



Diterbitkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Slamet Riyadi Surakarta

ISSN : 1907-5928

Jurnal Ilmiah

Volume 11 Nomor 1, Februari 2016

WIDYA WACANA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN - UNIVERSITAS SLAMET RIYADI SURAKARTA

Kontribusi Sikap Ilmiah dan Sikap Peduli Lingkungan terhadap Prestasi Belajar Ilmu Alamiah Dasar Mahasiswa Prodi PGSD Universitas

Slamet Riyadi Tahun Akademik 2014/2015

Oleh : **Anggit Grabito Wicaksono¹** dan **Ratna Widyaningrum¹**

Pengaruh Pemanfaatan Media Gambar Guna Memahami Konsep Berhitung di Sekolah Dasar

Oleh : **Ena Butsi Prihastari**

Pemanfaatan Permainan Tradisional Sebagai Media Pembelajaran Anak Usia Dini

untuk Mengembangkan Aspek Moral dan Bahasa Anak

Oleh : **Irfan Haris**

Peran Bimbingan Karir dalam Pemilihan Jenis Pekerjaan Siswa Kelas XII SMK Kristen Simo

Kabupaten Boyolali Tahun Pelajaran 2015-2016

Oleh : **Lydia Ersta Kusumaningtyas**

Upaya Meningkatkan Kedisiplinan dalam Mata Pelajaran Broadcasting Melalui Layanan Konseling Individual dengan Pendekatan Behavioristik pada Siswa Kelas XII BC 2 Program Keahlian Broadcasting SMKN 7 Surakarta Tahun Pelajaran 2015/2016

Oleh : **Riptono**

Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif dalam Meningkatkan Kemampuan Siswa Mendeskripsikan Kondisi Fisik Wilayah dan Penduduk Indonesia

Oleh : **Eny Ike Suharyati**

Hubungan Hasil Belajar Operasi Hitung Pecahan dengan Hasil Belajar Fisika Siswa pada Topik Suhu dan Pengukurannya

Oleh : **Yudi Andri Anto¹**, **Erwin¹** dan **Effendi¹**

Efektifitas Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam Pembelajaran (Penelitian Di Sma Negeri 2 Sukoharjo)

Oleh : **Sutoyo**

Analisis Kompetensi Terjemahan Tiga Unit Linguistik pada Mahasiswa Semester 4 Pendidikan Bahasa Inggris Fkip UNISRI 2015

Oleh : **Sumardiono**

Pelatihan Bahasa Inggris Berkuivalensi Toefl (*Test English As A Foreign Language*)

Bagi Guru SMK Muhammadiyah 2 Rawa Dening Oku Timur

Oleh : **Hasluti Retno Kuspiyah¹**, **Ainur Rohmah¹** dan **Eka Marwati¹**

Pembentukan Karakter Peduli Lingkungan Siswa Sekolah Dasar Melalui Sekolah Peduli dan Berbudaya Lingkungan

Oleh : **Ratna Widyaningrum**



WIDYA WACANA: JURNAL ILMIAH

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#) [ANNOUNCEMENTS](#)

[Home](#) > [About the Journal](#) > [Editorial Team](#)

EDITORIAL TEAM

EDITOR IN CHIEF

[Dra. Sri Hartini, M.Pd](#), Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Slamet Riyadi, Indonesia

MANAGING EDITOR

[M Hery Yuli Setiawan](#), Universitas Slamet Riyadi, Indonesia

[Sidik Nur Yanto](#), Universitas Slamet Riyadi, Indonesia

EDITORS

[Drs. Ar. Koesdyantho, M.Pd](#), Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Slamet Riyadi, Indonesia

[Dr. Siti Supeni, S.H., M.Pd., M.H](#), Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Slamet Riyadi, Indonesia

[Ch. Evy Tri Widyahening](#), Universitas Slamet Riyadi, Indonesia

SECTION EDITORS

[Lydia Ersta Kusumaningtyas](#), Universitas Slamet Riyadi

[Ahmad Jawandi, S.Pd., M.Pd.](#), Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Slamet Riyadi, Indonesia

Widya Wacana: Jurnal Ilmiah Indexed by:



Widya Wacana: Jurnal Ilmiah

Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Slamet Riyadi

Sumpah Pemuda Street, No.18, Kadipiro, Banjarsari, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57136 - Phone 0271-853839

PANDUAN SUBMISSION



[EDITORIAL TEAM](#)

[PEER REVIEWERS](#)

[AUTHOR GUIDELINES](#)

[FOCUS AND SCOPE](#)

[ONLINE SUBMISSIONS](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[CONTACT US](#)

ARTICLE TEMPLATE



TOOLS





Journal Title : **Widya Wacana: Jurnal Ilmiah**
 Initials : **JWW**
 Frequency : **2 Issues Per Year**
 DOI : **10.33061**
 Print ISSN : **1907-5928**
 Online ISSN : **2621-7414**
 Editor-in-chief : **Dra. Sri Hartini, M.Pd**
 Managing Editor : **M. Hery Yuli Setiawan, S.Pd. M.Pd.**
 Publisher : **Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Slamet Riyadi**



Widya Wacana: Jurnal Ilmiah is a peer-reviewed journal published by Faculty of Teacher Training and Education - Universitas Slamet Riyadi. It published twice times a year (February and August). **Widya Wacana: Jurnal Ilmiah** aims to provide a forum for lecturers and researchers to publish the original articles about Educational Science.

Widya Wacana: Jurnal Ilmiah covers all the educational research at the level of primary, secondary, and higher education. The goal of this journal is to bring together researchers and practitioners from academia and industry to focus on Educational advancements and establishing new collaborations in these areas. Original research papers, state-of-the-art reviews are invited for publication in all areas of Education.

VOL 15, No 1 (2020): FEBRUARY: JURNAL WIDYA WACANA

TABLE OF CONTENTS

Efektivitas Penyuluhan Komunikasi Terapeutik Pra Menikah terhadap Kesiapan Diri Menuju Pernikahan <i>Nurul Lathiffah</i>	
---	--

PEMANFAATAN GOOGLE CLASSROOM DALAM MATA KULIAH MENGGUNAKAN MEDIA VIDEO SREENCAST O-MATIC <i>Buaddin Hasan</i>	
MEMAKNAI KEADILAN BERDASARKAN KETUHANAN YANG MAHA ESA DITUNJAU DARI PERSPEKTIF PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN <i>Agil Nanggala</i>	
PENINGKATAN KEAKTIFAN BELAJAR SISWA SEKOLAH DASAR MELALUI PENERAPAN PENDEKATAN LINGKUNGAN ALAM SEKITAR <i>Widi Eli, Laksmi Evasufi Widi Fajari</i>	
STRATEGI GURU DALAM MENGATASI KESULITAN MEMBACA ALQURAN PADA AUTIS SLB AUTIS JALINAN HATI PAYAKUMBUH <i>Astuti Anjarwati</i>	
PENDIDIKAN KARAKTER KERJASAMA DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA <i>Sri Rezeki Wulandari</i>	
PENINGKATAN KEMAMPUAN GURU DALAM MELAKSANAKAN PEMBELAJARAN SAINTIFIK MELALUI SUPERVISI KLINIS TEKNIK CLASSROOM VISITATION BAGI GURU SMP NEGERI 2 AMPEL SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2018/2019 <i>Sri Rahayu</i>	

PENGGUNAAN E-LEARNING SEBAGAI MEDIA DALAM PROSES BELAJAR BAHASA INGGRIS DI UNIVERSITAS DARWAN ALI SAMPIT <i>Abdul Aziz</i>	
PERSEPSI MAHASISWA TENTANG PENERAPAN E-LEARNING DENGAN PLATFORM EDMODO DI PERKULIAHAN MEKANIKA <i>Erna Risfaula Kusumawati</i>	
EFEKTIFITAS PENGGUNAAN APE KETNI SERU (BASKET MINI SERBAGUNA) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN MEMBILANG BENDA 1-10 PADA ANAK USIA 4-5 TAHUN DI RA AL ISLAM 3 GEBANG SURAKARTA TAHUN 2019/2020 <i>Fitri Apqorinur Aeni, Lydia Ersta Kusumaningtyas, Paulus Widjanarko</i>	

- EDITORIAL TEAM
- PEER REVIEWERS
- AUTHOR GUIDELINES
- FOCUS AND SCOPE
- ONLINE SUBMISSIONS
- PUBLICATION ETHICS
- CONTACT US



USER

Username

Password

Remember me

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

Browse
 By Issue
 By Author

By Title
 Other Journals

STATISTIC

00014004
 View Jurnal Widya Wacana Stats



Widya Wacana: Jurnal Ilmiah Indexed by:



Widya Wacana: Jurnal Ilmiah
 Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Slamet Riyadi
 Sumpah Pemuda Street, No.18, Kadipiro, Banjarsari, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57136 - Phone
 0271-853839



PEMANFAATAN *GOOGLE CLASSROOM* DALAM MATAKULIAH MENGUNAKAN MEDIA *VIDEO SCREENCAST O-MATIC*

Buaddin Hasan

Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Bangkalan

Email: buaddinhasan@stikppgri-bkl.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan teknologi sangat pesat di berbagai bidang tidak terkecuali bidang pendidikan. Perkembangan ini bisa saja menghambat pembelajaran jika tidak diikuti dengan sikap positif dari pengajar ataupun pelajar. Perkembangan teknologi sering kali tidak dimanfaatkan dengan baik dalam proses pembelajaran sehingga dapat menjadikan siswa merasa kurang betah untuk belajar di kelas. Tujuan penelitian ini untuk menguji keefektifan pembelajaran matematika dengan memanfaatkan *google classroom* menggunakan media *video screencast o-matic*. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan pendekatan quasi eksperimen. Sampel dalam penelitian ini adalah mahasiswa semester V prodi pendidikan matematika yang dipilih dengan metode *random sampling*. Teknik analisis data menggunakan uji normalitas, uji homogenitas, serta uji hipotesis. Uji normalitas dilakukan dengan menggunakan *chi kuadrat*, uji homogenitas menggunakan uji-F. Sedangkan uji hipotesis menggunakan uji *t-test*. Setelah proses analisis data dilakukan, maka peneliti menyimpulkan efektif atau tidaknya pembelajaran dengan memanfaatkan *google classroom* menggunakan media *video screencast o-matic*. Hasil penelitian menyimpulkan bahwa pemanfaatan kelas online *google classroom* menggunakan media *video screencast o-matic* pada matakuliah pengembangan media berbasis komputer sangat efektif.

Kata Kunci: *Google Classroom, Media, Screencast O-Matic*

ABSTRACT

The development of technology is very rapid in various fields including education. This development can hamper learning if it is not followed by a positive attitude from the instructor or student. The development of technology is often not utilized properly in the learning process so that it can make students feel less comfortable to learn in class. The purpose of this study is to test the effectiveness of mathematics learning by utilizing google classroom using o-matic video screencast media. This type of research is quantitative with a quasi experimental approach. The sample in this study were semester V students of mathematics education study programs selected by the random sampling method. Data analysis techniques using the normality test, homogeneity test, and hypothesis testing. Normality test is done using chi squared, homogeneity test using the F-test. While testing the hypothesis using the t-test. After the data analysis process is carried out, the researcher concludes whether or not learning is effective by utilizing Google classroom using o-matic video screencast media. The results of the study concluded that the use of online classroom google classroom using video screencast o-matic media in the course of developing computer-based media is very effective.

Keywords: *Google classroom, media, screencast o-matic*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi jaringan internet telah mengubah paradigma dalam mendapatkan informasi dan berkomunikasi, yang tidak lagi dibatasi oleh dimensi ruang dan waktu (Adri, 2007). Melalui keberadaan internet mereka bisa mendapatkan informasi yang dibutuhkan dimanapun dan kapanpun

waktu yang diinginkan.

Salah satu bidang yang tersentuh dampak perkembangan teknologi ini adalah dunia pendidikan. Sebagai sebuah sumber informasi yang hampir tidak terbatas, maka jaringan internet memenuhi kapasitas dijadikan sebagai salah satu sumber pembelajaran dalam dunia pendidikan.

Bahkan beberapa perguruan tinggi ternama, mencanangkan lahirnya sistem pembelajaran yang berbasis teknologi jaringan ini, seperti lahirnya konsep tentang *distance learning*, *web-based education*, dan *e-learning*.

Melihat perkembangan fenomena ini, maka dapat dipastikan dunia pendidikan kita akan tertinggal jika tidak bisa memanfaatkan teknologi internet. Walaupun belum akan melaksanakan pengajaran maupun pendidikan berbasis internet, setidaknya pendidikan mampu dan menganjurkan pemanfaatan *resources* yang ada di internet sebagai salah satu sumber pembelajaran maupun bahan pengajaran.

E-learning sebagai model pembelajaran baru dalam pendidikan memberikan peran dan fungsi yang besar bagi dunia pendidikan yang selama ini dibebankan dengan banyaknya kekurangan dan kelemahan pendidikan konvensional diantaranya adalah keterbatasan ruang dan waktu dalam proses pendidikan konvensional. Teknologi informasi yang mempunyai standar platform internet yang bisa menjadi solusi permasalahan tersebut karena sifat internet yang memungkinkan segala sesuatu saling terhubung belum lagi karakter internet yang murah, sederhana dan terbuka mengakibatkan internet bisa digunakan oleh siapa saja, dimana saja, kapan saja dan bebas digunakan (Kholifah, 2016)

Salah satu pembelajaran yang menggunakan jaringan internet (*e-learning*) adalah *google classroom*, pemilihan *google classroom* dalam penelitian ini karena aplikasi *google app for education* sebelumnya yaitu hanya *google docs* dan *google form*. *Google classroom* adalah fitur terbaru dari *google app for education* yang dapat dimanfaatkan oleh guru dan dosen, siswa dan mahasiswa dalam proses pembelajaran (Hakim, 2016). Kunggulan *google classroom* adanya pembuatan grup kelas dan sub grup kelas, pembuatan assignment, dan pembuatan quiz, penilaian, materi dan tugas tersimpan secara otomatis di *google drive*. dosen dapat memberikan berita atau tes secara online, selain itu *google classroom* menyediakan ruang diskusi dengan mahasiswa. Penerapan

google classroom sebagai media dapat meningkatkan aktivitas belajar siswa (Mustaniroh, 2015)

Perpaduan pembelajaran *e-learning* dengan media yang menarik diharapkan dapat memberikan motivasi belajar kepada mahasiswa dalam memahami konsep secara mandiri. Media pembelajaran yang dapat menjelaskan konsep materi secara jelas dan mudah dibuatnya adalah komik digital video *screencast o-matic*. Pembelajaran menggunakan media *screencast o-matic* dapat meningkatkan kemampuan guru dalam berinteraksi (Priowirjanto, 2013). *The online class of student will have increased succes because of the addition of screencast* (Peterson, 2007).

Screencast-o-matic ini berupa *software* yang dapat merekam semua media pembelajaran *e-learning* menjadi sebuah video tutorial. (Thomson, 2014). Pembelajaran menggunakan media video *screencast o-matic* meningkatkan minat belajar siswa (Suryanto, 2014). *power point based screencast o-matic videos can increase interest in learning, as well as the easy absorption of the material so that it can improve student learning outcomes teaching elementary mathematics* (Hasan, 2017).

Penelitian ini mengkaji tentang efektifitas pembelajaran online dengan *google classroom* menggunakan media video *screencast o-matic*. Penelitian ini dapat dijadikan sebagai metode pembelajaran yang baru dengan memanfaatkan internet sehingga proses pembelajaran tidak terbatas oleh ruang dan waktu. Keunggulan dari penelitian ini dalam proses pembelajaran online peneliti menggunakan media video pembelajaran berbasis *screencast o-matic* untuk menjelaskan materi secara *online*. Video tersebut dapat dilihat berulang kali oleh mahasiswa dimanapun dan kapanpun menggunakan android yang dimiliki.

KAJIAN PUSTAKA

E-learning adalah pengajaran dan pembelajaran yang didukung dan dikembangkan melalui teknologi dan media digital, dan juga konsep distance learning atau belajar jarak jauh (Hakim, 2016). Di masa sekarang ini *e-learning* menjadi suatu

keharusan bagi perguruan tinggi untuk membantu dalam aktivitas belajar dan mengajar.

Islamiyah (2016) menyatakan E-learning merupakan sebuah bentuk teknologi informasi yang diterapkan di bidang pendidikan dalam bentuk dunia maya. Istilah e-learning lebih tepat ditujukan sebagai usaha untuk membuat sebuah transformasi proses pembelajaran yang ada di sekolah atau perguruan tinggi ke dalam bentuk digital yang dijumpai oleh teknologi internet. Hakim (2016) menyatakan beberapa manfaat *e-learning* yang dilihat dari 2 sudut pandang yaitu sudut pandang siswa dan sudut pandang pengajar. Diantaranya;

Dari sudut pandang pelajar, e-learning memungkinkan fleksibilitas belajar yang tinggi, juga memungkinkan siswa berkomunikasi dengan pengajar setiap saat, misalnya dengan memanfaatkan fasilitas chatting atau email. Dari sudut pandang pengajar, penggunaan sistem e-learning memungkinkan pengajar untuk lebih mudah melakukan pembaruan materi maupun model pengajaran sesuai dengan tuntutan perkembangan keilmuan, juga dapat dengan efisien mengontrol kegiatan belajar siswanya. Berdasarkan pendapat para ahli di atas disimpulkan bahwa e-Learning pada penelitian ini adalah suatu bentuk pembelajaran berbasis web yang bisa diakses dari internet di jaringan lokal atau internet.

Google Classroom adalah sebuah aplikasi yang memungkinkan terciptanya ruang kelas di dunia maya. *Google classroom* bisa menjadi sarana distribusi tugas, submit tugas bahkan menilai tugas-tugas yang dikumpulkan. *Google classroom* bisa didapatkan secara gratis dengan terlebih dahulu mendaftarkan diri pada akun *Google Application for Education* (Dhia, 2017). *Google Classroom* dirancang untuk membantu pengajar membuat dan mengumpulkan tugas tanpa kertas, termasuk fitur yang menghemat waktu seperti kemampuan untuk membuat salinan *Google Dokumen* secara otomatis bagi setiap siswa. *Google classroom* juga dapat membuat folder Drive untuk setiap tugas dan setiap siswa, agar semuanya tetap teratur. Pengajar

dapat melihat dengan cepat siapa saja yang belum menyelesaikan tugas, serta memberikan masukan dan nilai langsung di *Google Classroom*.

Menurut Pradana (2017) *Google Classroom* merupakan sebuah produk bagian dari *Google For Education* yang menurut penulis sangat istimewa, karena produk yang satu ini memiliki banyak fasilitas didalamnya seperti memberi pengumuman atau tugas, mengumpulkan tugas dan melihat siapa saja yang sudah mengumpulkan tugas. *Google For Education* itupun sendiri merupakan sebuah layanan yang terkenal didunia yaitu *Google*. Seperti namanya *Google For education* diciptakan untuk memenuhi kebutuhan penggunaannya dalam bidang pendidikan. Seperti yang dituliskan pada situs resminya, *Google For Education* memiliki beberapa Layanan yang sangat membantu dalam proses belajar mengajar di sekolah, seperti *Google Classroom*, *Google Mail*, *google drive*, *google Calender*, *Google docs*, *Google Sheets*, *Google Slides*, dan *Google Sites*.

Manfaat *Google Classroom* menurut Dhia (2017) *Google Classroom* ini sangat bermanfaat untuk pembelajaran secara online, dapat diperoleh secara gratis serta dapat digunakan untuk perangkat apa pun. Salah satu kecanggihan aplikasi ini adalah dapat digunakan secara bersama-sama dalam kelompok secara kolaboratif. Ada beberapa keuntungan yang kita dapatkan dari *Google Classroom* dalam pemanfaatannya sebagai *Learning Management System (LMS)*. Hanya perlu beberapa menit untuk menyiapkan. Alur tugas yang sederhana dan tanpa kertas memungkinkan pengajar membuat, memeriksa dan menilai tugas dengan cepat, di satu tempat. Siswa dapat melihat semua tugasnya di laman tugas dan semua materi kelas secara otomatis disimpan ke dalam folder di *Google Drive*. *Google Classroom* memungkinkan pengajar untuk mengirim pengumuman dan memulai diskusi secara langsung. Siswa dapat berbagai sumber daya satusama lain atau memberikan jawaban atas pertanyaan di aliran. Seperti layanan *Google apps for education* lainnya, *Google Classroom* tidak mengandung iklan, tidak pernah menggunakan data siswa untuk

iklan, dan gratis untuk sekolah. Meskipun masih memiliki Kelemahan seperti tidak adanya layanan eksternal seperti bank soal secara otomatis dan obrolan secara pribadi antar untuk mendapat umpan balik.

Media pembelajaran *Screencast-O-Matic* merupakan media pembuatan video singkat yang dapat menjelaskan materi secara menarik dan siswa dapat menguasainya secara mandiri. Penggunaan Media Visual *Screencast-O-Matic* Sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa arena siswa dapat menguasainya secara mandiri dan dapat mempelajarinya pada waktu di luar jam sekolah (Wardani, 2015). *Screencast-O-Matic* dapat meningkatkan minat belajar, serta mudah dalam penyerapan materi sehingga dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Dengan demikian, mahasiswa perlu diberdayakan dengan pemanfaatan media *Screencast-O-Matic* agar motivasi dan hasil belajar siswa dapat meningkat (Suryanto H. , 2014)

Screencast adalah teknik membuat video dengan cara merekam aktifitas di layar komputer. Cara ini sangat mudah dan dapat dimanfaatkan untuk membuat video pembelajaran. Ada beberapa software yang dapat digunakan untuk membuat screencast. Dalam buku ini kita akan membahas dua di antaranya. Yang pertama adalah *Screencast-o-matic*, yang merupakan salah satu software untuk screencast yang dapat digunakan secara online maupun *offline*

Penggunaan media pembelajaran memberikan banyak manfaat bagi seorang guru dan siswanya. Salah satunya menurut Hasan, B. (2017, August 30). *Media power point based screencast o-matic videos can increase interest in learning, as well as the easy absorption of the material so that it can improve student learning outcomes teaching elementary mathematics.*

Sedangkan menurut Wijayanti, R., Hasan, B., & Loganathan, R. K. (2018) penggunaan media *comic video berbasis whiteboard animation* layak untuk digunakan dalam proses pembelajaran matematika disekolah. Dan pembelajaran menggunakan media *comic video berbasis whiteboard animation* pada materi geometri bangun datar sangat efektif

METODE

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan pendekatan eksperimental dengan menggunakan sampel mahasiswa semester V prodi pendidikan matematika pada matakuliah media pembelajaran berbasis komputer. Data dalam penelitian ini diperoleh dengan metode tes dan angket. metode tes dilakukan untuk memperoleh data hasil belajar yang kemudian digunakan sebagai data uji hipotesis. Sedangkan untuk memperoleh data respon mahasiswa terhadap pembelajaran *e-learning google classroom* berbasis android menggunakan media video komik digital *screencast o-matic* dilakukan dengan metode pemberian angket respon.

Setelah data penelitian terkumpul, maka akan dilakukan beberapa teknik analisis data yaitu uji normalitas, uji homogenitas, serta uji hipotesis. Uji normalitas akan dilakukan dengan menggunakan chi kuadrat. Uji ini dimaksudkan untuk mengetahui populasi yang dipilih pada penelitian ini berdistribusi normal atau tidak. Teknik analisis data yang kedua pada penelitian ini akan menggunakan uji homogenitas yang dilakukan dengan menggunakan uji-F. Uji ini dimaksudkan untuk mengetahui apakah varians data kedua kelompok yang diteliti mempunyai varians yang homogen atau tidak. Sedangkan uji terakhir yang digunakan adalah uji hipotesis dengan menggunakan bantuan uji t-test dengan rumus sebagai berikut:

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{s \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} \quad \text{dengan}$$

$$s^2 = \frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

Setelah proses analisis data dilakukan, maka peneliti akan menyimpulkan efektif atau tidaknya pembelajaran *e-learning google classroom* menggunakan media video komik digital *screencast o-matic*.

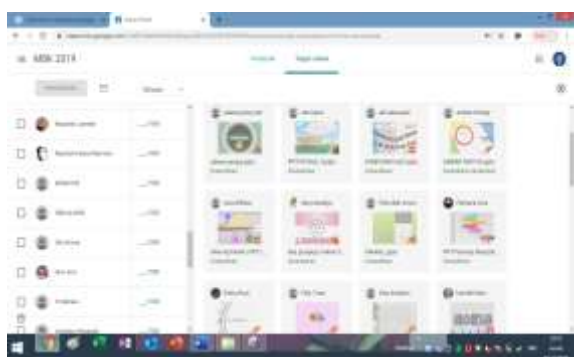
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pemanfaatan *google classroom* dengan menggunakan media *screencast o-matic* efektif digunakan kepada mahasiswa pada matakuliah pengembangan media berbasis komputer.



Gb 1. Aktivitas mahasiswa dalam pemanfaatan Google Classroom Menggunakan Media Video Screencast O-Matic

Hal ini digambarkan dengan jelas pada grafik bahwa jenis aktivitas yang dilakukan oleh mahasiswa secara keseluruhan termasuk aktivitas yang membuat siswa aktif dalam pembelajaran dan menunjukkan antusias mahasiswa dalam mengikuti matakuliah. Mahasiswa menyampaikan pertanyaan sebanyak 33 mahasiswa atau 91% dari 36 sampel kelas eksperimen, mahasiswa mampu menanggapi pertanyaan sebanyak 32 atau 88% dari 36 sampel kelas eksperimen, mahasiswa mampu menjelaskan kembali isi materi sebanyak 29 orang atau 80% dari 36 sampel. Mahasiswa mampu mempraktekkan tugas sebanyak 34 atau 94% dari 36 sampel. Sedangkan mahasiswa yang mampu menganalisis hasil tugas hanya 25 atau 70% dari 36 sampel.



Gb 2. Bentuk Tugas Pada Kelas Online Google Classroom Menggunakan Media Screencast O-matic

Selain data aktivitas mahasiswa, data peneliti juga mendapatkan hasil belajar mahasiswa yang kemudian dianalisis. Untuk mendapatkan nilai χ^2_{tabel} menggunakan chi

kuadrat tabel :

$$\chi^2_{tabel} = \chi^2_{(1-\alpha)(dk)}$$

$$\chi^2_{(1-0,005)(5)} = \chi^2_{(0,95)(5)} = 11,1.$$

dari hasil perhitungan diketahui bahwa χ^2_{hitung} sebesar 9,47 dan χ^2_{tabel} sebesar 11,1. Berdasarkan data tersebut menunjukkan bahwa $\chi^2_{hitung} < \chi^2_{tabel}$. Hal ini dapat disimpulkan bahwa distribusi data nilai *post test* pada kelas eksperimen berdistribusi normal. Untuk uji normalitas pada kelas kontrol diperoleh bahwa pada kelas kontrol $\chi^2_{hitung} < \chi^2_{tabel}$ sama seperti halnya dengan kelas eksperimen. Artinya, kelas kontrol juga berdistribusi normal.

Setelah dibuktikan bahwa kedua kelas baik kelas eksperimen maupun kelas kontrol sama-sama berdistribusi normal, maka langkah selanjutnya dilakukan uji homogenitas dengan menggunakan rumus uji-F yaitu :

$$varians = \sum x_1 - \frac{(\sum x_1)^2}{N-1}$$

dan

$$uji\ statistik = F = \frac{varians\ terbesar}{varians\ terendah}$$

Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh hasil bahwa $F_{hitung} = 1,05$ dan $F_{tabel} = 1,80$ sehingga dapat disimpulkan bahwa $F_{hitung} < F_{tabel}$. Artinya kedua kelas yang digunakan adalah homogen.

Uji terakhir yang dilakukan dalam penelitian ini adalah uji hipotesis. Untuk menguji hipotesis dalam penelitian ini digunakan uji-T. Berikut ini adalah hasil analisis dari uji-T

$$S_{gabungan} = \sqrt{\frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

$$= \sqrt{\frac{(36 - 1)94,38 + (34 - 1)89,33}{36 + 34 - 2}} = \sqrt{\frac{6251,19}{68}} = \sqrt{91,929} = 9,58$$

Setelah simpangan baku diperoleh, kemudian menggunakan analisis uji-t dengan perhitungan sebagai berikut

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{s \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} = \frac{80,9 - 61,8}{9,58 \sqrt{\frac{1}{36} + \frac{1}{34}}} = \frac{19,1}{2,335} = 8,12$$

Karena dari hasil perhitungan diperoleh $t_{hitung} = 8,12$ dan $t_{tabel} = 1,99834$, maka H_1 diterima dan H_0 ditolak. Artinya bahwa pemanfaatan kelas online google classroom menggunakan media video *screencast o-matic* pada matakuliah pengembangan media berbasis komputer dikatakan efektif. Hal ini senada dengan penelitian Hakim, A. B. (2016) yang menyatakan bahwa penggunaan *E-Learning Moodle, Google Classroom* dan *Edmodo* efektif diterapkan dalam pembelajaran online.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis data yang dilakukan oleh peneliti, maka dapat disimpulkan bahwa media pemanfaatan *google classroom* menggunakan media *screencast o-matic* pada matakuliah pengembangan media berbasis komputer efektif, hal ini dilihat dari beberapa aspek, antara lain:

1. Terjadi interaksi antar mahasiswa dalam berdiskusi secara *online* pada kelas *google classroom*, mahasiswa mampu mengikuti matakuliah dengan menyimak video pembelajaran berbasis *screencast o-matic*.
2. Hasil eksperimen yaitu kelas yang memanfaatkan *google classroom* menggunakan media *video screencast o-matic* lebih baik dibandingkan dengan kelas kontrol yang menggunakan sistem *direct learning* menggunakan media *power point*.

Dari hasil penelitian, peneliti menyarankan ketika menggunakan kelas online berbasis *google classroom* perlu adanya media interaktif yang digunakan untuk menyampaikan materi. Lebih baik jika medianya berupa video pembelajaran.

DAFTAR PUSTAKA

Adri, M. (2007). Pemanfaatan Internet sebagai Sumber Pembelajaran Semiloka Pengembangan Model

Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi . *FT UNP Padang*.

Hakim, A. B. (2016). Efektifitas Penggunaan E-Learning Moodle, Google Classroom Dan Edmodo. *I-STATEMENT*, 2(1).

Hasan, B. (2017). Teaching Elementary Mathematics using Power Point Based Screencast O-Matic Videos. *ISMEI 4*. Yogyakarta: Qitep In Math.

Kholifah, S. (2016). The Development of Learning Video Media Based on Swishmax and Screencast O-Matic Software through Contextual Approach. *Dinamika Pendidikan*, 11(1), 50-55.

Kurniawan, H. (2015). Efektifitas Pembelajaran Problem Solving Dan Investigasi Terhadap. *Surya Edukasi*.

Munadi, Y. (2018). *Media Pembelajaran*. Jakarta: Gaung Persada (GP) Press.

Mustaniroh, S. A. (2015). Penerapan Google Classroom Sebagai Media Pembelajaran Pada Pelajaran Kimia di SMK Negeri 2 Temanggung. *Skripsi*.

Peterson, E. (2007). Incorporating Screencast in Online Teaching. *International Review of Research in Open and Distance Learning*. USA: Montana State University.

Priowirjanto, Y. P. (2013). Materi simulasi digital. *Southeast Asian Ministers of Education Organization Regional Open Learning Centre*.

Suleiman, A. H. (2016). *Media Audio-Visual Untuk Pengajaran*. Penerangan.

Suryanto, H. (2014). Pengembangan Multimedia E-Learning Berbasis Screencast-O-Matic Dalam Pembelajaran Matematika. *Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora ISSN: 2407-7550*, Vol. 1, No. 1.

Wijayanti, R., Hasan, B., & Loganathan, R. K. (2018). Media comic math berbasis whiteboard animation dalam pelajaran matematika. *Jurnal Riset Pendidikan Matematika*, 5(1), 53-63.

Thomson, A. B. (2014). Teachers flipping out' beyond the online lecture: Maximising the educational potential

of video. *Journal of Learning Design*,
7(3), 67-78.
Zain, S. B. (2010). *Strategi Belajar
Mengajar*. Jakarta : Rineka Cipta.