian N-gain sebesar 0.8, schingga dari segi keefektifan, SAS-PSS yang dikembangkan dikatakan efektif atau sangat cocok digunakan dalam pembelajaran kimia pada materi laju reaksi. Kesimpulan: Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS diperoleh melalui angket respon			
Surabaya Indonesia. 3. Berdasarkan analisis data hasil pengujian N-gain sebesar 0.8, sehingga dari segi keefektifan, SAS-PSS yang dikembangkan dikatakan efektif atau sangat cocok digunakan dalam pembelajaran kimia pada materi laju reaksi. Kesimpulan: Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS	Universitas Negeri	diberikan telah memenuhi	bentuk LMS
Surabaya Indonesia. 3. Berdasarkan analisis data hasil pengujian N-gain sebesar 0.8, sehingga dari segi keefektifan, SAS-PSS yang dikembangkan dikatakan efektif atau sangat cocok digunakan dalam pembelajaran kimia pada materi laju reaksi. Kesimpulan: Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS	Surabaya.	kepraktisan.	
pengujian N-gain sebesar 0.8, sehingga dari segi keefektifan, SAS-PSS yang dikembangkan dikatakan efektif atau sangat cocok digunakan dalam pembelajaran kimia pada materi laju reaksi. Kesimpulan: Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS	Surabaya Indonesia.	3. Berdasarkan analisis data hasil	
sehingga dari segi keefektifan, SAS-PSS yang dikembangkan dikatakan efektif atau sangat cocok digunakan dalam pembelajaran kimia pada materi laju reaksi. Kesimpulan: Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS		pengujian N-gain sebesar 0.8.	
SAS-PSS yang dikembangkan dikatakan efektif atau sangat cocok digunakan dalam pembelajaran kimia pada materi laju reaksi. Kesimpulan: Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
dikatakan efektif atau sangat cocok digunakan dalam pembelajaran kimia pada materi laju reaksi. Kesimpulan: Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
cocok digunakan dalam pembelajaran kimia pada materi laju reaksi. Kesimpulan: Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
pembelajaran kimia pada materi laju reaksi. Kesimpulan: Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS	111		
laju reaksi. Kesimpulan: Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
Kesimpulan: Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS		laju reaksi.	
Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS		77	
yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
disimpulkan bahwa: 1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS		Berdasarkan hasil dan pembahasar	1
1) Lembar tugas terstruktur dalam bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS		yang telah diperoleh, dapat	
bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS		disimpulkan bahwa:	
bidang laju reaksi untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS		1) Lembar tugas terstruktur dalam	
kemampuan pemecahan masalah peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
peserta didik sudah layak digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
digunakan. 2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
2) Hasil validasi isi dan konstruk dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
dari dosen dan tenaga pendidik kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
kimia diperoleh dengan kriteria sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
sangat valid, dengan persentase validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
validitas isi 92% dan validitas konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
konstruk 90%. 3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
3) Aspek kepraktisan SAS-PSS			
diperoleh melalui angket respon			
		diperoleh melalui angket respo	n

				peserta didik setelah diberikan SAS-PSS. Persentase kepraktisan yang diperoleh sebesar 100% dengan kategori sangat praktis. 4) Sedangkan keefektifan SAS untuk melatih kemampuan pemecahan masalah peserta didik diperoleh dari hasil N-Gain peserta didik dengan hasil ratarata 0,8 yang termasuk dalam kriteria tinggi. Artinya kemampuan pemecahan masalah peserta didik meningkat setelah	
4.	Journal of	Using tasks to bring	Tujuan penelitian ini	diberikan SAS-PSS. Hasil penelitian:	Persamaan:
4.	Pedagogical	challenge in	adalah menyajikan cara	Dengan adanya tugas-tugas, semua	- Menggunakantugas dalam
	Research	mathematics	lain untuk	peserta didik yang kurang percaya	mata ajar matematika
	Volume 4,	classroom	mengelompokkan tugas-	diri berhasil mendapatkan	secara daring
	Issue 3, 2020	Classiooni	tugas menantang yang	kepercayaan dirinya, dengan	secura daring
	Page 375- 386.	(Papadopoulos	memakai banyak kertas	melibatkan peserta didik untuk	Perbedaan:
		2020)	dan pensil tradisional	menghadapi matematika pada	- Metode penelitian <i>drill</i>
	http://dx.doi.org/1	11 40	serta di lingkungan	tingkat yang lebih tinggi. Dari tugas	and practice.
	0.33902/JPR.202	School of Primary	digital (video game).	yang sederhana sampai	- Tugas yang diberikan
	0063021	Education, Aristotle	Kelompok ini mencakup	menyelesaikan tugas yang cukup	adalah tugas yang
		Univ <mark>ersity of</mark>	empat jenis tugas yang	kompleks.	menantang, antara lain;
		Thessal <mark>oniki, Greece</mark>	menantang:		Tugas menantang yang
			1) Tugas-tugas yang	Kesimpulan:	melibatkan peserta didik
			melibatkan peserta	Tugas yang kaya dan menantang	dalam pembuatan makna

		1	Section 1	**************************************	
			didik dalam pembuatan		matematis, tugas
			makna matematis	menghadirkan tantangan matematika	menantang yang
			2) Tugas-tugas yang	di kelas. Beberapa tugas menantang	memfasilitasi eksperimen
			memfasilitasi	yang disajikan bertujuan:	dan pengembangan
			percobaan sistematis	1) Untuk menonjolkan potensi	sistematis, tugas
			dan pengembangan	peserta didik pada tindakan yang	menantang yang
			strategi	masuk akal dari sudut pandang	memprovokasi
	3		3) Tugas-tugas yang	matematika.	pemikiran matematika
		//	menumbuhkan	2) Untuk mendukung peserta didik	kreatif, tugas menantang
			pemikiran matematis	dalam percobaan dan	yang memprovokasi rasa
			kreatif, dan	pengemb <mark>angan strategi</mark>	ingin tahu terhadap
			4) Tugas yang menantang	pemecahan masalah	situasi pemecahan
			rasa ingin tahu peserta	3) Untuk mendorong kreativitas	masalah.
			didik terhadap situasi	berpikir matematis	
			pemecahan masalah.	4) Membangkitkan rasa ingin tahu	
				peserta didik sebagai titik tolak	
	8-1-1			tindakan pemaknaan dalam	
				matematika.	
5.	ZDM	Mathematical tasks	Tujuan penelitian ini	Hasil penelitian:	Persamaan:
	Mathematics	and the student:	meminimalkan	Perspektif peserta didik tentang	Memberikan desain tugas
	Education (2017)	navigating "tensions	kesenj <mark>angan antara</mark>	desain tugas dalam pendidikan	matematika kepada
	49:813–822 DOI	of intentions"	peran tenaga pendidik	matematika, mengedepankan	peserta didik.
	10.1007/s11858-	between designers,	dan peserta didik dengan	hubungan dinamis antara perancang	
	017-0894-0	te <mark>achers, and</mark>	pemberian desain tugas.	tugas, tenaga pendidik, dan peserta	Perbedaan:
		stude <mark>nts</mark>	Menggunakan survei	didik:	Penelitian dengan
			menjadi empat bagian	1. Mencirikan perspektif peserta	pendekatan teoretis dan
		(Johnson, Coles,	utama.	didik pada desain tugas.	metodologi yang
		and Clarke n.d.)			

Pertama mencirikan 2. Memberikan perspektif teoretis mempertimbangkan perspektif peserta didik yang digunakan sebagai alat perspektif peserta didik untuk menjelaskan berbagai Penelitian fokus pada pada desain tugas. Kedua memberikan aspek desain tugas dari perspektif perspektif peserta didik peserta didik. dengan desain tugas, yaitu perspektif teoretis yang 3. Menguraikan "ketegangan" digunakan sebagai alat dengan mencirikan untuk menjelaskan antara desainer, tenaga pendidik, perspektif peserta didik berbagai aspek desain dan peserta didik ketika pada desain tugas, tugas dari perspektif mempertimbangkan penggunaan perspektif teoretis. tugas untuk meningkatkan peserta didik penggunaan tugas untuk Ketiga menguraikan pembelajaran matematika peserta mempromosikan ketegangan antara didik. pembelaiaran matematika 4. Membahas tugas matematika dan dan menangani tugas desainer, tenaga pendidik, dan peserta peserta didik: mencirikan konteks matematika peserta didik. didik saat tugas dari perspektif peserta mempertimbangkan didik, membedakan desain tugas reflektif, mendiskusikan penggunaan tugas untuk mempromosikan pendekatan teoretis dan pembelajaran[®] metodologis vang mempertimbangkan perspektif matematika peserta didik. peserta didik. 5. Menyimpulkan dengan implikasi Keempat menangani untuk penelitian dan praktek. tugas-tugas matematika dan peserta didik; Kesimpulan: mencirikan konteks tugas dari perspektif Perspektif peserta didik memiliki peserta didik, peran penting tenaga pendidik di kelas matematika. Rancangan tugas

	I		LACON CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPER	*WORKER	
			membedakan desain	dapat meminimalkan kesenjangan	
			tugas reflektif.	antara pengaruh dan pentingnya	
			A V	tenaga pendidik, seolah-olah tugas	
			-// A	dapat bekerja langsung pada	
			- A-A-X	kapasitas kognitif peserta didik.	
6.	International	De <mark>velopment of a</mark>	Tujuan penelitian untuk	Hasil penelitian:	Persamaan:
	Journal of	Framework to	mengklarifikasi jenis	1. Perbedaan antara tugas dan	- Mata ajar matematika,
	Science and	Characterise the	tugas matematika dan	aktivitas, karena tujuan asli dari	dengan pemberian tugas
	<i>Mathematics</i>	Openness of	mengembangkan	tugas mungkin hilang selama	
	Education, 2015	Mathematical Tasks	kerangka kerja untuk	pelaksanaannya.	Perbedaan:
	Page 175-191		mengkarakterisasi	2. Ada kebutuhan untuk	- Penelitian menggunakan
	doi:10.1007/s	(Joseph B. W. YEO	berdasarkan lima	mengembangkan kerangka kerja	tugas terbuka.
	10763-015-967 <mark>5-9</mark>	2017)	variabel tugas: tujuan,	untuk mencirikan keterbukaan	- Keterbukaan berdasarkan
		National Institute of	metode, kompleksitas	tugas berda <mark>sarkan</mark> variabel tugas	lima variabel tugas;
		Education, Nanyang	tugas, jawaban dan	yang berbeda sehingga tenaga	tujuan, metode,
		Technological	ekstensi; dan untuk	pendidik dapat merancang atau	kompleksitas tugas,
		University,	membahas bagaimana	memilih tugas yang sesuai untuk	jawaban dan ekstensi
		Singapore	berbagai jenis tugas dan	mengembangkan berbagai jenis	
			keterbukaan dapat	proses matematika pada peserta	
			mempengaruhi	didiknya.	
		I PA	pembelajaran peserta	3. Keterbukaan tugas bergantung	
		11 1813	didik.	pada mata pel <mark>ajaran atau me</mark> lekat	
			N	pada tugas juga dapat membantu	
			10	tenaga pendidik untuk	
			A.S. VIEC	memutuskan cara terbaik untuk	
			A INEC	melaksanakan tugas.	
				4. Dampak dari berbagai variabel	
				tugas yang terbuka pada berbagai	

				jenis pembelajaran peserta didik masih belum begitu jelas, sehingga perlu dilakukan lebih banyak penelitian di bidang ini untuk menginformasikan pengajaran. Kesimpulan: Kerangka keterbukaan dapat membantu tenaga pendidik untuk merancang atau memilih tugas yang lebih tepat untuk melayani peserta didik dengan kemampuan berbeda untuk mengembangkan berbagai jenis proses berpikir matematis, dan juga dapat mempermudah peneliti untuk mempelajari interaksi antara	
				berbagai jenis proses berpikir, keterbukaan dan pembelajaran	
				peserta didik	
7.	Theory and	The Impact of	Tujuan utama dari	Hasil penelitian:	Persamaan:
	Practice in	Different Types of	penelitian ini adalah	Peserta penelitian ini adalah tiga	- Menggunakan tugas
	Language Studies	Tasks (Structured	untuk menyelidiki	puluh peserta didik menengah atas	terstruktur.
	Vol. 5, No. 8	and Unstructured)	dampak dari berbagai	bahasa Inggris dalam konteks Iran.	
	Page 1682-1687	on th <mark>e Production of</mark>	jenis tugas (terstruktur	Untuk memprediksi homogenitas	Perbedaan:
	August 2015	Relativ <mark>e Clauses</mark>	dan tidak terstruktur)	para peserta, tes kemampuan Nelson	
	DOI:	and Lexic <mark>al</mark>	pada produksi klausa	diberikan. Setelah tahap ini, mereka	tugas terstruktur dan
	http://dx.doi.org/1	Diversity of Iranian	relatif dan keragaman	dibagi menjadi dua kelompok.	tidak terstruktur untuk

	0.17507/tpls.0508	EFL University	leksikal peserta didik	Kemudian kartun sekitar lima puluh	mata ajar Bahasa
	.19	Students	universitas EFL Iran	menit diputar untuk kedua	Inggris.
	ISSN 1799-2591		// V	kelompok. Kelompok eksperimen	- Merupakan penelitian
		(Miri 2015)	// X	(tidak terstruktur) menerima film	tindakan kelas
				dari tengah, sedangkan kelompok	- Tidak membuat modul
		Department of		kontrol (terstruktur) melihat film	bahan ajar baik untuk
		English, Sistan and		dari awal. Kemudian, para peserta	peserta didik dan
	· ·	Baluchestan Science		diminta untuk memproduksi apa saja	-
		and Research		yang mereka dengar.	- Uraian materi tidak
	A second	Branch, Islamic			disajikan dalam bentuk
		Azad University,		Kesimpulan:	LMS.
		Zahedan, Iran		Setelah menganalisis kalimat	
				peserta, hasilnya menunjukkan	
				bahwa kelompok kontrol	
				(terstruktur) mengungguli kelompok	
				eksperimen (tidak terstruktur) dalam	
				menghasilkan klausa relatif	
				sementara tidak ada perbedaan yang	
				signifikan antara kedua kelompok	
				d <mark>alam hal keragaman leksikal.</mark>	
8.	Mathematics	Enhancing the	Tujuan penelitian ini	Ha <mark>sil peneliti</mark> an:	Persamaan:
	Education Trends	blended learning	meningkatkan	Respon peserta didik terhadap	- Menggunakan <i>blended</i>
	and Research	experience of	pemahaman peserta	angket pada semester yang berbeda	learning dalam
	2015 No.1	Calculus I students	didik terhadap konsep	menunjukkan secara umum bahwa	pembelajaran, yang
	2015		mata kuliah,	sumber dan kegiatan belajar tersebut	didukung dengan LMS
	Page 20-34	(A.Al-Ghassani. et	meningkatkan tingkat	sesuai dan bermanfaat bagi mereka.	dan <i>moodle</i> , dan mata
	doi:10.5899/2015/	al. 2015)	keseragaman dalam mata		ajar kalkulus
	metr-00073		kuliah multi-bagian ini	daya dan kegiatan ini meningkatkan	

			dan meningkatkan	pemahaman peserta didik tentang	Perbedaan:
		Department of	blended learning peserta	konsep kursus. Kualitas	- Tidak menggunakan
		Mathematics and	didik	penyampaian sumber daya dan	pretest dan posttest
		Statistics, College of	-// A	kegiatan tesis oleh sebagian besar	sebagai alat evaluasi
		Scie <mark>nce, Sultan</mark>		peserta didik sudah sesuai.	
		Qaboos University,			
		Al-Khodh P.O.Box		Kesimpulan:	
		36, P.C 123,		Analisis kinerja akademik	
		Sultanate of Oman		berdasarkan studi IPK peserta didik	
				dalam kursus menyiratkan bahwa	
				kuis <i>online</i> dan latihan secara	
				signifikan dapat meningkatkan	
				kinerja mereka. Meskipun, analisis	
				regresi multivariat yang mengontrol	
				pengaruh jenis kelamin dan	
	111			kelompok menunjukkan bahwa	
				faktor-faktor tersebut berperan	
				dalam peningkatan IPK peserta	
				didik.	
9.	Jurnal Ilmiah	Pengaruh Pemberian	Tujuan dari penelitian	Hasil penelitian:	Persamaan:
	Ilmu Sosial Dan	Tugas Terstruktur	untuk mengetahui	Da <mark>ri pembahasan yang telah</mark>	- Penelitian pembelajaran
	Humaniora,	Secara Mandiri	pengaruh pemberian	disampaikan bahwa keberhasilan	dengan pemberian tugas
	2018	Terhadap Motivasi	tugas terstruktur secara	proses pembelajaran untuk mencapai	
	ISBN: 978-602-	Dan Prestasi Belajar	mandiri pada materi	standar k <mark>ompetensi dapat d</mark> iukur dari	
	6258-07-6	Matematika Peserta	matematika.	prestasi belajar peserta didik,	belajar peserta didik, mata
		didik K <mark>elas XI SMK</mark>	VIVE	motivasi belajar peserta didik dan	pelajaran matematika
		Piri 2 Yogyakarta		metode pembelajaran. Metode yang	
				digunakan pemberian tugas	Perbedaan:

(Pur	rnamasari and		terstruktur secara mandiri, yaitu	Penelitian kuasi
	lodo 2018)		pembelajaran yang berupa	eksperimen yang
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1000 2010)		pendalaman materi oleh peserta	menggunakan disain
Proc	gram Studi	$M \lambda$	didik yang dirancang oleh tenaga	posttest-only.
	didikan			· Tidak membuat modul
			pendidik untuk mencapai standar	
	ematika, FKIP		kompetensi. Pembelajaran dengan	bahan ajar baik untuk
	versitas Sarjana	N 67 July	pemberian tugas terstruktur secara	peserta didik dan
	ata Taman		mandiri memiliki manfaat yang	pengajar.
	erta Didik		berkaitan dan memuat motivasi	
Yog	yakarta		belajar serta prestasi belajar.	
			Pemberian tugas terstruktur secara	
			mandiri memiliki pengaruh:	
			1. Peserta didik kelas XI SMK Piri	
11			2 yogyakarta secara mandiri	
	7/		belajar dan berlatih	
			mengembangkan keterampilan	
			dalam memecahkan	
			permasalahan yang berkaitan	
			dengan materi matematika	
	1 "		2. meningkatkan motivasi belajar	
			dan prestasi belajar matematika	
	V (1)		peserta didik kelas XI SMK Piri	
			2 Yogyakarta	
		VC LIES	Kesimpulan:	
			Pembelajaran dengan pemberian	
			tugas terstruktur secara mandiri	
			dapat meningkatkan motivasi dan	
			dapat inchingkatkan motivasi dan	

				prestasi belajar matematika peserta didik kelas XI SMK Piri 2 Yogyakarta.	
10.	Jurnal Penelitian	Penerapan Metode	Penelitian ini bertujuan:	Hasil penelitian:	Persamaan:
	Pendidikan	Pembelajaran	1) Untuk mengetahui	1. Aktivitas belajar peserta didik	Penelitian pembelajaran
	Geografi Volume 3	Tugas Terstruktur	aktivitas belajar	selama kbm berlangsung:	dengan pemberian tugas
	No. 3,	Untuk	peserta didik dengan	Berdasarkan permasalahan	terstruktur untuk
	Juli 2018	Meningkatkan	menggunakan metode	gambaran aktivitas belajar peserta	meningkatkan prestasi
	DOI -	Hasil Belajar	belajar tugas	didik dalam proses belajar	belajar peserta didik
	10.36709/jppg.v <mark>3i</mark>	Geografi Peserta	terstruktur.	mengajar pada setiap siklus baik	
	3.	didik Pada Kelas	2) Untuk mengetahui	siklus I maupun siklus II yang	Perbedaan:
	E-ISSN: 2502-	XI IPS3 SMA	efektivitas mengajar	menunjukkan peningkatan ke arah	- Mata ajar yang diteliti
	2776	Negeri 3 Kendari	tenaga pendidik	yang lebih baik	adalah mata pelajaran
	P-ISSN: 2477-		dengan menggunakan	Aktivitas mengajar tenaga	Geografi
	8192	(Rahma 2018)	metode belajar tugas	pendidik:	- Tidak membuat modul
	http://ojs.uho.a <mark>c.id</mark> /		terstruktur.	Berdasarkan permasalahan	bahan ajar baik untuk
	index.php/ppg <mark>/ind</mark> e	Program Studi	3) Untuk mengetahui	gambaran aktivitas mengajar	peserta didik dan
	X	Pendidikan	hasil belajar peserta	tenaga pendidik dengan	pengajar
		Geografi,	didik dengan	menerapkan metode belajar pada	- Uraian materi tidak
		Universitas Halu	menggunakan metode	setiap siklus baik siklus I maupun	disajikan dalam bentuk
		Oleo	belajar tugas	s <mark>iklus II yang menunjukkan</mark>	LMS.
	No.		terstruktur.	peningkatan kearah yang lebih	
	23			baik.	
			40	3. Hasil belajar peserta didik:	
			VIST ALE	Berdasarkan permasalahan	
			AINEC	penerapan metode belajar tugas	
				terstruktur dapat meningkatkan	
				hasil belajar peserta didik pada	

setiap siklus cenderung mengalami peningkatan kearah yang lebih baik. Kesimpulan: 1) Aktivitas belajar peserta didik dengan metode belajar tugas terstruktur pada setiap siklus cenderung meningkat. Hal ini ditunjukkan dengan skor rata-rata pada setiap siklus, termasuk kategori cukup baik dan sangat baik. 2) Aktifitas mengajar tenaga pendidik dengan menerapkan metode tugas terstruktur pada setiap siklus cenderung meningkat. Hal ini ditunjukkan dengan skor rata-rata pada setiap siklus, cukup dan meningkat termasuk pada kategori baik. 3) Hasil belajar Geografi peserta didik kelas XI IPS3 SMA Negeri 3 Kendari dapat ditingkatkan dengan menerapkan metode tugas terstruktur pada materi dinamika penduduk.

11.	Jurnal Ilmiah	Pembelajaran	Tujuan penelitian	H	<mark>asil peneliti</mark> an:	Persamaan:
	Pengembangan	Terstruktur Dengan	tindakan ini adalah:	1.	Ketuntasan belajar meningkat	-Penelitian pembelajaran
	Pendidikan Vol.	Pemberian Tugas	1) Untuk mengungkap		dari siklus I, II, dan III yaitu	terstruktur dengan
	V No. 2 Th. 2018	Dalam	pengaruh pembelajaran		masing-masing 66,67%,	pemberian tugas untuk
		Me <mark>ningkatkan</mark>	terstruktur dengan		76.67%, dan 86,67%. Pada	meningkatkan prestasi
	Online ISSN:	Prestasi Belajar Ilmu	pemberian tugas		siklus III ketuntasan belajar	belajar peserta didik.
	2655-6367 &	Pengetahuan Sosial	terhadap hasil belajar		peserta didik secara klasikal	-Memberikan informasi
	Print ISSN:	Pada Peserta didik	pengetahuan sosial.		telah tercapai.	tentang pembelajaran
	2354-9513	Kelas IIIA Min	2) Untuk mengungkap	2.	Kemampuan tenaga pendidik	terstruktur dan pemberian
	1	Klagenserut Tahun	pembelajaran		dalam mengelola pembelajaran	tugas dalam pembelajaran
		Pelajaran 2015/2016	terstruktur dengan		terstruktur dengan pemberian	menggunakan LK
			pemberian tugas		tugas dalam setiap siklus	
		(Nadifah 2018)	terhadap motivasi		mengalami peningkatan. Hal ini	Perbedaan:
			belajar pengetahuan		berdampak positif terhadap	- Penelitian ini
		Tenaga pendidik	sosial peserta didik		proses mengingat kembali	menggunakan penelitian
		MIN Klagenserut	kelas IIIA MIN	<i>-</i>	materi pelajaran yang telah	tindakan (action
		Jiwan – Madiun	Klagenserut		diterima selama ini, yaitu dapat	research) sebanyak tiga
			ما المحمل		ditunjukkan dengan meningkat	putaran. Setiap putaran
				d	nilai rata-rata peserta didik pada	terdiri dari empat tahap
				1	setiap siklus yang terus	yaitu: rancangan,
					mengalami peningkatan.	kegiatan dan pengamatan,
	No.	// "		3.	Aktivitas tenaga pendidik dan	refleksi, dan refisi.
			N		peserta didik dalam	- Mata pelajaran ilmu
			10		pembelajaran terstruktur dengan	pengetahuan social
			J.S. VIEC	No	pemberian tugas yang paling	- Tidak membuat modul
			A MEG		dominan adalah	bahan ajar baik untuk
					mendengarkan/memperhatikan	peserta didik dan
					penjelasan guru, dan diskusi	pengajar

antar peserta didik/antara Uraian materi tidak peserta didik dengan guru. Jadi disajikan dalam bentuk dapat dikatakan bahwa aktivitas LMS. dapat dikategorikan aktif. Kesimpulan: 1) Pembelajaran terstruktur dengan pemberian tugas memiliki dampak positif dalam meningkatkan prestasi belajar peserta didik yang ditandai dengan peningkatan ketuntasan belajar peserta didik dalam setiap siklus. 2) Penerapan pembelajaran terstruktur dengan pemberian tugas mempunyai pengaruh positif, yaitu dapat meningkatkan motivasi belajar peserta didik yang ditunjukan dengan rata-rata jawaban peserta didik yang menyatakan bahwa peserta didik tertarik dan berminat terhadap pembelajaran terstruktur dengan pemberian tugas sehingga mereka menjadi termotivasi untuk belajar.

12.	Jurnal Ilmiah Univ	Pengembangan	Tujuan penelitian ini	H	asil penelitian:	Persamaan:
	Muhammadiyah	Bahan Ajar LKS	adalah untuk	1.	Tampilan LKS menarik,	- Penelitian ini
	Jember	Berorientasi	menghasilkan deskripsi		penempatan tata letak, pemilihan	diorientasikan pada
	Vol 2 No 2,	Pendekatan Pendekatan	tentang proses		jenis huruf, dan gambar dalam	pengembangan bahan ajar
	September 2017	Komunikatif	pengembangan LKS dan		LKS menyimbolkan isi materi	berbentuk Lembar Kerja
		Berbasis Tugas	kualitas LKS dengan		mendapat skor 4 dengan	Peserta didik (LKS).
	ISSN 2502-5864,		pendekatan komunikatif		persentase 100.	- Tugas yang diberikan
	e-ISSN 2503-0329	(Yuliati and Ulfa	berbasis tugas untuk	2.	Penggunaan bahasa dalam LKS	terstruktur
	DOI: https://doi.or	2017)	peserta didik SMP kelas		mendapat skor 3 dengan	- Mempertimbangkan tiga
	g/10.32528/bb.v2i		VII, sedangkan manfaat	£	persentase 75.	aspek mutu (validitas,
	2.830	STKIP PGRI	penelitian ini diharapkan	3.	Petunjuk-petunjuk yang terdapat	kepraktisan, dan
		Bangkalan	dapat menghasilkan	46	dalam LKS dapat dipahami dan	keefektifan)
			suplemen bahan ajar		mempermudah peserta didik	
			untuk peserta didik dan		mendapat skor 4 dengan	Perbedaan:
			tenaga pendidik dalam		persentase 100.	Penelitian yang diteliti
			bentuk Lembar Kerja	4.	Kesesuaian materi dalam LKS	adalah mata pelajaran
			Peserta didik (LKS)		dengan kompetensi inti dan	Bahasa Indonesi.
			yang berisi tugas		kompetensi dasar mendapat skor	- Uraian materi tidak
			terstruktur sebagai alat		4 dengan persentase 100.	disajikan dalam bentuk
			belajar yang dapat	5 .	Indikator dalam LKS sesuai	LMS.
		I Pa	digunakan oleh peserta		dengan standar kompetensi	Menggunakan model
		// "	didik di rumah, selain itu		dan kompetensi dasar mendapat	pembelajaran <i>Inquiry</i>
			LKS diharapkan dapat		skor 3 dengan persentase 100.	
			membantu tenaga	6.	Materi dan tugas dalam LKS	
			pendidik dalam evaluasi		dapat membantu peserta didik	
			belajar peserta didik.	14	mencapai tujuan pembelaran	
					masing-masing mendapat skor 4	
					dengan persentase 100.	

				7. Rata-rata hasil penilaian dari tenaga pendidik (validator 3) adalah 91,67 yang berarti sangat positif Kesimpulan: Berdasarkan hasil analisis, fase analisis, penilaian guru, dan penilaian kegrafikaan LKS yang dikembangkan melalui pendekatan komunikatif layak digunakan. Hal ini disebabkan oleh ketaatan prosedur dalam pengembangan bahan ajar.	
13.	Jurnal Ilmiah Edu Research Vol. 6	Pemberian Tugas	Tujuan penelitian	Hasil penelitian:	Persamaan:
	No. 1	Terstruktur Yang Dipresentasikan	pembelajaran dengan pemberian tugas	Keaktifan belajar peserta didik awalnya sangat rendah yang	- Pembelajaran dengan pemberian tugas
	Juni Th. 2017	Dapat	terstruktur untuk	termotivasi mengikuti pelajaran di	terstruktur
	Juin 111. 2017	Meningkatkan	meningkatkan prestasi	bawah 50% jumlah peserta didik	terstruktur
	Online ISSN:	Prestasi Belajar	belajar peserta didik	1. Siklus I: Sistem pembelajaran	Perbedaan:
	2302-0792 &	Peserta didik	Tarana and a	ditukar peserta didik membuat	- Penelitian tindakan
	ISSN: 0337-8921	Tentang		tugas terstruktur untuk	(action research), juga
		Perkembangan	N _A	dipersentasekan saat tatap muka,	termasuk penelitian
		Masyarakat Islam	10-	maka keaktifan belajar peserta	deskriptif, sebab
		Indonesia Pada	AS VIEW	didik yang termotivasi mengikuti	mempresentasikan tugas
		Peserta didik Kelas	MEG	pelajaran 80% jumlah peserta	kepada semua peserta
		VII SMPN 3		didik.	didik
		Kepenuhan		and the same of th	

2. Siklus II: Keaktipan belajar Mata pelajaran (Sikumbang 2017) peserta didik yang termotivasi perkembangan mengikuti pelajaran meningkat masyarakat islam SMPN 3 100% indonesia, penelitian Kepenuhan Tidak membuat modul Kabupaten Rokan Kesimpulan: bahan ajar baik untuk Hulu 1) Pembelajaran terstruktur dengan peserta didik dan pemberian tugas memiliki pengajar. Uraian materi tidak dampak positif dalam meningkatkan prestasi belajar disajikan dalam bentuk peserta didik yang ditandai LMS. dengan peningkatan ketuntasan belajar peserta didik dalam setiap siklus. 2) Penerapan pembelajaran tugas terstruktur dengan dilanjutkan persentase mempunyai pengaruh positif, yaitu dapat meningkatkan motivasi belajar peserta didik yang ditunjukan dengan rata-rata jawaban peserta didik yang menyatakan bahwa peserta didik tertarik dan berminat terhadap pembelajaran tugas terstruktur dengan dilajutkan persentase semua peserta didik termotivasi untuk belajar

14. Brilliant:	Model Pembelajarar	Tujuan penelitian	Hasil penelitian:	Persamaan:
Jurnal Riset of		tindakan ini adalah:	Berdasarkan analisis data, diperoleh	- Penelitian pembelajaran
Konseptual	Untuk	1) Untuk mengungkap	aktivitas peserta didik dalam proses	dengan pemberian tugas
Volume 2	Meningkatkan	pengaruh	pembelajaran terstruktur dengan	terstruktur untuk
Nomor 1,	Motivasi Dan	pembelajaran	pemberian tugas dalam setiap siklus	meningkatkan prestasi
Februari 201	7 Prestasi Belajar	terstruktur dengan	mengalami peningkatan. Hal ini	belajar peserta didik.
	Dalam Mengenal	pemberian tugas	berdampak positif terhadap proses	- Menggunakan tes
http://www.ju	urnal. Makna Peninggalan	terhadap hasil belajar	mengingat kembali materi pelajaran	formatif sebagai alat
unublitar.ac.i	d/ Sejarah	pengetahuan sosial.	yang telah diterima selama ini, yaitu	evaluasi
index.php/bri	liant	2) Untuk mengungkap	dapat ditunjukkan dengan	
	(Wulyaningsih	pembelajaran	meningkatnya nilai rata-rata aktifitas	
	2017)	terstruktur dengan	belajar peserta didik pada setiap	Perbedaan:
		pemberian tugas	siklus yang terus mengalami	- Mata pelajaran Sejarah
	Kepala SDN	terhadap motivasi	peningkatan.	- Tidak membuat modul
	Bendung I Kec. Jetis		1. Berdasarkan hasil pengamatan di	bahan ajar baik untuk
	Kab. Mojokerto	sosial	atas menunjukkan bahwa	peserta didik dan
			aktifitas tenaga pendidik pada	pengajar
			siklus I telah mencapai 55,56 %	- Uraian materi tidak
			dari yang diharapkan.	disajikan dalam bentuk
			2. Hasil pengamatan siklus II	LMS.
	1 Marie		menunjukkan bahwa aktifitas	
	V / / V V V V V V V V V V V V V V V V V		tenaga pendidik telah mencapai	
			66,67 <mark>% d</mark> ari <mark>yang diharap</mark> kan.	
		10 -	3. Hasil pengamatan pada siklus III	
		VIST MIER	menunjukkan bahwa aktifitas	
		A INEC	tenaga pendidik telah mencapai	
			100 % sesuai dengan yang	
			diharapkan	

				Kesimpulan: 1) Pembelajaran terstruktur dengan pemberian tugas memiliki dampak positif dalam meningkatkan prestasi belajar peserta didik yang ditandai dengan peningkatan ketuntasan belajar peserta didik dalam setiap siklus. 2) Penerapan pembelajaran terstruktur dengan pemberian tugas mempunyai pengaruh positif, yaitu dapat meningkatkan motivasi belajar peserta didik yang ditunjukan dengan rata-rata jawaban peserta didik yang menyatakan bahwa peserta didik tertarik dan berminat terhadap pembelajaran terstruktur dengan pemberian tugas sehingga mereka menjadi termotivasi untuk belajar.	
15	JURNAL	Pengaruh Pemberian		Hasil penelitian:	Persamaan:
	SAINTIFIK	Tugas Terstruktur	untuk mengetahui ada	1. Pencapaian hasil belajar kelas	- Menggunakan tugas
	Vol.2 No.1,	dengan Umpan	tidaknya pengaruh	eksperimen lebih tinggi dari kelas	terstruktur
	Januari 2016	Balik Indi <mark>vidual</mark>	positif pemberian tugas	kontrol, tingginya hasil belajar	
	Hal: 46-53	Terhadap Hasil	terstruktur dengan	peserta didik karena adanya	Perbedaannya:

Belajar Peserta umpan balik individual pengaruh pembelajaran Penelitian eksperimen didik. terhadap hasil belajar pemberian tugas terstruktur dengan menggunakan peserta didik kelas X dengan umpan balik individual. desain penelitian posttest (Damayanti 2016) 2. Dari nilai standar deviasi, kelas SMA Negeri 3 only control group Makassar pada materi eksperimen lebih tinggi dari kelas design Pascasarjana pokok reaksi oksidasi kontrol, namun perbedaan nilai Mata ajar kimia. Pendidikan Fisika reduksi. vang diperoleh tidak terlalu Tidak membuat modul signifikan sehingga kepada Universitas Negeri bahan ajar baik untuk Makassar, Makassar peserta didik dianggap bahwa peserta didik maupun penyebaran data kedua kelas pengajar. Uraian materi tidak seragam (homogen). 3. Ketuntasan hasil belajar peserta disajikan dalam bentuk didik dengan metode pemberian LMS. tugas terstruktur dengan umpan balik individual (kelas eksperimen) tergolong tuntas belajar kimia pada materi reaksi oksidasi dan reduksi. 4. Kelas eksperimen yang diajar dengan menggunakan pemberian tugas terstruktur dengan umpan balik individual memperoleh kategori tuntas dibandingkan dengan kelas kontrol yang diajarkan dengan menggunakan pemberian tugas terstruktur dengan umpan balik klasikal. Kesimpulan:

Pembelajaran Matematika Level IGCSE Berbasis Vol. 9 No. 1 Th. 2016 Penbelajaran Matematika Level IGCSE Berbasis Vol. 9 No. 1 Th. 2016 Penbelajaran Matematika Level IGCSE Berbasis Vol. 9 No. 1 Th. 2016 Perbedasis tugas terstruktur, meliputi 1. Concept pengembang mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pengembangan (Development Research) Matematika Level IGCSE Berbasis tugas tugas terstruktur, meliputi 1. Concept pengembang mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.			and the second s	D 1 1 1 1 1 1 1 1	
terstruktur dengan umpan balik individual berpengaruh positif terhadap hasil belajar peserta didik kelas X SMA Negeri 3 Makassar pada materi pokok reaksi oksidasi reduksi. Penelitian dan Pembelajaran Matematika) Vol. 9 No. 1 Th. 2016 Pengembangan Bahan Ajar Untuk menghasilkan suatu produk berupa bahan ajar yang bisa bahan ajar pengembangan pendidik Calon Tenaga pendidik Calon Tenaga pendidik Matematika dalah penelitian pengembangan (Development Research) (Safitri 2016) Development Research) Terstruktur dengan umpan balik individual berpengaruh positif terhadap hasil belajar peserta didik kelas X SMA Negeri 3 Makassar pada materi pokok reaksi oksidasi reduksi. Hasil penelitian: Penelitian pengembangan yang menghasilkan bahan ajar berbasis tugas terstruktur. Mengembangan mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.					
individual berpengaruh positif terhadap hasil belajar peserta didik kelas X SMA Negeri 3 Makassar pada materi pokok reaksi oksidasi reduksi. Pengembangan Bahan Ajar Matematika Level IGCSE Berbasis Vol. 9 No. 1 Th. 2016 Penselitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu produk berupa bahan ajar yang bisa dimanfaatkan dalam proses perkuliahan sehingga penelitian yang pendidik Matematika dengan pembelajaran matematika dengan pembelajaran matematika dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pengembangan (Development Research) individual berpengaruh positif terhadap hasil belajar peserta didik kelas X SMA Negeri 3 Makassar pada materi pokok reaksi oksidasi reduksi. Penelitian pengembangan yang menghasilkan bahan ajar berbasis tugas terstruktur, meliputi 1. Concept pengembang mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut. Persamaan: Mengembangan materi pokok reaksi oksidasi reduksi. Penelitian pengembangan menghasilkan bahan ajar berbasis tugas terstruktur. 1. Concept pengembang mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.			A		
terhadap hasil belajar peserta didik kelas X SMA Negeri 3 Makassar pada materi pokok reaksi oksidasi reduksi. 16. JPPM (Jurnal Penelitian dan Pembelajaran Matematika) Vol. 9 No. 1 Th. 2016 p-ISSN: 1979- 3545 e-ISSN: 2528- 682X 16. JPPM (Jurnal Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu produk berupa bahan ajar yang bisa dimanfaatkan dalam proses perkuliahan sehingga penelitian pengembangan pendidik Matematika dengan pembelajaran matematika dengan pembelajaran pengembangan (Development Research) terhadap hasil belajar peserta didik kelas X SMA Negeri 3 Makassar pada materi pokok reaksi oksidasi reduksi. Hasil penelitian: Penelitian: Penelitian: Penelitian pengembangan yang menghasilkan bahan ajar berbasis tugas terstruktur, meliputi 1. Concept pengembang mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.			201		
kelas X SMA Negeri 3 Makassar pada materi pokok reaksi oksidasi reduksi. 16. JPPM (Jurnal Penelitian dan Pembelajaran Matematika Level IGCSE Berbasis Vol. 9 No. 1 Th. 2016 p-ISSN: 1979- 3545 e-ISSN: 2528- 682X Renelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu produk berupa bahan ajar yang bisa dimanfaatkan dalam proses perkuliahan sehingga penelitian yang akan dilaksanakan adalah penelitian pengembangan (Development Research) kelas X SMA Negeri 3 Makassar pada materi pokok reaksi oksidasi reduksi. Hasil penelitian: Penelitian pengembangan yang menghasilkan bahan ajar berbasis tugas terstruktur, meliputi 1. Concept pengembang mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut. Relas X SMA Negeri 3 Makassar pada materi pokok reaksi oksidasi reduksi. Hasil penelitian: Penelitian pengembangan yang menghasilkan bahan ajar berbasis tugas terstruktur Mata kuliah matema Perbedaan: Bahan ajar tidak disa dalam bentuk LMS.			- A	individual berpengaruh positif	
pada materi pokok reaksi oksidasi reduksi. 16. JPPM (Jurnal Penelitian dan Pembelajaran Matematika) Vol. 9 No. 1 Th. 2016 p-ISSN: 1979-3545 e-ISSN: 2528-682X Pengembangan Bahan Ajar Matematika Level IGCSE Berbasis Salah najar yang bisa dimanfaatkan dalam pengembangan gakan dilaksanakan adalah penelitian pengembangan (Development Research) pada materi pokok reaksi oksidasi reduksi. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar berbasis tugas terstruktur, meliputi 1. Concept pengembangan mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut. Persamaan: Mengembangan Matematiku 1. Concept pengembangan mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.			.///./	terhadap hasil belajar peserta didik	
Teduksi. 16. JPPM (Jurnal Penelitian dan Penelitian dan Pembelajaran Matematika) Vol. 9 No. 1 Th. 2016 p-ISSN: 1979- 3545 e-ISSN: 2528- 682X Pengembangan Bahan Ajar Untuk menghasilkan suatu produk berupa bahan ajar yang bisa dimanfaatkan dalam proses perkuliahan sehingga penelitian yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pengembangan (Development Research) Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu produk berupa bahan ajar yang bisa dimanfaatkan dalam proses perkuliahan sehingga penelitian yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut. Persamaan: Mengembangan Matematika tersebusis tugas terstruktur Mata kuliah matema Perbedaan: Bahan ajar tidak disa dalam pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.			(/ / A	kelas X SMA Negeri 3 Makassar	
Teduksi. 16. JPPM (Jurnal Penelitian dan Penelitian dan Pembelajaran Matematika) Vol. 9 No. 1 Th. 2016 p-ISSN: 1979- 3545 e-ISSN: 2528- 682X Pengembangan Bahan Ajar Untuk menghasilkan suatu produk berupa bahan ajar yang bisa dimanfaatkan dalam proses perkuliahan sehingga penelitian yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pengembangan (Development Research) Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu produk berupa bahan ajar yang bisa dimanfaatkan dalam proses perkuliahan sehingga penelitian yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut. Persamaan: Mengembangan Mengembangan yang menghasilkan bahan ajar berbasis tugas terstruktur Mata kuliah matema Perbedaan: Bahan ajar tidak disa dalam pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.		111		pada materi pokok reaksi oksidasi	
Penelitian dan Pembelajaran Matematika) Vol. 9 No. 1 Th. 2016 p-ISSN: 1979- 3545 e-ISSN: 2528- 682X Bahan Ajar Matematika Level IGCSE Berbasis Matematika Untuk menghasilkan suatu produk berupa suatu produk berupa bahan ajar yang bisa dimanfaatkan dalam proses perkuliahan sehingga penelitian yang akan dilaksanakan adalah penelitian pengembangan (Development Research) Penelitian pengembangan yang menghasilkan bahan ajar berbasis tugas terstruktur, meliputi 1. Concept pengembangan mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pengembangan (Development Research) Safitri 2016) Mengembangkan baha ajar berbasis tugas terstruktur Mata kuliah matema matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.		///			
Pembelajaran Matematika) Vol. 9 No. 1 Th. 2016 Perbelajaran Matematika) Pol. 9 No. 1 Th. 2016 Perbelajaran Matematika Level IGCSE Berbasis Tugas Terstruktur Bagi Peserta didik Calon Tenaga pendidik Matematika Polisi Perbelajaran pendidik Matematika Polisi Peserta didik Calon Tenaga pendidik Matematika Perbedaan: Perbedaan: Perbedaan: Bahan ajar tidak disa inggris dan membuat rencana pengembangan pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.	16. JPPM (Jurnal	Pengembangan	Penelitian ini bertujuan	Hasil penelitian:	Persamaan:
Matematika) Vol. 9 No. 1 Th. 2016 p-ISSN: 1979- 3545 e-ISSN: 2528- 682X IGCSE Berbasis Tugas Terstruktur Bagi Peserta didik Calon Tenaga pendidik Matematika (Safitri 2016) Dahan ajar yang bisa dimanfaatkan dalam proses perkuliahan sehingga penelitian yang akan dilaksanakan adalah penelitian pengembangan (Development Research) Dahan ajar yang bisa dimanfaatkun dalam proses perkuliahan sehingga penelitian yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut. Tugas Terstruktur Mata kuliah matema matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.	Penelitian dan	Bahan Ajar	untuk menghasilkan	Penelitian pengembangan yang	- Mengembangkan bahan
Vol. 9 No. 1 Th. 2016 Pagi Peserta didik Calon Tenaga pendidik e-ISSN: 2528- 682X Tugas Terstruktur Bagi Peserta didik Calon Tenaga pendidik Matematika dimanfaatkan dalam proses perkuliahan sehingga penelitian yang akan dilaksanakan adalah penelitian pengembangan (Development Research) Tugas Terstruktur Bagi Peserta didik Calon Tenaga pendidik Matematika Matematika dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut. Mata kuliah matema Perbedaan: Bahan ajar tidak disa dalam bentuk LMS.	Pembelajaran (1987)	Matematika Level	suatu produk berupa	menghasilkan bahan ajar berbasis	ajar berbasis tugas
Th. 2016 Bagi Peserta didik Calon Tenaga p-ISSN: 1979- 3545 e-ISSN: 2528- 682X Bagi Peserta didik Calon Tenaga pendidik Matematika proses perkuliahan sehingga penelitian yang akan dilaksanakan adalah penelitian pengembangan (Development Research) mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut. Perbedaan: Bahan ajar tidak disa pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.	Matematika)	IGCSE Berbasis	bahan ajar yang bisa	tugas terstruktur, meliputi	terstruktur
p-ISSN: 1979- 3545 e-ISSN: 2528- 682X Calon Tenaga pendidik akan dilaksanakan adalah penelitian pengembangan pengembangan pengembangan dengan pembelajaran matematika dengan pembelajaran matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut. Perbedaan: Bahan ajar tidak disa dengan pembelajaran matematika dengan pembelajaran dengan pembelajaran matematika dengan pembelajaran dengan pembelajaran matematika dengan pembelajaran dengan pembelajaran matematika dengan bahasa dengan pembelajaran dengan pembelajaran matematika dengan bahasa	Vol. 9 No. 1	Tugas Terstruktur	dimanfaatkan dalam	1. Concept pengembang	Mata kuliah matematika
p-ISSN: 1979- 3545 ge-ISSN: 2528- 682X pendidik Matematika dengan bahasa adalah penelitian pengembangan pengembangan (Development Research) matematika dengan bahasa inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut. Bahan ajar tidak disa dengan bahasa dalam bentuk LMS.	Th. 2016	Bagi Peserta didik	proses perkuliahan	mengidentifikasi masalah yang	
adalah penelitian pengembangan dalah penelitian pengembangan (Safitri 2016) Matematika adalah penelitian pengembangan pengembangan (Development Research) inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.		Calon Tenaga	sehingga penelitian yang	berkaitan dengan pembelajaran	Perbedaan:
adalah penelitian pengembangan dalah penelitian pengembangan (Safitri 2016) Matematika adalah penelitian pengembangan pengembangan (Development Research) inggris dan membuat rencana pembuatan bahan ajar sesuai dengan masalah tersebut.	p-ISSN: 1979-	- pendidik	akan dilaksanakan	matematika dengan bahasa	Bahan ajar tidak disajikan
682X (Safitri 2016) (Development Research) dengan masalah tersebut.	3545	Matematika	adalah penelitian		dalam bentuk LMS.
	e-ISSN: 2528-		pengembangan	pembuatan bahan ajar sesuai	
vang dititik beratkan 2. Design, pengembang mengemas	682X	(Safitri 2016)	(Development Research)	dengan masalah tersebut.	
			yang dititik beratkan	2. <i>Design</i> , pengembang mengemas	
DOI: https://dx.do Pendidikan pada desain bahan ajar. bahan ajar sejelas mungkin	DOI: https://dx.do	x.do Pendidikan	pada desain bahan ajar.	bahan ajar sejelas mungkin	
i.org/10.30870/jp Matematika FKIP sesuai dengan karakteristik	i.org/10.30870/jp	0/jp Matematika FKIP		sesuai dengan karakteristik	
pm.v9i1.985 Universitas peserta didik.	pm.v9i1.985	Universitas			
Muhammadiyah 3. Collecting of materials,		Muhammadiyah		3. Collecting of materials,	
Tangerang pengembang menyiapkan materi					
yang sesuai dengan materi			WE C		
matematika level IGCSE.					

				4. Assembly dan uji coba, pengembang mendesain bahan ajar sesuai dengan materi yang telah disiapkan. Hasil dari uji coba ahli menunjukkan bahwa bahan ajar yang dikembangkan termasuk ke dalam kategori sangat baik dan layak digunakan untuk sumber pendukung perkuliahan. Kesimpulan: Berdasarkan hasil pengembangan dan hasil uji coba yang telah dilakukan kepada ahli maka dapat disimpulkan bahwa bahan ajar matematika level IGCSE berbasis tugas terstruktur bagi peserta didik calon tenaga pendidik matematika ini layak digunakan dengan prosentasi uji coba berada pada kategori sangat kuat.	
17.	EDU-MAT Jurnal	Upaya Peningkatan	Tujuan penelitian ini	Hasil penelitian:	Persamaan:
	Pendidikan	Hasil Belajar	adalah untuk mengetahui		- Penelitian pembelajaran
	Matematika,	Matematika Melalui	peningkatan hasil belajar	_	dengan pemberian tugas
	Volume 3	Metode Pemberian	peserta didik pada materi	<u> </u>	pekerjaan rumah
	Nomor 1	Tugas Pekerjaan	persamaan kuadrat	didik sangat antusias dalam	terstruktur dengan
	April 2015	Rumah Terstruktur	melalui metode	mengerjakan LKS tersebut. Skor	bantuan LKS untuk

Hal: 1-7	Dengan Bantuan	pemberian tugas		nilai pada hasil pengoreksian	meningkatkan prestasi
	LKS Bagi Peserta	pekerjaan rumah		silang hasil pekerjaan rumah	belajar, mata pelajaran
ISSN 2087-7889	didik Kelas I	terstruktur dengan		yang rata-rata di atas nilai cukup.	matematika
	Program Studi	bantuan LKS.	2.	Hasil pengamatan pada siklus II,	
	Administrasi			setelah LKS diberikan kepada	Perbedaan:
	Perkantoran Di			peserta didik, tampak peserta	- Penelitian tindakan kelas
	SMKN 1 Pelaihari			didik lebih antusias dalam	yang menggunakan 2
				mengerjakan LKS tersebut. Skor	siklus.
	(Riyanto 2015)			nilai pada hasil pengoreksian	- Tidak membuat bahan ajar
			95	silang hasil pekerjaan rumah	baik untuk peserta didik
	SMKN 1 Pelaihari 1.		9	yang rata-rata nya bagus.	maupun dosen.
	Gagas Komplek		6		- Uraian materi tidak
	Perkantoran			esimpulan:	disajikan dalam bentuk
	Pelaihari, Kel.		1)	Dengan metode pembelajaran	LMS.
	Angsau, Kec. Pelai-			pemberian tugas PR terstruktur	
	hari,		-	dengan bantuan LKS dapat	
Î	Kab. Tanah Laut			meningkatkan hasil belajar	
			/-	matematika bagi peserta didik	
			2)	Penggunaan lembar kerja untuk	
				membawa peserta didik agar aktif	
	I PA			dalam belajar merupakan langkah	
No.	11 '(1%			yang efektif untuk peningkatan	
3				hasil belajar bagi peserta didik	
				yang mengambil program	
			No.	administrasi perkantoran.	