



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 10%

Date: Saturday, May 01, 2021

Statistics: 379 words Plagiarized / 3955 Total words

Remarks: Low Plagiarism Detected - Your Document needs Optional Improvement.

EDUKATIF: JURNAL ILMU PENDIDIKAN Volume x Nomor x Tahun xxxx Halaman xx- xx
Research & Learning in Education <https://edukatif.org/index.php/edukatif/index> Analisis Kesulitan Belajar Mahasiswa Secara Online (E-learning) Selama Masa Pandemi Covid-19
Muhammad Turmuzi¹, Arifman S. Haji Dasing², Baidowi³, Junaidi⁴ Pendidikan Matematika FKIP Universitas Mataram, Indonesia^{1,2,3,4} e-mail : tur.muzi@yahoo.co.id¹, baidowiunram@gmail.com³, junaidi88@unram.ac.id⁴ Abstrak Tujuan penelitian ini adalah untuk menguraikan permasalahan yang dihadapi mahasiswa pendidikan matematika FKIP Universitas Mataram selama proses pembelajaran secara online serta untuk mengaitkan antara gambaran nyata terkait kesiapan mahasiswa dalam beradaptasi pada pembelajaran **terhadap hasil belajar mahasiswa**. Penelitian ini **menggunakan metode** deskriptif kualitatif.

Jumlah responden yang diteliti **dalam penelitian ini adalah** 53 responden yang terdiri dari mahasiswa aktif pendidikan matematika FKIP Universitas Mataram angkatan 2018/2019. Sampel yang diambil menggunakan teknik Proportional Stratification Sampling. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik angket. Teknik analisis data meliputi data reduction, penyajian data dan penarikan kesimpulan. Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat berbagai macam **kesulitan yang dihadapi oleh** mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP Universitas Mataram selama pembelajaran secara online.

Adapun kesulitan dalam proses pembelajaran online yang di alami oleh mahasiswa terletak pada efektifitas proses belajar mengajar dan juga faktor kendala teknis seperti **jaringan internet yang tidak** stabil, kuota yang terbatas dan juga Interaksi yang minim ketika proses pembelajaran online berlangsung. Kata Kunci: kesulitan belajar, pembelajaran Online, covid-19. Abstract **The purpose of this study was to describe** the problems faced by mathematics education students of the FKIP University of Mataram

during the online learning process and to link the real picture related to students' readiness to adapt to student learning outcomes. This study used descriptive qualitative method.

The number of respondents studied in this study were 53 respondents consisting of active students of mathematics education at the Faculty of Teacher Training and Education, Mataram University, class of 2018/2019. Samples were taken using the Proportional Stratification Sampling technique. The data collection technique used a questionnaire technique. Data analysis techniques include data reduction, data presentation and drawing conclusions. The conclusion of this study is that there are various kinds of difficulties faced by Mathematics Education students of the FKIP University of Mataram during online learning.

The difficulties in the online learning process that students experience lies in the effectiveness of the teaching and learning process and also technical constraints such as unstable internet networks, limited quotas and also minimal interaction when the online learning process takes place. Keywords: learning difficulties, online learning , covid-19.

Copyright (c) 2021 Nama Penulis1, Nama Penulis2 (Corresponding author : Email : Email penulis ISSN 2656-8063 (Media Cetak) HP : (wajib di isi) ISSN 2656-8071 (Media Online) Received xx Bulan 2021, Accepted xx Bulan 2021, Published xx Bulan 2021

PENDAHULUAN Sejak merebaknya pandemi virus korona di Indonesia, pemerintah telah melakukan banyak langkah untuk mencegah penyebarannya.

Salah satunya melalui surat edaran yang dikeluarkan **Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud)** Biro Pendidikan Tinggi Nomor 1 Tahun 2020, perihal pencegahan penyebaran penyakit virus Corona **(Covid-19)** di perguruan tinggi. Melalui surat edaran ini, **Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan** memberikan panduan pengajaran jarak jauh untuk universitas dan menyarankan mahasiswa untuk belajar di rumah mereka.(Firman & Rahayu, 2020, p. 82). Untuk mencegah penyebaran Covid-19, WHO merekomendasikan untuk menghentikan sementara aktivitas yang dapat menyebabkan keramaian. Untuk itu perlu dilaksanakan pembelajaran rutin dimana banyak mahasiswa berkumpul di dalam kelas.

Pembelajaran harus dilakukan dalam suasana yang meminimalkan kontak fisik antara mahasiswa dengan mahasiswa lain atau antara mahasiswa dan dosen. Menurut **(Sadikin & Hamidah, 2020)** penggunaan teknologi digital memungkinkan mahasiswa dan dosen ditempatkan di tempat yang berbeda selama proses pembelajaran. Salah satu alternatif bentuk pembelajaran yang bisa dilakukan **selama masa darurat Covid-19 adalah pembelajaran secara online** (e-learning). E-learning merupakan teknologi informasi dan komunikasi yang memungkinkan mahasiswa untuk belajar kapanpun, dimanapun.(Hartanto, 2016). Menurut **(Utami & Cahyono, 2020, p. 21)** e-learning adalah sistem pembelajaran yang dapat digunakan sebagai sarana untuk proses belajar mengajar yang dilakukan tanpa harus berhadapan muka langsung antara dosen dan mahasiswa.

Keberlangsungan **pendidikan selama pandemi akan tergantung pada berbagai faktor**, seperti tingkat persiapan **kampus**, kesiapan orang tua, dan kesiapan tenaga pengajar. Pertimbangan harus diberikan pada kebutuhan semua **mahasiswa untuk terus memberikan pendidikan selama pandemi**. Selain menggunakan hardcopy dari bahan pengajaran, seperti buku, buku kerja, dan dokumen lain yang dikirim melalui pos atau kurir, sekolah dapat menggunakan berbagai solusi berbasis teknologi untuk **meningkatkan kemungkinan** mahasiswa dapat melanjutkan kegiatan pembelajaran mereka. (Yunitasari & Hanifah, 2020, p. 234). Perkembangan teknologi informasi dan Komunikasi yang cepat mendorong keberagaman Institusi pendidikan menggunakan sistem e-learning untuk meningkatkan efektivitas dan Fleksibilitas belajar.

Meski hasilnya banyak Penelitian menunjukkan keefektifannya gunakan sistem e-learning untuk belajar seringkali sama dibandingkan dengan belajar konvensional atau klasik, tetapi kelebihannya dalam hal ini melalui e-learning fleksibilitas. Melalui materi e-learning bisa berkunjung dan belajar kapanpun, dimanapun di mana saja

kecuali materi bisa memperkaya berbagai sumber belajar, termasuk Multimedia dapat dengan cepat diperbarui.(Noveandini & Wulandri, 2010, p. 71). Layanan edukasi online biasanya dilakukan dengan menggunakan berbagai aplikasi, seperti zoom, Google Classroom, webex meeting. Dapat digunakan sesuai kebutuhan pribadi. Aplikasi ini dirancang untuk mendistribusikan bahan ajar kepada mahasiswa.

Keunggulan aplikasi ini tetap memberikan kesempatan untuk menghubungkan dosen dan mahasiswa, meski sedang online. Google Classroom merupakan model pembelajaran gabungan yang tujuan pengembangannya untuk mempermudah distribusi pembelajaran. Layanan berbasis internet ini dirancang dengan sistem e-learning untuk dosen dan dapat berbagi materi secara paperless. Harapannya melalui pemanfaatan teknologi dalam pembelajaran, penyampaian pembelajaran dapat dijamin secara efektif. (Marbun, 2021, p. 130). Menurut (Pujiastih, 2020, p.

44) pembelajaran online menggunakan aplikasi zoom, Jitzi, Google Class Meet, WebEx, membuat penjelasan singkat video yang dapat dibagikan dengan rekaman WhatsApp, YouTube dan video yang dapat digunakan media ini berulang kali. Dalam hal ini guru diharuskan untuk dapat menggunakan teknologi untuk digunakan dalam pembelajaran dan memerlukan fasilitas seluler atau gadget yang mendukung pembelajaran online dan dapat menggunakan dan dapat dihubungkan ke Internet. Zoom adalah aplikasi yang menggabungkan konferensi video, rapat online, obrolan, ke kolaborasi seluler untuk menyediakan layanan konferensi jarak jauh.

Zoom dapat menyajikan kelas virtual sehingga dosen dan mahasiswa dapat berhadapan secara virtual, melaksanakan proses belajar dua arah dan memiliki efektivitas yang sama dengan pembelajaran tatap muka langsung. Inilah yang membuat aplikasi ini banyak digunakan sebagai alat belajar mengajar. Aplikasi lain yang biasa digunakan untuk pembelajaran online adalah Google Classroom yang secara resmi diluncurkan pada Agustus 2014. Google Classroom adalah aplikasi yang dapat membuat ruang kelas online sehingga dapat menjadi media untuk memberikan materi, mendistribusikan dan melakukan penilaian yang telah terjadi dikumpulkan oleh mahasiswa.

Selain itu, Google Classroom menyediakan fitur untuk mengunggah video atau menautkan tautan video dari YouTube dan memiliki forum diskusi sehingga dosen dapat membuka diskusi kelas seperti di Facebook yang dapat ditanggapi dan dikomentari. Kholis dan Kusuma dalam (Maulana, 2021, p. 189). Dalam pelaksanaan kuliah secara online tidak terlepas dari kendala dan juga kesulitan, seperti yang diungkapkan oleh Jirana dan Rusman dalam (Noviati, 2020, p. 8) proses kuliah secara online ini tentu saja banyak kesulitan yang dihadapi oleh mahasiswa, ini dapat dilihat dari beberapa mahasiswa yang tidak mengikuti proses kuliah sehingga pendidik tidak

dapat memonitor dan ini juga memiliki dampaknya pada hasil belajar mahasiswa. Keberhasilan proses pembelajaran dapat dilihat dari prestasi belajar yang dicapai oleh mahasiswa. Ini adalah dilema bagi para pendidik untuk dapat mengimplementasikan kuliah online.

Jika dibandingkan dengan kuliah biasa, hasil belajar mahasiswa lebih baik. Pendidik harus dapat membantu kesulitan yang dihadapi oleh mahasiswa dalam proses pembelajaran. Hal yang sama juga terjadi di Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Mataram. Mulai Maret 2020 Universitas Mataram telah menerapkan belajar dari rumah untuk mengganti tatap muka di kelas. Kebijakan belajar dari rumah mengharuskan dosen dan mahasiswa di FKIP Universitas Mataram untuk melakukan pembelajaran online sebagai pengganti alternatif untuk berhadapan muka.

Tujuan penelitian adalah untuk menguraikan permasalahan yang dihadapi mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP Universitas Mataram selama proses pembelajaran secara online serta untuk mengaitkan antara gambaran nyata terkait kesiapan mahasiswa dalam beradaptasi pada pembelajaran terhadap hasil belajar mahasiswa. Perkuliahan di FKIP Universitas Mataram menerapkan kelas-kelas virtual menggunakan layanan Google Classroom, Daring Unram, Zoom, google meet dan aplikasi pesan instan seperti WhatsApp. Akan tetapi perubahan penggunaan model pembelajaran dari tatap muka secara langsung menuju ke arah pembelajaran e-learning yang terlalu tiba-tiba ini berdampak pada menurunnya minat dan hasil belajar mahasiswa dalam mengikuti pembelajaran.

Hal ini dikarenakan tidak sedikit dari mahasiswa yang mengalami kesulitan dalam beradaptasi dengan model pembelajaran yang baru. Terutama untuk mahasiswa pendidikan matematika yang merasakan sekali dampak dari pembelajaran online ini. Untuk beberapa mata kuliah yang melibatkan proses berhitung seperti Aljabar Abstrak, kalkulus, Program linier dan lain-lain mahasiswa mangalami kesulitan dalam memahami mata kuliah tersebut. Hal ini dikarenakan biasanya mahasiswa langsung melihat cara dosen menjelaskan secara langsung di papan tulis namun hal tersebut jarang diaplikasikan ketika proses pembelajaran secara online.

METODE PENELITIAN Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif. dimana peneliti ditempatkan sebagai instrumen kunci. Dasar pemikiran digunakannya metode ini adalah karena penelitian ini ingin mengetahui tentang fenomena yang ada dan dalam kondisi yang alamiah, bukan dalam kondisi terkendali, labolatoris atau eksperimen. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini adalah dengan Teknik angket, yang terdiri pertanyaan-pertanyaan terkait dengan kesulitan mahasiswa dalam pembelajaran online.

Angket diberikan secara online melalui google formulir dan disebar melalui WhatsApp mahasiswa. Kisi-kisi angket dapat dilihat pada tabel 1. Tabel 1. Kisi-kisi Pertanyaan Dalam Angket No _Aspek yang Dinilai _Tanggapan __1 _dosen Dosen melakukan pembelajaran online melalui Zoom Google Meet Daring Unram Google Classroom Youtube __2 _Materi yang disampaikan Dosen secara online mudah dipahami _Ya () Tidak () __3 _Durasi waktu pembelajaran online sesuai dengan kebutuhan mahasiswa _Ya () Tidak () __4 _Dosen-dosen memberikan feedback dalam diskusi online _Ya () Tidak () __5 _Jaringan internet stabil ketika pembelajaran online berlangsung _Ya () Tidak () __6 _Lingkungan tempat tinggal mendukung proses pembelajaran secara online _Ya () Tidak () __7 _Kuota internet memadai untuk melakukan pembelajaran secara online _Ya () Tidak () __8 _Interaksi antara mahasiswa efektif selama pembelajaran online _Ya () Tidak () __9 _Mahasiswa mampu beradaptasi terhadap pembelajaran online _Ya () Tidak () __ Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis data kualitatif dengan menggunakan model Miles and Huberman (Simanjuntak & Harahap, 2020, p. 143) meliputi tiga komponen, yaitu : 1). Data reduction (reduksi data), 2). Data display (penyajian data), dan 3). Conclusion drawing (penarikan simpulan).

Sedangkan responden dalam penelitian ini adalah Mahasiswa Program Studi Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Mataram yang masih aktif. Subjek penelitian dipilih berdasarkan teknik proportional stratification sampling. Proportional stratification sampling adalah teknik pengambilan sampel yang dapat mewakili setiap kelompok responden secara proporsional sehingga sampel menjadi representatif (Febriaty, 2018, p. 107). Mahasiswa Pendidikan matematika terdiri dari beberapa kelas, kemudian masing kelas akan dipilih perwakilan secara proporsional. Sampel yang dipilih kemudian di berikan instrument.

HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer yang diperoleh dari hasil jawaban responden (mahasiswa) dengan mengisi angket yang dibagikan melalui google form. Dalam penelitian ini yang menjadi responden adalah mahasiswa aktif pendidikan matematika FKIP Universitas Mataram angkatan 2018 dan 2019 dengan jumlah sampel sebanyak 53 mahasiswa. Deskripsi data hasil penelitian akan disajikan sesuai dengan urutan masalah yang menjadi fokus penelitian dari hasil pengumpulan data melalui angket yang telah digunakan oleh peneliti. Data deskripsi yang dimaksud adalah data hasil angket.

Pada tahap ini, peneliti menyebar angket terkait kesulitan yang dihadapi mahasiswa pendidikan matematika FKIP Universitas Mataram dalam pembelajaran online selama masa pandemi Covid-19. Berdasarkan hasil angket yang disebar terdapat beberapa

faktor kesulitan yang dihadapi oleh mahasiswa yakni terkait proses belajar mengajar secara online yang diberikan oleh dosen dan faktor kendala teknis yang terjadi ketika proses kuliah secara online sedang berlangsung. Berikut adalah tabel jumlah proporsi sampel data mahasiswa. Tabel 2.

Jumlah Proporsi Sampel Data Mahasiswa Jumlah Proporsi Sampel Data Mahasiswa Aktif Pendidikan Matematika FKIP Universitas Mataram _ _Angakatan _Jumlah _Sampel _ _2018 _163 _33 _ _2019 _102 _20 _ _Jumlah _265 _53 _ _ Secara umum mahasiswa pendidikan Matematika FKIP Universitas Mataram melakukan pembelajaran daring melalui berbagai platform pembelajaran daring yang tersedia seperti zoom, google meet, daring unram, dan google classroom. Hal ini dapat dilihat berdasarkan angket yang dijawab oleh responden pada gambar 1 di bawah.

Gambar 1 : Platform Pembelajaran Online Pada gambar 1 di atas dapat dilihat persentase penggunaan platform pembelajaran online Zoom sebanyak 84,9%, Google Meet sebanyak 64,2%, Daring Unram sebanyak 75,5%, dan Google Classroom sebanyak 58,5%. Deskripsi data hasil penelitian akan disajikan sesuai dengan urutan masalah yang menjadi fokus penelitian dari hasil pengumpulan data melalui teknik angket yang telah digunakan oleh peneliti. Data deskripsi yang dimaksud adalah sebagai berikut: Tabel 3.

Persentase Hasil Jawaban Angket No _Pertanyaan Angket _Persentase Jawaban _ _ _Ya _Tidak _ _1 _Materi yang disampaikan Dosen secara online mudah dipahami _49,1% _50,9% _ _2 _Durasi waktu pembelajaran online sesuai dengan kebutuhan mahasiswa _32,1% _67,9% _ _3 _Dosen-dosen memberikan feedback dalam diskusi online _81,1% _18,9% _ _4 _Jaringan internet stabil ketika pembelajaran online berlangsung _47,2% _52,8% _ _5 _Lingkungan tempat tinggal mendukung proses pembelajaran secara online _43,4% _56,6% _ _6 _Kuota internet memadai untuk melakukan pembelajaran secara online _41,5% _58,5% _ _7 _Interaksi antara mahasiswa efektif selama pembelajaran online _30,2% _69,8% _ _8 _Mahasiswa mampu beradaptasi terhadap pembelajaran online _71,2% _28,8% _ _ Pada tabel 3 dapat dijelaskan bahwa terkait efektivitas proses perkuliahan, terdapat 27 orang mahasiswa atau 50,9% menjawab bahwa materi yang disampaikan oleh dosen susah untuk dipahami.

Hal serupa juga terjadi terkait durasi waktu pembelajaran secara online yang menurut responden sangat tidak efektif. Hal ini dapat dilihat dari persentase respon angket yang menunjukkan hanya 32,1% mahasiswa yang menjawab "Ya" terhadap pertanyaan terkait. Sedangkan 67,9% diantaranya menjawab "Tidak". Permasalahan lain yang timbul terkait efektivitas proses belajar mengajar ialah feedback yang diberikan oleh dosen terhadap mahasiswa. Terdapat 18,9 % atau 10 orang mahasiswa yang menjawab "Ya" dan 81,9% atau 43 orang mahasiswa yang menjawab "Tidak" Faktor Eksternal terkait kesulitan

belajar yang dialami oleh mahasiswa adalah faktor-faktor penyebab terjadinya kesulitan belajar yang berasal dari luar seperti kendala jaringan, kuota, lingkungan tempat tinggal dan juga interaksi antar sesama mahasiswa ketika pembelajaran secara online sedang berlangsung.

Sesuai hasil respon mahasiswa terhadap angket yang diberikan terkait beberapa faktor kesulitan dalam pembelajaran online, terdapat 28 dari 53 responden atau 52,8% yang memberikan jawaban "Tidak" terkait kestabilan jaringan internet ketika pembelajaran online berlangsung, dan 47,2% diantaranya menjawab "Ya". Lingkungan tempat tinggal juga mempengaruhi proses perkuliahan mahasiswa pendidikan matematika FKIP Universitas Mataram. Hal ini terlihat dari respon mahasiswa pada angket yakni sebanyak 56,6% menjawab "Tidak" dan 43,4% lainnya menjawab "Ya".

Selanjutnya mengenai Kuota Internet yang digunakan selama perkuliahan secara online responden menjawab sebanyak 58,5% dari responden mengalami kendala terkait penggunaan kuota internet. Interaksi antara mahasiswa selama pembelajaran online juga dinilai kurang efektif, hal ini berdasarkan hasil survei yang menunjukkan persentase yang cukup tinggi yakni sebesar 69,8% responden menjawab "Tidak" dan hanya 30,2% saja yang menjawab "Ya". Perubahan model perkuliahan dari yang sebelumnya langsung bertatap muka di kelas menuju pembelajaran secara online memiliki dampak terhadap mahasiswa. Tak terkecuali mahasiswa pendidikan Matematika FKIP Universitas Mataram.

Kesiapan mahasiswa terhadap model pembelajaran secara online bisa dikatakan cukup baik. Berdasarkan hasil survei yang dilakukan sebanyak 71,2% menjawab "Ya" dan hanya 28,8% saja yang menjawab "Tidak". Berdasarkan hasil Penelitian yang telah dilaksanakan peneliti menemukan bahwa mahasiswa pendidikan matematika FKIP Universitas Mataram mengalami kesulitan belajar diakibatkan oleh kondisi jaringan internet yang tidak stabil diakibatkan oleh letak geografis tempat tinggal mahasiswa yang berada di daerah yang kurang memungkinkan untuk mendapatkan sinyal internet yang baik dalam proses perkuliahan online. Hal ini dapat dilihat dalam diagram lingkaran pada gambar 1.

_ Gambar 2 : Presentase Kendala Kesulitan Belajar Mahasiswa Dari tabel 3 dan gambar 2 diatas dapat dilihat bahwa permasalahan yang dialami sebagian mahasiswa ialah kurangnya pemahaman terkait materi ajar yang disampaikan oleh dosen. Mahasiswa yang mengalami hambatan dalam proses perkuliahan akan mendapatkan hasil pembelajaran yang kurang optimal. Hal ini juga sejalan dengan hasil penelitian dari Kusumaningrum & Wijayanto (2020, p. 139) yang menyebutkan bahwa dari 100 responden yang diteliti terdapat 69 responden mengalami kesulitan dalam memahami

materi.

Lebih lanjut dijelaskan bahwa dari adanya kesulitan saat memahami materi, berdasarkan hasil angket, responden menginginkan adanya video pem_belajaran yang menjelaskan materi pada setiap pertemuan sehingga video tersebut dapat di_putar kembali jika mahasiswa belum mengerti. Hasil penelitian menarik ditemukan oleh Makur et al. (2021, p. 9) bahwa dengan perkuliahan secara online menyebabkan 80% mahasiswa terbiasa mencari jawaban dan tugas-tugas yang diberikan dosen dari internet. Sedangkan menurut Mallet dalam Noviyanti (2011, p. 86) menyebutkan bahwa tugas-tugas secara online dapat diberikan kepada mahasiswa untuk menilai keaktifan berdiskusi dan kemampuan komunikasi matematis mahasiswa.

Faktor lain yang mempengaruhi kesulitan mahasiswa dalam perkuliahan secara online adalah durasi pembelajaran daring yang tidak efektif. Hal ini terlihat dari hasil respon mahasiswa terkait permasalahan tersebut yakni sebanyak 67,9% yang menjawab bahwa durasi pembelajaran tidak efektif. Tetapi ada juga mahasiswa yang aktif mengerjakan tugas-tugas yang diberikan secara online. Sedangkan hasil penelitian dari Mustakim (2020, p. 10) menunjukkan bahwa hanya 10% responden menjawab perkuliahan secara online tidak efektif.

Selanjutnya hasil penelitian ini menyarakan untuk meningkatkan efektivitas perkuliahan secara online sebaiknya, perkuliahan dilaksanakan secara video call, penjelasan materi perkuliahan yang ringkas dan mengurangi pengiriman materi dalam format video berat untuk menghemat kuota. Berdasarkan hasil angket yang diterima terkait permasalahan seputar efektivitas pembelajaran ditemukan permasalahan terkait timbal balik atau feedback yang diberikan oleh dosen kepada mahasiswa ketika perkuliahan berlangsung. Persentase responden yang menjawab "Tidak" adalah 18,9% sedangkan yang menjawab "Ya" sebanyak 81,1%. Walaupun persentasenya kecil, namun hal ini tetap menjadi permasalahan yang tidak bisa dipandang sebelah mata. Menurut Sabriani (2012, p.

41) dengan pemberian tugas terstruktur dengan disertai feedback pada pembelajaran dapat meningkatkan motivasi dan hasil belajar peserta didik. Faktor lain penyebab terjadinya kesulitan perkuliahan secara online adalah kondisi jaringan internet yang tidak stabil ketika proses perkuliahan sedang berlangsung. Berdasarkan hasil angket yang didapatkan menunjukkan bahwa 52,8% responden mengeluhkan kondisi jaringan internet yang tidak stabil.

Hal ini dikarenakan letak geografis tempat tinggal mahasiswa yang berada di pelosok tidak mendukung kestabilan jaringan internet. Perkuliahan berbasis online tentu memerlukan jumlah kuota yang tidak sedikit. Terutama untuk beberapa platform

pembelajaran berbasis video seperti Zoom sangat memerlukan kuota yang besar. Kondisi keterbatasan kuota seperti ini yang menjadi salah satu faktor kesulitan yang dialami mahasiswa pendidikan matematika FKIP Universitas Mataram.

Hal ini ditunjukkan dengan hasil angket yang dimana 58,5% responden menjawab "Tidak" atau menjawab kuota yang mereka butuhkan untuk perkuliahan secara online tidak cukup. Hasil temuan ini juga didukung oleh hasil penelitian Annur & Hermansyah (2020, p. 197) yang menyebutkan bahwa banyak diantara mahasiswa yang harus meminjam laptop temannya untuk mengikuti perkuliahan online. Pemanfaatan smartphone menggantikan peran komputer atau laptop, cukup membantu mahasiswa. Sedangkan, kendala kuota internet yang kurang mencukupi juga mempersulit mereka. Banyak dari mereka yang harus datang ke cafe-cafe atau bahkan ke kampus hanya sekedar untuk dapat tersambung dengan sinyal wifi.

Dimasa pandemi COVID-19 seperti saat ini, tentu hal ini menyulitkan dan mengancam kesehatan mereka. Namun, permasalahan kuota ini telah mampu dianulir oleh pemerintah dengan program dari **Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud)** RI dengan menyalurkan bantuan kuota internet gratis bagi pelajar, mahasiswa, guru dan dosen mulai September 2020 (<http://kuota-belajar.kemdikbud.go.id/>). Bantuan kuota gratis ini akan diberikan selama jangka waktu 4 bulan. Besaran kuota internetnya pun berbeda-beda bagi setiap penerima. Dalam proses belajara mengajar matematika sebaiknya membantu peserta didik mengkonstruksi pengetahuan melalui proses.

Hal ini sejalan dengan yang diungkapkan oleh Bruner bahwa pengetahuan adalah suatu proses bukan produk. Proses tersebut dimulai dengan pengalaman, sedangkan pengetahuan dibangun dari pengalaman. Oleh karena itu peserta didik diberi kesempatan untuk mengkonstruksi sendiri pengetahuan yang mereka miliki, karena dengan memberikan kesempatan kepada peserta didik merupakan suatu strategi agar peserta didik dapat saling berinteraksi melalui kelompok belajarnya. Menurut teori yang dikemukakan oleh Piaget, peserta didik sebaiknya secara aktif berinteraksi dengan lingkungan belajarnya supaya dapat membantu mengkonstruksi pemahaman yang lebih tinggi.(Afifah, 2012, p. 145).

Namun kondisi seperti ini bertolak belakang dengan yang terjadi saat dilaksanakan perkuliahan secara online. Berdasarkan hasil pada angket yang telah di jawab oleh responden, peneliti menemukan bahwa 69,8% responden menjawab "Tidak" pada pertanyaan mengenai keefektifan Interaksi antara sesama mahasiswa selama proses pembelajaran online berlangsung. Hal yang positif dari hasil penelitian ini adalah berdasarkan hasil angket menunjukkan bahwa dari segi kesiapan mahasiswa pendidikan

FKIP Universitas Mataram selama pembelajaran online terbilang cukup baik yakni sebanyak 71,2% menjawab "YA" pada pertanyaan mengenai kesiapan mereka dalam perubahan model pembelajaran dari yang sebelumnya bertatap muka secara langsung menuju sistem pembelajaran online.

Dari berbagai kendala yang sudah dibahas di atas, kendala yang paling berpengaruh terhadap kesulitan belajar mahasiswa pendidikan matematika FKIP Univeritas Mataram ialah kendala jaringan dengan presentase terbesar sebesar 39,6%, disusul oleh pengaruh dari tenaga pengajar atau dosen yakni sebesar 18,9%, kendala yang diakibatkan oleh ketersedian kuota sebesar 15,1%, faktor Kesiapan mahasiswa dan Lingkungan tempat tinggal mahasiswa masing-masing sebesar 13,2%. KESIMPULAN Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat berbagai macam **kesulitan yang dihadapi oleh** mahasiswa Pendidikan Matematika FKIP Universitas Mataram selama pembelajaran secara online.

Adapun kesulitan dalam proses pembelajaran online yang alami oleh mahasiswa terletak pada efektifitas proses belajar mengajar dan juga faktor kendala teknis seperti **jaringan internet yang tidak** stabil, kuota yang terbatas dan juga Interaksi yang minim ketika proses pembelajaran online berlangsung. . DAFTAR PUSTAKA Afifah, D. S. N. (2012). Interaksi Belajar Matematika Siswa Dalam Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD. PEDAGOGIA, 1(2), 145–151. Annur, M. F., & Hermansyah. (2020). Analisis kesulitan mahasiswa Pendidikan Matematika Dalam Pembelajaran Daring Pada Masa Pandemi COVID-19. Jurnal Kajian, Pneliteian Dan Pengembangan Kependidikan, 6356, 195–201. <https://doi.org/Prefix DOI: 10.31764> Febraty, H. (2018).

Pengaruh Gaya **Hidup dan Literasi Keuangan Terhadap Perilaku Konsumtif Mahasiswa**. Jurnal Riset Sains Manajemen, 2(3), 103–110. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1410873>

Firman, F., & Rahayu, S. (2020). Pembelajaran Online di Tengah Pandemi Covid-19. Indonesian Journal of Educational Science (IJES), 2(2), 81–89. <https://doi.org/10.31605/ijes.v2i2.659>

Hartanto, W. (2016). Penggunaan E-Learning Sebagai Media Pembelajaran. JURNAL PENDIDIKAN EKONOMI, 10(1). <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JPE/article/view/3438>

Kusumaningrum, B., & Wijayanto, Z. (2020). Apakah Pembelajaran Matematika Secara Daring Efektif? (Studi Kasus pada Pembelajaran Selama Masa Pandemi Covid-19). Kreano, Jurnal Matematika Kreatif-Inovatif, 11(2), 139–146. <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/kreano/article/view/25029>

Makur, A. P., Jehadus, E., Fedi, S., Jelatu, S., Murni, V., & Raga, P. (2021). **Kemandirian Belajar Mahasiswa dalam Pembelajaran Jarak Jauh Selama Masa Pandemi** Mosharafa?: Jurnal Pendidikan Matematika Mosharafa?: Jurnal Pendidikan Matematika.

Mosharafa: Jurnal Pendidikan Matematika, 10(1), 1.

<https://journal.institutpendidikan.ac.id/index.php/mosharafa/article/view/mv10n1>
Marbun, P. (2021). Disain Pembelajaran Online Pada Era Dan Pasca Covid-19. **CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)**, 12(2), 129.
<https://doi.org/10.22303/csrif.12.2.2020.129-142> Maulana, H. A. (2021). Persepsi Mahasiswa terhadap Pembelajaran Daring di Pendidikan Tinggi Vokasi?: Studi Perbandingan antara Penggunaan Google Classroom dan Zoom Meeting. Edukatif?: Jurnal Ilmu Pendidikan, 3(1), 188–195. <https://doi.org/>
<https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i1.259> Copyright Mustakim, M. (2020). Efektivitas Pembelajaran Daring Menggunakan Media Online Selama Pandemi Covid-19 Pada Mata Pelajaran Matematika. Al Asma?: Journal of Islamic Education, 2(1), 1.
<https://doi.org/10.24252/asma.v2i1.13646> Noveandini, R.,

& Wulandri, M. S. (2010). Pemanfaatan Media **Pembelajaran Secara Online (E-Learning)** Bagi Wanita Karir Dalam Upaya Meningkatkan Efektivitas Dan Fleksibilitas Pemantauan Kegiatan Belajar Anak Siswa / I Sekolah Dasar. Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi, 2010(Snati), 71–74. Noviati, W. (2020). Kesulitan Pembelajaran Online Mahasiswa Pendidikan Biologi di Tengah Pandemi Covid19. Jurnal Pendidikan MIPA, 10(januari 2020), 1–11. [https://doi.org/https://doi.org/10.37630/jpm.v10i1.258](https://doi.org/10.37630/jpm.v10i1.258) Noviyanti, M. (2011). Pengaruh Motivasi dan Keterampilan Berkommunikasi **Terhadap Prestasi Belajar Mahasiswa** Pada Tutorial Online Berbasis Pendekatan Kontekstual Pada Matakuliah Statistika Pendidikan. Jurnal Pendidikan, 12(02), 80–88. Pujiastih, E. (2020).

Membangun Generasi Emas Dengan Variasi Pembelajaran Online Di Masa Pandemi Covid-19 Building a Golden Generation By Applying Various Online Learning in the Pandemic of Covid-19. Ideguru?: Jurnal Karya Ilmiah Guru, 5(1), 42–48.
<https://jurnal-dikpora.jogjaprov.go.id/index.php/jurnalideguru/article/view/136> Sabriani, S. (2012). Penerapan Pemberian Tugas Terstruktur disertai Umpan Balik pada Pembelajaran Langsung untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Siswa (Studi Pada Materi Pokok Struktur Atom Kelas X6 SMA Negeri Watampone). Jurnal Chemica, 13, 39–46. Sadikin, A., & Hamidah, A. (2020). Pembelajaran Daring di Tengah Wabah Covid-19. Biodik, 6(2), 109–119. <https://doi.org/10.22437/bio.v6i2.9759> Simanjuntak, D. R., & Harahap, M. S. (2020). PEMBELAJARAN SECARA DARING SELAMA MASA PANDEMI COVID-19.

JURNAL MathEdu (Mathematic Education Journal), 3(3), 142–146.
<http://journal.ipts.ac.id/index.php/MathEdu> Utami, Y. P., & Cahyono, D. A. D. (2020). Study At Home: Analisis **Kesulitan Belajar Matematika Pada Proses Pembelajaran Daring**. Jurnal Ilmiah Matematika Realistik, 1(1), 20–26. <https://doi.org/10.33365/ji-mr.v1i1.252> Yunitasari, R., & Hanifah, U. (2020). Pengaruh Pembelajaran Daring terhadap Minat Belajar Siswa pada Masa COVID-19. Edukatif?: Jurnal Ilmu Pendidikan, 2(3), 232–243.

INTERNET SOURCES:

- 1% - <https://edukatif.org/index.php/edukatif/article/downloadSuppFile/90/30>
- <1% - <https://eksplora.stikom-bali.ac.id/index.php/eksplora/article/download/28/16/>
- <1% -
<https://www.kompasiana.com/meykurniawan/556c450057937332048b456c/analisis-data-kualitatif-miles-dan-hubermen>
- <1% -
<http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/3698/1/SITI%20SAPUROH-FITK.pdf>
- <1% - <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1464/1>
- <1% -
https://www.academia.edu/31953876/IMPROVING_STUDENTS_SPEAKING_SKILL_THROUGH_PROBLEM_BASED_LEARNING_PBL_STRATEGY
- <1% -
https://kkn.unnes.ac.id/lapkknunnes/32006_3374121009_6_Kelurahan%20Sekaran_20200926_195837.docx
- <1% -
<https://artikel.triasse.com/tips-harian/langkah-mencegah-virus-corona-di-universitas/>
- <1% -
https://www.researchgate.net/publication/340951994_Pembelajaran_Online_di_Tengah_Pandemi_Covid-19
- <1% -
<https://www.kompasiana.com/nazminuraini2352/5ff57df88ede4832965ea992/kelebihan-dan-kelemahan-media-powerpoint-sebagai-media-pembelajaran-daring>
- 1% - <https://edukatif.org/index.php/edukatif/article/download/142/pdf>
- <1% -
<https://jurnal-dikpora.jogjaprov.go.id/index.php/jurnalideguru/article/download/136/174/>
- <1% -
<https://makassar.tribunnews.com/2020/03/23/langkah-langkah-panduan-daftar-gratis-zoom-meeting-rapat-lewat-video-hingga-ruang-kelas-online>
- <1% - <http://e-journal.stkipsliliwangi.ac.id/index.php/semantik/article/viewFile/1669/957>
- <1% -
<https://www.kopertis7.go.id/uploadjurnal/Humaniora%20vol%202012%20No%201%20Juni%202015.pdf>
- 1% - http://etheses.uin-malang.ac.id/2643/7/09410018_Bab_3.pdf
- 1% - <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/Bahastra/article/view/3365>
- <1% - <https://obsesi.or.id/index.php/obsesi/article/download/873/pdf>

<1% - https://issuu.com/ksmepui/docs/jurnal_isrs_2016
<1% - <https://www.researchgate.net/journal/Jurnal-Pendidikan-Edutama-2339-2258>
<1% - <https://jurnal.wicida.ac.id/index.php/sebatik/article/download/829/242/>
<1% -
http://ejurnal.stkip-pessel.ac.id/index.php/kp/oai?metadataPrefix=oai_dc&verb=ListRecords
<1% - <http://temanggung.kemenag.go.id/caritgl>
<1% -
<http://repository.unika.ac.id/15257/5/13.60.0111%20Shely%20Eka%20Puti%20BAB%20IV.pdf>
<1% - <https://obsesi.or.id/index.php/obsesi/article/download/746/pdf>
<1% - <http://digilib.uinsby.ac.id/10130/4/bab%203.pdf>
<1% - <https://id.scribd.com/doc/210715190/LK-Publik>
<1% - https://issuu.com/alobatnic/docs/alobatnic_prosiding_sinafi_2018
<1% -
<https://123dok.com/document/q7w00poz-pengaruh-pemanfaatan-internet-belajar-pres-tasi-belajar-mahasiswa-angkatan.html>
<1% - <https://ojs.udb.ac.id/index.php/dutacom/article/download/592/554/>
<1% -
<https://es.scribd.com/document/325983246/Prosiding-Seminar-Nasional-TEP-2015>
<1% - https://www.academia.edu/32182662/TUGAS_AKHIR_pdf
<1% - <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/jpf/article/view/309>
<1% - <http://jurnal.ulb.ac.id/index.php/ecobisma/article/download/2068/1893>
<1% - <https://www.sman9batanghari.sch.id/feeds/posts/default>
<1% - https://www.academia.edu/9092125/Proposal_PTK_Discovery_Learning_
<1% - https://www.academia.edu/30971626/Perencanaan_Pembelajaran_IPA_SD
<1% -
<http://www.politik.lipi.go.id/index.php/in/kolom/politik-internasional/592-menilik-perba-tasan-indonesia-filipina-pulau-miangas>
<1% - <https://idoc.pub/documents/4-biologi-2007-2878-d47e9woo3yn2>
<1% - <https://e-jurnal.iain-palangkaraya.ac.id/index.php/mipa/article/view/2812>
<1% - <https://core.ac.uk/download/pdf/226782305.pdf>
<1% - <https://journal.institutpendidikan.ac.id/index.php/mosharafa/article/view/mv10n1>
<1% - <https://siepub.unsri.dev/fakultas/exceldetailgs/9>
<1% - <http://ejurnal.mandalanursa.org/index.php/JIME/article/view/1798>
1% -
<https://www.scribd.com/document/423447214/Hubungan-kemampuan-mengajar-guru-dan-motivasi-belajar-fisika-siswa-SMA-di-Yogyakarta>
<1% -
https://www.researchgate.net/publication/349648944_STUDY_AT_HOME_ANALISIS_KES

ULITAN_BELAJAR_MATEMATIKA_PADA_PROSES PEMBELAJARAN_DARING