

**PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF
ARTICULATE STORYLINE 3 TERHADAP PEMAHAMAN IPA
PADA PEMBELAJARAN DARING KELAS VI MIN 2 SIDOARJO**

SKRIPSI

NUFUS CHOIRUM MASRUOH

D07217023



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH
JULI 2021**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nufus Choirum Masruroh

NIM : D07217023

Jurusan : Pendidikan Dasar

Program Studi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian kuantitatif dalam skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa penelitian kuantitatif ini hasil jiplakan maka saya siap menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 29 Maret 2021

Yang membuat pernyataan,



Nufus Choirum Masruroh
NIM. D07217023

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi Oleh:

Nama : Nufus Choirum Masruroh

NIM : D07217023

Judul : **PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF
ARTICULATE STORYLINE 3 TERHADAP PEMAHAMAN IPA
PADA PEMBELAJARAN DARING KELAS VI MIN 2
SIDOARJO**

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 03 April 2021

Pembimbing I



Dr. Nur Wakhidah, M.Si
NIP. 197212152002122002

Pembimbing II



Dr. Sihabudin, M.Pd.I., M.Pd
NIP. 197702202005011003

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Nufus Choirum Masruroh ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi.

Surabaya, 06 Juli 2021

Mengesahkan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan


Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya




Dekan,

Prof. Dr. H. Ali Mas'ud, M.Ag. M.Pd.I
NIP. 196301231993031002


Penguji I


Prof. Dr. Hj. Zumrotul Mukaffa, M.Ag
NIP. 197010151997032001

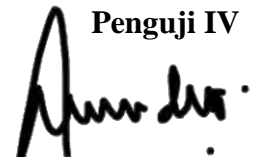
Penguji II


Taufik Siraj, M.Pd.I
NIP. 197302022007011040

Penguji III


Dr. Nur Wakhidah, M.Si
NIP. 197212152002122002

Penguji IV


Dr. Sihabudin, M.Pd.I., M.Pd
NIP. 197702202005011003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nufus Choirum Masruroh
NIM : D07217023
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Keguruan/Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah
E-mail address : nufusuinsa@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF

ARTICULATE STORYLINE 3 TERHADAP PEMAHAMAN IPA

PADA PEMBELAJARAN DARING KELAS VI MIN 2 SIDOARJO

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 09 Juli 2021

Penulis

(Nufus Choirum Masruroh)

eksperimen dan kelas kontrol berhomogen atau memiliki varian yang sama. Pada tabel tersebut juga diperoleh hasil signifikansi untuk data setelah *treatment* dengan nilai 0,156. Nilai signifikansi yang melebihi taraf signifikansi 0,05, menunjukkan bahwa data *posttest* kelas eksperimen dan kelas kontrol memiliki varian yang sama.

3. Uji Hipotesis

Berdasarkan hasil pengujian normalitas dan homogenitas yang menyatakan seluruh data *pretest* dan *posttest* berdistribusi normal dan memiliki varian yang sama, maka selanjutnya dilakukan pengujian hipotesis dengan menggunakan uji *independent sample t-test* berbantuan SPSS 16. Nilai yang digunakan untuk pengujian hipotesis dalam penelitian ini adalah nilai *posttest* hasil tes pemahaman materi rotasi dan revolusi bumi. Uji hipotesis dilakukan untuk memperoleh simpulan ada tidaknya pengaruh dari media pembelajaran interaktif *Articulate Storyline 3* terhadap pemahaman IPA siswa.

Terdapat beberapa ketentuan dalam uji hipotesis yang dijadikan sebagai pedoman, yaitu:

- a. Jika $sig. (2-tailed) > 0,05$ maka H_0 diterima (tidak berpengaruh)
- b. Jika $sig. (2-tailed) < 0,05$ maka H_1 diterima (berpengaruh)

Selain melalui nilai signifikansi, hasil uji hipotesis juga dapat ditentukan melalui t_{hitung} yaitu:

- a. Jika $t_{hitung} < t_{tabel}$ maka H_0 diterima (tidak berpengaruh)
- b. Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_1 diterima (berpengaruh)

Berdasarkan kedua hasil perhitungan di atas, diperoleh nilai signifikansi ($0,044 < 0,05$) dan $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($2,063 > 2,00958$). Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak dan H_1 diterima yang berarti media pembelajaran interaktif *Articulate Storyline 3* berpengaruh terhadap pemahaman IPA materi rotasi dan revolusi bumi pada pembelajaran daring kelas VI MIN 2 Sidoarjo.

B. Pembahasan

Pengaruh penggunaan *Articulate Storyline 3* sebagai media pembelajaran interaktif terhadap pemahaman IPA materi rotasi dan revolusi bumi pada siswa kelas VI MIN 2 Sidoarjo saat pembelajaran daring dapat dilihat berdasarkan hasil uji hipotesis yang diperoleh dari nilai *posttest*. Sebelum pelaksanaan *posttest*, terlebih dahulu siswa diberikan *pretest* pada tanggal 12 Februari 2021 dimana hasil menunjukkan kelas VI-B memperoleh nilai rata-rata sebesar 55,39 dan kelas VI-C dengan nilai rata-rata 56,80. Berdasarkan hasil tersebut dapat ditentukan bahwa kelas VI-B sebagai kelas eksperimen dan kelas VI-C sebagai kelas kontrol.

Nilai rata-rata *pretest* dari kelas eksperimen dan kelas kontrol sama-sama berada di bawah KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal) yang ditetapkan, yaitu 75. Kedua kelas memiliki kesamaan dalam hal nilai tertinggi dan terendah, dimana nilai maksimalnya 100 dan nilai minimal 10. Kesamaan juga terjadi pada jumlah siswa yang memperoleh nilai di atas KKM yaitu sebanyak 5 anak. Adapun setelah pengujian normalitas dan homogenitas,

Nilai rata-rata pada grafik tersebut menunjukkan bahwa kelas eksperimen mengalami kenaikan yang lebih signifikan dari *pretest* ke *posttest* dibandingkan dengan kelas kontrol. Perbedaan nilai pada kedua kelas disebabkan adanya perlakuan (*treatment*) yang berbeda saat proses pembelajaran, sehingga secara tidak langsung terlihat bahwa pembelajaran daring dengan menggunakan media pembelajaran interaktif *Articulate Storyline 3* lebih berpengaruh dibandingkan dengan media konvensional atau video *youtube* terhadap pemahaman IPA siswa. Hal tersebut kemudian dibuktikan dengan hasil uji hipotesis yang memperoleh nilai signifikansi ($0,044 < 0,05$) dan $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($2,063 > 2,00958$) dengan kesimpulan H_0 ditolak dan H_1 diterima yang berarti media pembelajaran interaktif *Articulate Storyline 3* berpengaruh terhadap pemahaman IPA materi rotasi dan revolusi bumi pada pembelajaran daring kelas VI MIN 2 Sidoarjo.

Berpengaruhnya media pembelajaran interaktif *Articulate Storyline 3* terhadap pemahaman IPA siswa dapat disebabkan oleh beberapa faktor. Penyajian materi pada media dinilai menjadi faktor yang paling mempengaruhi pemahaman siswa. Sesuai dengan hasil analisis yang diperoleh dari respon siswa setelah menggunakan media *Articulate Storyline 3*, aspek penyajian materi lebih banyak dipilih siswa sebagai alasan mereka dapat memahami materi dengan baik. Siswa tidak merasa kebingungan karena materi dalam media disajikan secara runtut dengan kalimat singkat dan jelas serta bahasa yang mudah dipahami. Hal tersebut dimaksudkan agar siswa tidak mengalami miskonsepsi (kesalahan konsep), karena seringkali

mereka tidak dapat membedakan antara rotasi dan revolusi bumi. Selain itu untuk menarik perhatian siswa, materi disajikan dengan gaya penulisan yang sesuai dengan usia mereka. Penyajian materi yang mudah dipahami, sederhana, menarik, serta sesuai dengan kondisi siswa adalah modal utama dalam memberikan siswa rasa senang terhadap materi yang kemudian dapat membantu mempercepat proses pemahaman mereka.¹

Selain penulisan, penyajian materi juga disertai dengan suara penjelasan yang turut mempengaruhi pemahaman siswa. Suara penjelasan narator yang dibuat layaknya seorang anak kecil (sesuai usia siswa) dengan menggunakan kalimat komunikatif serta bahasa penjelasan yang mudah dicerna dapat membantu membangkitkan semangat atau minat siswa dan memfokuskan mereka untuk belajar.² Secara tidak langsung, siswa dituntun dalam proses belajarnya dan merasa diajak untuk berkomunikasi sehingga mereka tidak lagi berpikir untuk mempelajari materi secara mandiri akibat pembelajaran daring dimana siswa tidak dapat belajar bersama guru secara langsung.

Pemahaman konsep dalam proses belajar sangat diperlukan bagi siswa. Oleh karena itu, media pembelajaran interaktif *Articulate Storyline 3* dilengkapi dengan gambar untuk memperjelas konsep materi dan mempermudah siswa mengamati objek. Media juga dilengkapi dengan animasi yang menarik agar siswa tidak merasa bosan dengan tampilan media.

Pemilihan animasi disesuaikan dengan tema materi yaitu rotasi dan revolusi

¹ Firiana Rahmawati, "Pengaruh Pendekatan Pendidikan Realistik Matematika dalam Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Sekolah Dasar", *Jurnal SEMIRATA FMIPA*, 1(1), (2013), 225-238.

² Zakirman dan Hidayati, "Praktikalitas Media Video dan Animasi dalam Pembelajaran Fisika di SMP", *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-BiRuNi*, 6(1), (2017), 85-93.

membuat pembelajaran menjadi berkualitas dan optimal sehingga berorientasi pada tingkat pemahaman siswa.⁵

Kesesuaian media dengan karakteristik siswa, terlihat pada media yang menarik, kreatif, dan interaktif dengan didukung adanya fitur-fitur tambahan seperti tombol pilihan menu (*branching model*), soal latihan, dan *game*. Sesuai dengan hasil penilaian validasi oleh Ibu Nailil Inayah, M.Pd selaku ahli media yang menunjukkan bahwa media berada pada kriteria sangat baik. Adanya tombol pilihan menu pada media *Articulate Storyline 3* memberikan kemudahan agar siswa dapat menggunakannya secara mandiri atau tanpa bimbingan orang lain. Pengoperasian media dapat disesuaikan dengan keinginan siswa untuk mengontrol kecepatan proses pemahaman materi mereka sendiri.⁶

Soal latihan pada media juga mempengaruhi proses belajar siswa. Mereka akan dituntun untuk menemukan sendiri konsep materi. Selain itu, soal-soal yang diberikan dapat melatih proses berpikir siswa untuk memperdalam pemahaman serta penguasaan materi yang sedang dipelajari. Apabila telah memahami, kemungkinan besar siswa akan terus mengingat materi dan dapat mengaplikasikannya dalam menyelesaikan suatu problem atau permasalahan.⁷

⁵ Amanda Dinda Arum Nissa, dkk., "Development of Learning Media Using Android-Based Articulate Storyline Software for Teaching Algebra in Junior High School", *Journal of Physics*, 1720(1), (2021), 1-7.

⁶ Zaenab Hanim, dkk., "Interactive Learning Multimedia Development Using Articulate Storyline 2 on Plant Breeding Course in State Vocational School Loa Janan, East Kalimantan, Indonesia", *Psychology and Education*, 58(1), (2021), 5628-5636.

⁷ Fimmatur Rizka Ardina, "Lembar Kerja Siswa Berbantuan Geogebra Sebagai Upaya Membantu Pemahaman Siswa Materi Limit Fungsi Aljabar", *Jurnal Math Educator Nusantara*, 2(1), (2016), 1-10.

