e-ISSN: 2502-6445 DOI: 10.34125/kp.v8i1.935 p-ISSN: 2502-6437

EFEKTIVITAS MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA MENGGUNAKAN APLIKASI POWTOON

Nela Sari Yolanda¹⁾, Niscaya Laia²⁾ ^{1,2} Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Ekasakti

Email: nelasariyolanda@gmail.com

Abstract

Learning media is one of the intermediaries used to convey messages from the teacher to students. In the world of education, learning media are known as intermediaries that are used to convey messages so that students understand the material delivered by the teacher to students so that the learning objectives are achieved. The function of the media was originally only known as a tool in teaching and learning activities that is providing visual experience in order to encourage learning motivation, clarify and facilitate complex concepts. This research aims to find out the effectiveness of mathematics learning media using the Powtoon application, by looking at student learning outcomes Between classes that use learning media using powtoon applications with classes that do not use learning media using the powtoon application. The type of research used is Research & Development, data collection techniques in this study are primary data, namely data obtained from student learning outcomes tests. The data analysis technique used in this study is a quantitative technique. Based on the results of the analysis shows that the learning media developed has been effectively seen from the learning outcomes of students to increase after the use of learning media using Powtoon applications.

Keyword: Powtoon; Development; Instructional Media; Effectiveness

Abstrak

Media pembelajaran merupakan salah satu perantara yang digunakan untuk menyampaikan pesan dari guru kepada peserta didik. Dalam dunia pendidikan, media pembelajaran dikenal sebagai perantara yang digunakan untuk menyampaikan pesan agar peserta didik memahami materi yang disampaikan oleh guru kepada peserta didik agar tujuan pembelajaran tercapai. Fungsi media pada mulanya hanya dikenal sebagai alat bantu dalam kegiatan belajar mengajar yakni yang memberikan pengalaman visual dalam rangka mendorong motivasi belajar, memperjelas dan mempermudah konsep yang komplek.Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan media pembelajaran matematika menggunakan aplikasi powtoon, dengan melihat hasil belajar peserta didik antara kelas yang menggunakan media pembelajaran menggunakan aplikasi powtoon dengan kelas yang tidak menggunakan media pembelajaran menggunakan aplikasi powtoon. Jenis penelitian yang digunakan adalah Research & Development, teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah data primer, yaitu data yang diperoleh dari tes hasil belajar peserta didik. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik kuantitatif. Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa media pembelajaran yang dikembangkan sudah efektif terlihat dari hasil belajar peserta didik meningkat setelah penggunaan media pembelajaran menggunakan aplikasi powtoon.

Kata Kunci: Powtoon; Pengembangan; Media Pembelajaran; Efektivitas

PENDAHULUAN

Belajar merupakan suatu kegiatan yang tak terpisahkan dari kehidupan seharihari yang melibatkan individu secara keseluruhan baik fisik maupun psikis untuk mencapai suatu tujuan. Belajar adalah suatu menitikberatkan proses yang pembangunan ingatan, retensi, pengolahan informasi dan aspek-aspek yang bersifat intelektualitas lainnya.

Matematika adalah ilmu pengetahuan yang menggunakan metode ilmiah dalam prosesnya. **Proses** pembelajaran matematika bukan memahami hanya konsep-konsep matematika melainkan juga mengajar peserta didik

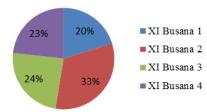
berpikir konstruktif, sehingga pemahaman peserta didik terhadap hakikat matematika menjadi utuh, baik sebagai proses maupun sebagai produk (Ridha Yoni Astika, dkk. 2019:85). Melihat pentingnya tujuan pembelajaran matematika ini maka dalam pembelajaran dibutuhkan media pembelajaran yang dapat membantu peserta didik dalam belajar.

Media merupakan salah satu digunakan perantara yang untuk menyampaikan pesan dari komunikator kepada komunikan. Dalam dunia pendidikan. media dikenal sebagai digunakan perantara yang untuk menyampaikan pesan agar peserta didik memahami materi yang disampaikan oleh guru kepada peserta didik agar tujuan pembelaiaran Menurut tercapai. Fathurrahman (2007) fungsi media pada mulanya hanya dikenal sebagai alat bantu dalam kegiatan belajar mengajar yakni yang memberikan pengalaman visual dalam mendorong motivasi memperjelas dan mempermudah konsep yang komplek.

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan peneliti di SMK Negeri 6 Padang khususnya dikelas XI Busana, dalam pembelajaran penggunaan media masih sangat terbatas, media yang digunakan hanya modul dan papan tulis saja. Modul yang digunakan merupakan modul yang dibuat sendiri oleh guru. Modul yang dipakai dalam pembelajaran terlihat kurang rapi. ada beberapa penulisan simbol matematika vang salah. penomoran halaman yang salah, dan langkah penyelasain soal yang masih kurang jelas

Setelah beberapa kali melaksanakan ulangan harian dalam mata pelajaran matematika di kelas XI Busana, hasil ujian peserta didik yang tuntas tidak mencapai 50%. Terlihat bahwa nilai ulangan harian peserta didik kelas XI Busana SMK Negeri 6 Padang masih rendah, dibawah ketuntasan Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) yang diterapkan yaitu 75, seperti yang terlihat pada Gambar 1 di bawah ini:

Presentase Ketuntasan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas XI Busana



Sumber:Guru Mata Pelajaran Matematika SMK Negeri 6 Padang

Rendahnya hasil belajar peserta didik disebabkan karena pembelajaran yang dilakukan tidak membuat peserta didik tertarik dalam belajar, peserta didik banyak yang kurang paham terhadap pembelajaran matematika. dan peserta didik tidak semangat dalam belajar matematika sehingga menyebabkan peserta didik malas belajar. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan menggunakan pembelajaran. media dalam Media pembelajaran merupakan komponen integral dari sistem pembelajaran. Artinya, media pembelajaran tidak dapat dipisakan dari proses belajar mengajar. Karena media pembelajaran merupakan bagian intergral dari sistem pemebelajaran maka penggunaan media pembelajaran mempengaruhi hasil belajar peserta didik. Hal ini sesuai dengan pendapat Munadi (2013) bahwa multimedia interaktif dapat digunakan dalam kegiatan pembelajaran sebab cukup efektif meningkatkan hasil didik. belajar peserta Hasil belajarmerupakan tolak ukur yang utama untuk mengetahui keberhasilan belajar seseorang. Setiap proses akan selalu terdapat hasil nyata yang dapat diukur dan dinyatakan sebagai prestasi belajar Abdillah, seseorang (Agus 2020:11). Menurut Bloom dalam (Agus Abdillah 2020:11-12) mengemukakan bahwa secara garis besar membagi tiga ranah dalam hasil belajar vaitu, Kognitif, Afektif Psikomotorik. Hal ini sejalan dengan tujuan dari belajar, yakni adanya perubahan peserta didik menyangkut pengetahuan, keterampilan dan juga sikap.

Pada bidang pendidikan, teknologi dimanfaatkan untuk mencapai pendidikan yang sesuai dengan tuntutan zaman. Menurut Pujiriyanto (Ridha Yoni Astika, dkk. 2019:86-87) mengemukakan bahwa perkembangan teknologi sangat mempengaruhi proses pembelajaran terutama dalam sistem penyampaian melalui pemanfaatan media generasi baru. Penggunaan teknologi dalam pembuatan media pembelajaran dapat dijadikan salah satu sarana penggunaan yang bermanfaat perkembangan terhadap nya menunjang mutu pendidikan. Kemajuan teknologi dan komputerisasi berdampak pada perkembangan media visual. Media visual yang hanya berupa gambar mati berevolusi dalam bentuk gambar bergerak (animasi) yang dapat ditambahkan suara (audio) (audiovisual) dan dapat menyajikan tampilan multidimensional. Perkembangan perangkat (software) lunak iuga memberikan dampak positif, diantaranya. animasi lebih jelas, simulasi dapat dikembangkan dan media lebih bersifat interaktif. Menurut Hidayatulloh (Ridha Astika. dkk. 2019:86) media Yoni teknologi layak pembelajaran berbasis dipertimbangkan sebagai alternatif pembelajaran mandiri vang dapat dimanfaatkan dalam proses pembelajaran di kelas maupun untuk belajar di rumah. Sukoco (Evi Delviana Sukiyasa dan 2017:2) menjelaskan materi pelajaran yang dibuat visualisasi ke dalam bentuk gambar animasi juga lebih bermakna dan menarik, lebih mudah diterima, dipahami, dan lebih dapat memotivasi peserta didik.

Salah satu aplikasi video animasi yang telah dikenal dalam dunia pendidikan dan mulai sering digunakan sebagai media pembelajaran adalah aplikasi *powtoon*. *Powtoon* telah dihasilkan pada Januari 2012. *Powtoon* mempunyai keunggulan dalam fitur animasi contohnya animasi tulis tangan, kartun, efek transisi, serta mudahnya penggunaan *timeline*.

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh Puspita Aprilyanti (2019) dengan judul penelitian "Pengembangan Media Pembelajaran Dengan Menggunakan Powtoon Pada Materi Trigonometri", menyatakan bahwa media pembelajaran yang dikembangkan menggunakan aplikasi powtoon dikategorikan sangat layak untuk digunakan dalam pembelajaran. Selain itu penelitian yang dilakukan oleh Destria Rachmadina (2020) dengan judul penelitian "Pengembangan Video Pembelajaran Matematika Berbantuan Aplikasi Powtoon Pendekatan Kontekstual", Dengan menyatakan bahwa media pembelajaran menggunakan aplikasi powtoon dengan pendekatan kontekstual layak digunkan sebagai media dalam pembelajaran. Dari kedua penelitian diatas, diketahui bahwa kedua penelitian tersebut berkategori layak, sehingga dapat dikatakan bahwa aplikasi powtoon terbukti dapat menciptakan media pembelajaran yang layak dan efektif dalam pembelajaran. Dari kedua penelitian terdapat perbedaan tersebut dengan penelitian yang akan peneliti lakukan. Perbedaan tersebut diantaranya, tempat penelitian, subjek penelitian, materi penelitian.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul: "Efektivitas Media Pembelajaran Matematika Menggunakan Aplikasi *Powtoon*".

Powtoon

Powtoon adalah sebuah aplikasi terhubung internet yang dapat menyajikan presentasi atau paparan materi. Salah satu keunggulan yang menonjol dari video animasi mampu powtoon adalah memberikan tampilan visual secara keseluruhan yang lebih baik dan menarik. animasi powtoon Video mampu memberikan berbagai tampilan animasi kartun yang unik dan sangat menarik, seperti font, transition effect, animasi tulisan tangan, kartun, serta mudahnya penggunaan timeline dan terdiri dari beberapa macam background. Sehingga dengan keunggulan tersebut media powtoon lebih mampu menarik perhatian peserta didik.

Media video animasi *Powtoon* juga tampak telah memenuhi fungsi dari sebuah media pembelajaran. Seperti yang dijelaskan Nurseto (Evi Delviana 2017:4) bahwa terdapat 5 fungsi media pembelajaran yang harus dipenuhi ketika guru memilih sebuah media ajar. Kelima fungsi tersebut adalah:

- 1. Sebagai sarana bantu untuk mewujudkan situasi pembelajaran yang lebih efektif.
- 2. Sebagai salah satu komponen yang saling berhubungan dengan komponen lainnya dalam rangka menciptakan situasi belajar yang diharapkan.
- 3. Mempercepat proses belajar.
- 4. Meningkatkan kualitas proses belajarmengajar.
- 5. Mengkongkritkan yang abstrak sehingga dapat mengurangi terjadinya penyakit verbalisme.

Media Pembelajaran

Media berasal dari bahasa Latin dan merupakan bentuk jamak dari kata medium yang secara harfiah berarti perantara atau pengantar. Menurut Musfiqon (Anwar Ramli, dkk, 2017), media pembelajaran sebagai alat bantu berupa fisik maupun nonfisik yang sengaja digunakan sebagai perantara guru dan siswa dalam memahami materi pembelajaran agar lebih efektif dan efisien. Menurut Hamdani (Anwar Ramli, dkk, 2017), media pembelajaran adalah bahan, alat, maupun metode/teknik yang digunakan dalam kegiatan belajar mengajar, dengan maksud agar proses interaksi komunikasi edukatif antara guru dan anak didik belajar dapat berlangsung secara tepat guna dan berdayaguna.

Menurut Gerlach & Ely (Anwar Ramli, dkk, 2017), pengertian media ada dua macam, yaitu arti sempit dan arti luas. Arti sempit media adalah berwujud grafik, foto, elektronik mekanik dan digunakan untuk menangkap, memproses, serta menyampaikan informasi. Arti luas media, vaitu kegiatan yang dapat menciptakan suatu kondisi sehingga memungkinkan peserta didik dapat memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan sikap yang baru. Menurut AECT (Association for Educational **Communications** Technology) yang merupakan organisasi yang bergerak dalam bidang pendidikan dan komunikasi, bahwa media adalah segala bentuk yang untuk proses menyalurkan digunakan informasi.

Dengan demikian, media pembelajaran dapat diartikan segala sesuatu yang menjadi penghubung antara guru dan peserta didik dalam penyampaian meteri pelajaran. Panggunaan media pembelajaran menurut Hamalik (Anwar Ramli, dkk, 2017) dapat membangkitkan keinginan dan minat yang membangkitkan baru. motivasi rangsangan kegiatan belajar, dan bahkan membawa pengaruh-pengaruh psikologis terhadap peserta didik sehingga mendukung tercapainya kompetensi peserta didik.

Efektivitas

Efektivitas berasal dari kata dasar efektif, menurut kamus besar bahasa indoneisia efektivitas adalah daya guna, keaktifan, serta adanya kesesuaian dalam suatu kegiatan antara seseorang yang melaksanakan tugas dengan tujuan yang Menurut ingin dicapai. Reigeluth (Oktaviandy Nieveen, 2012), aspek penting dalam keefektifan (efek potensial) dari suatu instrumen, teori atau model adalah mengetahui tingkat/derajat dari penerapan teori atau model dalam suatu situasi tertentu. Miarso dalam Afifatuh Rohmawati (2015:16) mengatakan bahwa efektivitas pembelajaran merupakan salah satu standar mutu pendidikan dan sering kali diukur dengan tercapainya tujuan, atau dapat juga diartikan sebagai ketepatan dalam mengelolah suatu situasi "doing the right things". Keefektivan suatu media pembelajaran biasanya dilihat dari potensial efek berupa kualitas hasil belajar, sikap, dan motivasi peserta didik.

Ada beberapa kriteria untuk menilai keefektivan sebuah media Hubbard mengusulkan sembilan kriteria untuk menilainya (Wena, 2009:3). Kriteria pertamanya adalah biaya. Biaya memang harus dinilai dengan hasil yang akan dicapai dengan penggunaan media itu. Kriteria lainnya adalah ketersedian fasilitas listrik, pendukung seperti kecocokan dengan ukuran kelas. keringkasan, kemampuan untuk dirubah, waktu, tenaga penyiapan, pengaruh yang ditimbulkan, dan yang terakhir kerumitan adalah Semakin banyak kegunaan. tuiuan pembelajaran yang bisa dibantu dengan sebuah media semakin baiklah media itu.

Hasil Belajar

Belajar merupakan kegiatan manusia untuk mendapatkan perubahan dalam dirinya. Belajar dapat dilakukan dengan berlatih atau mencari pengalaman baru. Dengan demikian, belajar dapat membawa perubahan bagi seseorang, baik berupa pengetahuan, sikap dan keterampilan.

Menurut Garret (Dani Firmansyah, 2015:36) Belajar merupakan proses yang berlangsung dalam jangka waktu lama melalui latihan maupun pengalaman yang membawa pada perubahan diri dan perubahan cara bereaksi terhadap suatu perangsang tertentu. Menurut Ruseffendi (Dani Firmansyah, 2015:36) matematika adalah belajar konsep dimulai dari benda-benda real kongkrit secara intutif, kemudian pada tahap-tahap yang lebih tinggi konsep itu diajarkan lagi dalam yang lebih abstrak dengan bentuk mengunakan notasi yang lebih umum dipakai dalam matematika.

Hasil belajar adalah kemampuankemampuan yang telah dimiliki oleh siswa setelah ia mengalami proses belajarnya. Sudjana (Dani Firmansyah, 2015:37). Dalam proses belajar mengajar guru tidak melakukan tugasnya hanya menyampaikan materi kepada peserta didik, tetapi ia juga dituntut untuk membantu keberhasilan dalam menyampaikan materi pelajaran yaitu dengan cara mengevaluasi hasil belajar mengajar. Menurut Sudjana (2005:28) evaluasi adalah pemberian cara bekerja, pemecahan, metode, materi dan lain-lain. Dilihat dari segi tersebut maka dalam evaluasi perlu ada suatu kriteria atau standar tertentu.

Menurut Dimyati dan Mudjiono (2006:200) bahwa evaluasi hasil belajar merupakan proses untuk menentukan nilai belajar siswa melalui kegiatan penilaian dan/atau pengukuran hasil belajar. Berdasarkan pengertian evaluasi hasil belajar tujuan utamanya adalah untuk mengetahui tingkat keberhasilan yang diperoleh oleh peserta didik setelah mengikuti suatu kegiatan pembelajaran, dimana tingkat keberhasilan evaluasi hasil belajar tersebut kemudian ditandai dengan skala nilai berupa huruf atau simbol atau angka.

Menurut beberapa pengertian maka hasil belajar matematika dapat disimpulkan yaitu hasil akhir yang dimiliki atau diperoleh didik peserta setelah mengalami proses belajar matematika yang ditandai dengan skala nilai berupa huruf atau simbol atau angka, dan hal ini biasa dijadikan tolak ukur berhasil atau tidaknya pembelajaran siswa tersebut dalam matematika.

METODE PENELITIAN

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka Jenis penelitian yang digunakan adalah Research & Development, teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah data primer, yaitu data yang diperoleh dari tes hasil belajar peserta didik. Uji efektifitas media pembelajaran matematika menggunkan aplikasi powtoon dilakukan untuk melihat seberapa efektif media meningkatkan hasil belajar peserta didik. Objek penelitian ini adalah peserta didik SMK Negeri 6 Padang.

Penelitian ini dilakukan pada peserta didik Kelas XI Busana SMK Negeri 6 Padang yang berjumlah 35 orang. Instrumen dalam penelitian ini adalah soalsoal dalam bentuk uraian (*Essay*) yang terdiri delapan soal dengan tingkat kompeensi kognitif C3, C4, dan C5. Teknik

pengumpulan data yang digunakan dalam bentuk soal-soal *posttest* yang selajutnya dianalisis dengan menggunakan uji normaliatas, uji homogenitas, dan uji hipotesis. Uji hipotesis yang digunakan adalah:

 $H_0: \mu_2 \le \mu_1$ $H_1: \mu_2 > \mu_1$ Keterangan:

- μ₁ : rata-rata hasil belajar matematika peserta didik dengan pembelajaran konvensional.
- μ₂ : rata-rata hasil belajar matematika peserta didik dengan penggunaan media pembelajaran yang dibuat menggunakan aplikasi powtoon.
- H₀: rata-rata hasil belajar matematika peserta didik dengan pembelajaran yang menggunakan media pembelajaran yang dibuat menggunakan *powtoon* tidak lebih baik dari hasil belajar matematika peserta didik dengan pembelajaran konvensional.
- H₁ : rata-rata hasil belajar matematika peserta didik yang menggunakan media pembelajaran yang dibuat menggunakan aplikasi *powtoon* lebih baik dari pada hasil belajar matematika peserta didik dengan pembelajaran konvesional.

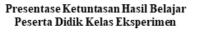
HASIL DAN PEMBAHASAN

Efektivitas pembelajaran merupakan pembelajaran pengaruh proses vang dilakukan oleh guru agar peserta didik dapat belajar dengan mudah. menyenangkan sesuai dengan harapan yang ditunjukkan, Khalilah dalam (Arif Fathurrahman, dkk, 2019:844). Menurut Bambang dalam (Arif Fathurrahman, dkk, 2019:844) menyatakan bahwa efektivitas diukur dengan pembelajarn seringkali tercapainya tujuan pembelajaran atau dapat pula diartikan sebagai ketetapan dalam mengelola situasi.

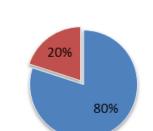
Dari penelitian yang dilakukan, untuk melihat keefektivan media pembelajaran, dilaksanakan evaluasi terhadap peserta didik. Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan adalah, melakukan uji normalitas dan homogenitas, uji menentukan kelas eksperimen dan kelas kontrol berdasarkan hasil teknik sampling dan kemudian melakukan uji hipotesis terhadap hasil belajar peserta didik. Sebuah dikatakan berdistribusi nilai L hitung<Ltabel, apabila Nana Sudjana dalam Putri Irma Delianti dkk (2018:118) dan kelas dikatakan memiliki varian yang homogeny apabila nilai F hitung<Ftabel, Sugiyono dalam Putri Irma Delianti dkk (2018:118). Sementara untuk uii hipotesis, hipotesis dapat diterima apabila nilai thitung>ttabel, Sugiyono dalam Putri Irma Delianti dkk (2018:118).

Berdasarkan hasil analisis tes hasil belajar peserta didik, diperoleh hasil belajar peserta didik sebagai berikut.

a. Kelas eksperimen (kelas yang menggunakan media pembelajaran *powtoon* dalam pembelajaran)



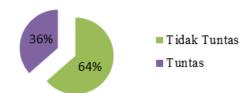
■ Tuntas ■ Tidak Tuntas



Gambar 2. Presentase Ketuntasan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas Eksperimen

b. Kelas kontrol (kelas tanpa media pembelajaran *powtoon*)

Presentase Ketuntasan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas Kontrol



Gambar 3. Presentase Ketuntasan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas Kontrol

1) Uji normalitas kelas eksperimen dan kelas kontrol

Hasil tes dikelas eksperimen dan kelas kontrol diolah dengan menggunakan uji Liliefors seperti yang tertera pada teknik analisis data. Analisis data normalitas kelas eksperimen dan kelas kontrol dapat dilihat pada Tabel dibawah ini.

Tabel 1. Hasil Uji Normalitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Kelas	n	\overline{X}	S^2	α	L_{o}	\mathbf{L}_{t}	Analisis
Eksperimen	35	80,8	9,2	0,05	0,1228	0,1479	Lo <lt< td=""></lt<>
Kontrol	22	62,8	17,3	0,05	0,1212	0,1476	Lo <lt< td=""></lt<>

2) Uji homogenitas kelas eksperimen dan kelas kontrol

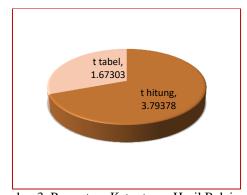
Hasil analisis homogenitas kelas eksperimen dan kelas kontrol dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Uji Homogenitas Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol

Kelas	\widetilde{X}	S	α	$\mathbf{F}_{ ext{hitung}}$	$\mathbf{F}_{\mathrm{tabel}}$	Kesimpulan
Eksperimen	80,8	84,5	0,05	1,88036	1,98891	Homogen
Kontrol	62,8	299				

3) Uji hipotesis hasil belajar

Hasil uji normalitas dan uji homogenitas kelas eksperimen dan kelas kontrol berasal dari data yang berdistribusi normal dan mempunyai yang homogen. varians Dengan demikian uji hipotesisnya digunakan uji coba t. Secara lengkap uji hipotesis ini dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 3. Presentase Ketuntasan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas Kontrol

Dari hasil perhitungan uji-t diperoleh harga $t_{hitung} = 3,7937$ dengan taraf kepercayaan 0,05 dan diperoleh harga $t_{tabel} = 1,67303$ dengan dk = 35+22-2=55. Hipotesis dalam penelitian ini adalah;

Jika $t_{hitung} < t_{tabel}$ maka H_0 diterima dan H_1 ditolak.

Jika t_{hitung}>t_{tabel} maka H₁ diterima dan H₀ ditolak, Sugiyono dalam Putri Irma Delianti dkk (2018:118).

Dari hasil perhitungan uji-t diperoleh harga t_{hitung} = 3,7937 dan t_{tabel} = 1,67303. Dengan demikian t_{hitung}>t_{tabel} maka dapat dikatakan hipotesis diterima. Sehingga kesimpulannya bahwa terdapat perbedaan yang berarti hasil belajar antara kelas eksperimen yang menggunakan media pembelajaran *powtoon* berupa video dan kelas kontrol yang tidak menggunakan

media pembelajaran dalam proses pembelajaran.

Berdasarkan hasil penelitian diatas, menunjukkan bahwa media pembelajaran menggunakan aplikasi powtoon efektif digunakan dalam meningkatkan belajar peserta didik. Hal ini sejalan dengan hasil penelitian Hamidaturrohmah dkk yang menyatakan bahwa media pembelajaran animasi powtoon efektif dalam meningkatkan hasil belajar siswa kelas IV Sekolah dasar (Hamidaturrohmah et al., 2019) Kefektifan media pembelajaran powtoon juga di perkuat dengan hasil Ponza yang menunjukkan penelitian bahwa adanya perbedaan yang signifikan hasil belajar siswa antara sebelum dan sesudah menggunakan video pembelajaran. Dengan demikian video animasi yang menggunakan aplikasi powtoon ini dikembangkan dengan efektif dan layak digunakan dalam meningkatkan hasil belajar siswa (Ponza et al., 2018). Dari hasil penelitian yang dilakukan dan beberap hasil penelitian terdahulu, maka dapat simpulkan bahwa pembelajaran dikembangkan yang menggunakan aplikasi powtoon efektif digunakan dalam meningkatkan hasil belajar peserta didik.

SIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan, maka kesimpulan yang diperoleh adalah penggunakan media pembelajaran matematika menggunakan aplikasi *powtoon* sangat efektif digunakan dalam pembelajaran, terbukti dari hasil belajar peserta didik yang meningkatkan dengan baik yaitu 80% peserta didik tuntas.

SARAN

Ada beberapa hal yang dapat penulis sarankan untuk penelitian pengembangan media pembelajaran ini yaitu:

 Media pembelajaran yang berupa video pembelajaran ini dapat dijadikan contoh dan digunakan oleh guru dalam

- mengembangkan media pembelajaran pada materi lainnya.
- 2. Media pembelajaran yang berupa video pembelajaran diharapkan dapat digunakan pada sekolah-sekolah lain yang memiliki karakteristik yang sama dengan sekolah yang menjadi tempat dilakukan uji coba
- 3. Bagi guru matematika dan peneliti yang akan menggunakan media pembelajaran ini agar dapat memperhatikan sarana dan prasarana yang ada disekolah, karena tidak semua sekolah mempunyai sarana dan prasarana yang memadai.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih untuk Rektor Universitas Ekasakti, Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Ekasakti Padang, Kepala Sekolah, Guru Matematika dan Peserta Didik Kelas XI Busana SMK Negeri 6 Padang. Serta rekan-rekan dan mahasiswa-mahasiswi Pendidikan Matematika FKIP UNES.

REFERENSI

Abdillah, A. (2017). Efektivitas Media Pembelajaran dan Minat Belajar Pengaruhnya Terhadap Hasil Belajar Akuntansi Dengan Motivasi Belajar Sebagai Variabel Intervening Pada Siswa Kelas XI SMK Negeri dan Swasta Di Jakarta Timur. *Jurnal Pendidikan Ekonomi*, 1(2).

Anwar Ramli, R. I. (2017). Peran Media Dalam Meninggkatkan Efektivitas Belajar. *Prosiding* Seminar *Nasional Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat* (p. 5). Makassar: Universitas Negeri Makassar.

Dellviana, E. (2017). Aplikasi Powtoon Sebagai media Pembelajaran; Manfaat dan Problematikanya. Seminar Nasional Dies Natalis ke 56

- (p. 3). Makassar: Universitas Negeri Makassar.
- Fathurrahman, A., Sumardi, S., Yusuf, A. E., & Harijanto, S. (2019). Peningkatan Efektivtas Pembelajaran Melalui Peningkatan Kompetensi Pedagogik Dan Teamwork. *Jurnal Manajemen* Pendidikan, 7(2), 843-850.
- Fimansyah, D. (2015). Pengaruh Strategi pembelajaran dan minat belajar terhadap hasil belajar matematika. *Judika (Jurnal Pendidikan UNSIKA)*, 3(1).
- Hamidaturrohmah, F. U. S. (2019). Efektifitas Pembelaaran IPA Menggunakan Media Powtoon Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas IV Sekolah Dasar. *Jurnal Pendidikan Dasar: Jurnal Tunas Nusantara*. 1(2), 129.
- Mudijono dan Dimyati. 2006. *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: Bumi Aksara.

- Munadi, Y. (2013). *Media Pembelajaran Sebuah Pendekatan Baru*. Jakarta: Referensi (GPS Press Group).
- Oktaviandi, Nieveen, dkk. 2012. Pengertian Evaluasi, Pengukuran dan Penilaian Dalam Dunia Pendidikan.http://navalmangelep.wor dpress.com/2012/02/14 pengertian-evaluasi;pengukuran-dan-penelitian-dalam-dunia-pendidikan/. Diakses laman web diakses 10 desember 2021.
- Ponza, P. J. R., Jampel, I. N., & Sudarma, I. K. (2018). Pengembangan Media Video Animasi Pada *Pembelajaran* Siswa Kelas IV di Sekolah Dasar. *Jurnal Edutech Undiksha*, 6(1),17.
- Ridha Yonni Astika, B. S. (2019).
 Pengembangan Video Media
 Pembelajaran Matematika Dengan
 Bantuan Powtoon. *Pemikiran Dan*Penelitian Pendidikan Matematika,
 87.