## **SKRIPSI**

# PENGEMBANGAN MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA PADA MATERI LAJU REAKSI KELAS XI IPA SMA/MA

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Kuantan Singingi Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh:

IRMAYANI PUTRI SURYANI 190309003

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI TELUK KUANTAN 1446 H/2024 M

#### **SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Irmayani Putri Suryani

Tempat/Tanggal Lahir : Pulau Banjar Kari, 31 Desember 1999

NPM : 190309003

Alamat : Palau Banjar Kari, Kecamatan Kuantan Tengah,

Kabupaten Kuantan Singingi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Pengembangan Media Video Animasi Berbasis Canva pada Materi Laju Reaksi Kelas X1 IPA SMA/MA" adalah benar hasil karya/tulisan saya sendiri.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya dan apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menanggung resikonya.

Teluk Kuantan, 02 Oktober 2024

Saya yang menyatakan

Irmayani Putri Suryani 190309003 ROSA MURWINDRA, S.Pd., M.Si DOSEN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI (UNIKS)

**NOTA DINAS** 

Perihal : Skripsi Irmayani Putri Suryani

Kepada Yth, Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Kuantan Singingi Di-

#### Teluk Kuantan

# Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Setelah membaca, meneliti, mengoreksi dan melakukan perbaikan terhadap skripsi saudari :

Nama : Irmayani Putri Suryani

NPM : 190309003

Program Studi : Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Universitas Islam Kuantan Singingi

Judul : Pengembangan Media Video Animasi Berbasis

Canva Pada Materi Laju Reaksi Kelas XI IPA

SMA/MA

Maka dengan ini dapat disetujui untuk diuji dan diberikan penilaian dalam sidang Munaqasyah Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Kuantan Singingi.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Teluk Kuantan, 02 Oktober 2024 Pembimbing I

Rosa Murwindra, S.Pd., M.Si NIDN. 1014078503 IRFANDI, S.Pd., M.Pd DOSEN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI (UNIKS)

NOTA DINAS

Perihal : Skripsi Irmayani Putri Suryani

Kepada Yth,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Kuantan Singingi

Di-

Teluk Kuantan

#### Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Setelah membaca, meneliti, mengoreksi dan melakukan perbaikan terhadap skripsi saudari :

Nama

: Irmayani Putri Suryani

NPM

: 190309003

Program Studi

Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan

Universitas Islam Kuantan Singingi

Judul

: Pengembangan Media Video Animasi Berbasis

Canva Pada Materi Laju Reaksi Kelas X1 IPA

SMA/MA

Maka dengan ini dapat disetujui untuk diuji dan diberikan penilaian dalam sidang Munaqasyah Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Kuantan Singingi.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Teluk Kuantan, 02 Oktober 2024 Pembimbing II

> Irfandi, S.Pd., M.Pd NIDN, 1012059601

iii

#### PERSETUJUAN PEMBIMBING DAN KETUA PRODI

Skripsi dengan judul "Pengembangan Media Video Animasi Berbasis Canva pada Materi Laju Reaksi Kelas XI IPA SMA/MA", yang ditulis oleh Irmayani Putri Suryani, NPM 190309003 dapat diterima dan disetujui untuk diajukan dalam sidang Munaqasyah Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Kuantan Singingi untuk memenuhi salah satu persyaratan meraih gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Teluk Kuantan, 02 Oktober 2024

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Rosa Murwindra, S.Pd., M.Si NIDN. 1014078503 Irfandi, S.Pd., M.Pd NIDN. 1012059601

iv

Mengetahui, Pindi Pendidikan Kimia

WHON. 1014078503

indra, S.Pd., M.Si

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Skripsi dengan judul "Pengembangan Media Video Animasi Berbasis Canva pada Materi Laju Reaksi Kelas XI IPA SMA/MA". Yang ditulis oleh Irmayani Putri Suryani, NPM 190309003 telah diuji dalam sidang Munaqasyah Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Kuantan Singingi pada tanggal 02 oktober 2024.

Skripsi ini telah diterima sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Kimia.

Teluk Kuantan, 02 Oktober 2024

Mengesahkan Tim Sidang Munaqasyah Ketua

Bustanur, S.Ag., M.Us NIDN. 2120067501

Moderator

Rosa Murwindra, S.Pd., M.Si NIDN. 1014078503 Sekretaris

Irfandi, S.Pd., M.Pd NIDN. 1012059601

Jumriana Ratiayu N, S.Pd., M.S.

NHON. 1013077803

A W

Dwi Putri Musdansi, S.Pd., M.Pd NIDN. 1019049801

Penguji II

kan Fakukas karbiyah dan Keguruan Intversitas Islam Kuantan Singingi

Bustanuv/S.Ag., M.Us DEWNDIV/21/20067501

# **MOTTO**

"Dalam perjalanan hidup pasti akan mengalami pasang surut kehidupan dan tersandung penderitaan lewatilah hingga menemukan garis *finish*"

#### **PERSEMBAHAN**

#### Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Seiring do'a dan rasa puji syukur kehadirat Allah Swt, kupersembahkan karya kecilku ini kepada yang tercinta.

"Ibunda Yuliarnis, dan Ayahanda Aris Sardo Pero Sinaga"

Atas segala do'a, tetesan keringat serta limpahan harapan, kasih dan sayang yang tiada pernah putus demi keberhasilan ananda.

Terima kasih kepada "Paman kandung Jukardi, kakek Binu Asin dan Nenek Ita" yang selalu memberikan *support* tiada hentinya kepada ananda.

Terima kasih kepada "Saudara Kandung Aryu Pesa, Ros Pita Deli dan Robbil Sinaga" atas *support*, doa dan ketersediaannya menjadi tempat berkeluh kesah.

Terima kasih kepada "Teman-teman Seperjuangan yang selalu ada" atas ketersediaannya menjadi tempat berkeluh kesah selama proses pembuatan skripsi Terima kasih kepada Beasiswa BERKARYA, yang telah memberikan ananda kesempatan selama delapan semester untuk menjadi mahasiswa.

Terima kasih kepada segenap keluarga besar Universitas Islam Kuantan Singingi terkhusus dosen – dosen Pendidikan Kimia yang ananda hormati dan sayangi.

Almamater tercinta Universitas Islam Kuantan Singingi

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

## **ABSTRAK**

Irmayani: "Pengembangan Media Vidio Animasi Berbasis Canva pada Materi Laju Reaksi kelas XI SMA/MA"

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan media video animasi berbasis Canva dalam pada materi Laju Reaksi di kelas XI IPA Pondok Pesantren Syafaaturrasul. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan (*research and development*) dengan model pengembangan 4D (*Define, Design, Develop* dan *Disseminate*). Pengumpulan data pada penelitian ini melalui angket. Data yang diperoleh dari angket dianalisis secara kualitatif, dan kuantatif. Hasil penelitian diperoleh ahli media sebesar 94% dengan kategori valid, ahli materi sebesar 91% dengan kategori valid, respon pendidik sebesar 89% dengan kategori sangat baik dan respon peserta didik sebesar 94% dengan kategori sangat baik, sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan media video animasi berbasis Canva layak digunakan.

Kata Kunci : Animasi, Canva, Laju Reaksi, Penelitian Pengembangan 4D

### **ABSTRACT**

# Irmayani: "Development of Canva Based Animation Video Media on Reaction Rate Material for class XI SMA/MA"

This research aims to determine the feasibility of Canva-based animated video media in the Reaction Rate material in class XI Science at the Syafaaturrasul Islamic Boarding School. This type of research is research and development with a 4D development model (Define, Design, Develop and Disseminate). Data collection in this research was through a questionnaire. Data obtained from the questionnaire was analyzed qualitatively and quantitatively. The research results obtained from media experts were 94% in the valid category, material experts were 91% in the valid category, the teacher response was 89% in the very good category and the student response was 94% in the very good category, so it can be concluded that the use of animated video media Canva-based is worth using.

Keywords: Animation, Canva, Reaction Rate, 4D Development Research

### KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah swt yang maha pengasih lagi maha penyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirat-Nya, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: Pengembangan Media Video Animasi Berbasis Canva Pada Materi Laju Reaksi Kelas XI IPA SMA/MA.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa program studi pendidikan kimia dalam tugas akhir. Adapun skripsi ini dibuat dengan tujuan dan pemanfaatannya ini telah diusahakan semaksimal mungkin dan tentunya dengan bantuan berbagai pihak, sehingga dapat memperlancar skripsi ini. Oleh karena itu penulis patut menyampaikan terima kasih kepada:

- Ibu Dr. Ikrima Mailani, S.Pd.I., M.Pd.I selaku Rektor Universitas Islam Kuantan Singingi.
- Bustanur, S.Ag., M.Us, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Kuantan Singingi
- Ibu Rosa Murwindra, S.Pd., M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia sekaligus sebagai pembimbing I
- 4. Bapak Irfandi, S.Pd., M.Pd selaku Pembimbing II
- Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas dan Keguruan Universitas Islam Kuantan Singingi beserta staf yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.

6. Kepada kedua orang tua yang telah mendoakan dan memberikan semangat yang tiada hentinya kepada penulis dalam mengerjakan skripsi.

7. Dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih belum mendekati kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang membangun sebagai bahan pertimbangan yang bermanfaat demi perbaikan dan peningkatan diri dalam bidang ilmu pengetahuan.

Teluk Kuantan, 02 Oktober 2024

Penulis,

Irmayani Putri Suryani

## **DAFTAR ISI**

Halai	man
SURAT PERNYATAAN	i
NOTA DINAS PEMBIMBING I	ii
NOTA DINAS PEMBIMBING II	iii
PERSETUJUAN PEMBIMBING DAN KETUA PRODI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	X
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	5
F. Tujuan Penelitian	5

F. Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teoritis	6
B. Penelitian Relevan	17
C. Kerangka Konseptual	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	21
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	22
C. Subjek dan Objek Penelitian	23
D. Teknik Pengumpulan Data	23
E. Teknik Analisa Data	27
BAB IV PENYAJIAN DAN ANALISA DATA	
A. Tinjauan Umum Lokasi Penelitian	28
B. Penyajian Data	28
C. Analisa Data	35
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR KEPUSTAKAAN	
LAMPIRAN	

## **DAFTAR TABEL**

Halam	nan
Tabel 2.1 Percobaan Laju Reaksi	14
Tabel 2.2 Penelitian Relevan.	18
Tabel 3.1 Kategori Kelayakan Analisis Persentase	24
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Angket Untuk Ahli Media	24
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket Untuk Respon Pendidik	25
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Angket Untuk Respon Peserta Didik	25
Tabel 3.5 Kategori Kelayakan Analisis Persentase	26
Tabel 3.6 Kriteria Skor Respon pendidik dan peserta didik	27
Tabel 4.1 Saran Produk	35

## **DAFTAR GAMBAR**

Hala	man
Gambar 3.1. Kerangka Konseptual	20
Gambar 4.1 Media Video Animasi Berbasi Canva	31
Gambar 4.2 Grafik Hasil Validasi Ahli Media	33
Gambar 4.3 Grafik Hasil Validasi Ahli Materi	33
Gambar 4.4 Grafik Hasil Respon Pendidik dan Peserta Didik	34

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Hala	man
Lampiran 1. Data Validator Ahli Media	45
Lampiran 2. Lembar Validasi Ahli Media	46
Lampiran 3. Perhitungan Skor Perolehan Ahli Media	48
Lampiran 4. Lembar Validator 1 Ahli Media	50
Lampiran 5. Lembar Validator 2 Ahli Media	52
Lampiran 6. Data Validator Ahli Materi	54
Lampiran 7. Lembar Validasi Ahli Materi	55
Lampiran 8. Perhitungan Skor Perolehan Ahli Materi	57
Lampiran 9. Lembar Validator 1 Ahli Materi	61
Lampiran 10. Lembar Validator 2 Ahli Materi	63
Lampiran 11. Data Pendidik	64
Lampiran 12. Lembar Validasi Respon Pendidik	65
Lampiran 13. Perhitungan Skor Perolehan Respon Pendidik	67
Lampiran 14. Lembar Respon Pendidik 1	69
Lampiran 15. Lembar Respon Pendidik 2	71
Lampiran 16 Lembar Respon Peserta Didik	73
Lampiran 17 Perhitungan Skor Perolehan Respon Peserta Didik	75
Lampiran 18 Tampilan Media Pembelajaran	80
Lampiran 19 Susunan Materi Laju Reaksi Media Pembelajaran Video	
Animosi Barbasis Canya	82

Lampiran 20. Tampilan Media Pembelajaran Sebelum Dan Sesudah Revisi		
Lampiran 21. Dokumentasi	84	

#### **BABI**

## **PENDAHULUAN**

## A. Latar Belakang

Penggunaan internet disegala kehidupan ditandai dengan berkembangnya teknologi dan sain. Kemajuan ilmu pengetahuan dan Teknologi telah membawa banyak perubahan pada berbagai macam aspek kehidupan manusia.<sup>1</sup>

Teknologi pada saat ini sangat berpengaruh bagi kehidupan nusa dan bangsa, dan berperan penting pada perkembangan zaman. Pada dasarnya, teknologi memberikan kemudahan bagi manusia untuk mencapai tujuan yang diinginkan dan dapat meningkatkan efektivitas kegiatan manusia.<sup>2</sup>

Perkembangan teknologi semakin maju dan pesat dalam segala aspek bidang, salah satunya pada bidang pendidikan. Pendidikan adalah usaha sadar dan terencana dalam membina potensi sumber daya manusia dalam mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik dapat memiliki kekuatan spiritual keagamaan, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat serta bangsa dan negara.<sup>3</sup>

Pada aspek ini, teknologi berperan penting menjelaskan materi dengan menggunakan media pembelajaran. Media dapat digunakan dalam pembelajaran

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Himma, Elok Fa'iqotul "pengembangan E-modul menggunakan flip PDF profesional pada materi suhu dan calor" [SKRIPSI] (2019), hlm. 2.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Himma, Elok Fa'iqotul "pengembangan E-modul menggunakan flip PDF profesional pada materi suhu dan calor" [SKRIPSI] (2019), hlm. 2.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Dikta, "Pembelajaran Berorientasi Tri Hita Karana Sebagai Upaya Penguatan Kualitas Pendidikan Dasar Pada Abad Ke-21" Vol. 4 No 1 (2020), hlm. 126.

sebagai pengantar atau perantara pendidik terhadap peseta didik.<sup>4</sup> Media juga dapat didefinisikan sebagai alat atau sarana untuk menyampai informasi sehingga dapat merangsang perhatian dan minat peserta didik dalam belajar dengan menggunakan media proses pembelajaran akan lebih menarik perhatian peserta didik.

Berdasarkan wawancara dengan guru kimia MA Pondok Pesantren Syafa'aturrasul yakni Ibu Hasmurniati S.Pd yang dilaksanakan tanggal 13 Januari 2023 di MA Pondok Pesantren Syafa'aturrasul, Pada proses pembelajaran pendidik msih menggunakan media seperti papan tulis, buku paket dan tabel periodik sehingga proses pembelajaran kurang menarik. Hal ini akan sulit untuk dimengerti oleh peserta didik, apabila jika dalam pembelajaran tidak meninggalkan pesan yang mendalam. Terutama pada materi Laju Reaksi pendidik belum pernah menggunakan media video animasi berbasis canva. Adapun tanggapan beberapa peserta didik yang peneliti jumpai ketika melakukan wawancara bahwa kimia merupakan pelajaran yang dirasa lumayan menarik bagi peserta didik, tetapi tidak dengan materi yang berupa hitungan peserta didik masih merasa kesulitan dalam materi tersebut. Ini dapat dilihat dari hasil nilai ulangan masih dibawah 75 sehingga belum mencapai kkm. Dari 20 peserta didik hanya 8 orang yang tuntas dan 12 yang tidak tuntas atau hanya 40% yang tuntas dan 60% yang tidak tuntas. Materi yang sulit serta proses pembelajaran yang kurang menarik akan mempengaruhi hasil belajar peserta didik. Untuk mengatasi masalah

\_

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Hana Silma Hadana dkk, "Implementasi Media Canva pada Pembelajaran Bahasa Indonesia Teks Negosiasi Kelas X SMA Negeri 11 Semarang", Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial Vol. 1 No. 1 (2023) hlm.128

tersebut, salah satu upaya yang bisa dilakukan oleh pendidik adalah dengan menggunakan media video animasi berbasis canva.<sup>5</sup>

Pada pembahasan skripsi ini membahas tentang pembelajaran laju reaksi menggunakan media Canva. Canva merupakan sebuah website desain grafis yang dapat membantu pengguna dalam merancang desain kreatif secara online. Tampilan desain yang menarik serta akses yang mudah merupakan berbagai kelebihan yang ditawarkan, kemudahan pengguna tersebut menjadi pertimbangan pemilihan canva untuk mengembangkan media pembelajaran. Canva pada saat ini tersedia dalam versi website, serta aplikasi bagi pengguna smartphone android dan IOS. Peserta didik lebih mudah dalam mengakses media pembelajaran canva karena ketersediaan berbagai versi pada media canva tersebut. <sup>6</sup> Dalam pemanfaatan media serta teknologi yang berkembang pesat saat ini pendidik dituntut lebih kreatif dalam mendesain pembelajaran.

Penelitian tentang pengembangan video animasi ini telah banyak dilakukan oleh peneliti terdahulu. Pertama, peneliti oleh Malahayati tentang Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Menggunakan Canva Pada Materi Menulis Puisi yaitu ahli materi rata-rata keseluruhan 77,37% dengan kategori layak, ahli media rata-rata keseluruhan sebesar 94,17% dengan kategori sangat layak. Kedua, Penelitian oleh Haspari, Gita permata Puspita dan Zulherman tentang pengembangan media video animasi berbasis aplikasi canva untuk meningkatkan motivasi dan prestasi belajar peserta didik yaitu respon ahli media memperoleh

\_

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Hasil Wawancara Guru Kimia MA Pondok Pesantren Syafa'aturrasul

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Wiryani, Adinda Putri "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Website Canva Pada Pembelajaran Daring Mata Pelajaran Sejarah Di Sekolah Menengah Atas" [Skripsi] (2021), hlm.4

rata-rata 65,45% dengan kategori "Valid" sementara ahli materi dan pendidik memperoleh rata-rata 86% dan 85,57% dengan kategori "Sangat Valid" dan uji validasi peserta didik diperoleh hasil 90% dengan kategori "Sangat Baik" hasil tes menunjukkan peningkatan hasil belajar yang diperoleh peserta didik yaitu 0,56% dengan kategori "Sedang". Ketiga, Penelitian oleh Yuyun Asnawati tentang pengembangan media vidio animasi berbasis aplikasi canva untuk meningkatkan motivasi belajar peserta didik yaitu hasil penelitian menyatakan nilai persentase 93,33% dengan kriteria sangat baik dari ahli media, dan 74% diperoleh dari hasil penilaian ahli materi dengan kriteria baik.

Berdasarkan hasil-hasil penelitian sebelumnya, maka peneliti tertarik untuk menguji kelayakan media video animasi berbasis canva di Pondok Pesantren Syafa'aturrasul kelas XI dengan judul "Pengembangan Media Video Animasi Berbasis Canva Pada Materi Laju Reaksi Kelas XI IPA SMA/MA".

## B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan diatas, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah yang berkaitan dengan penelitian ini yaitu:

- Peserta didik masih merasa kesulitan pada materi hitungan salah satunya pada materi Laju Reaksi.
- 2. Suasana pembelajaran kurang menarik perhatian peserta didik.
- 3. Rendahnya hasil belajar peserta didik.
- Pembelajaran dikelas pendidik sudah menggunakan beberapa media pembelajaran tetapi belum pernah menggunakan media video animasi berbasis canva terutama pada materi Laju Reaksi.

### C. Batasan Masalah

Permasalahan yang akan dikaji peneliti dapat terarah, maka peneliti membatasi masalah pada uji kelayakan Pengembangan Media video animasi berbasis Canva pada materi Laju Reaksi di Kelas X1 IPA SMA/MA.

#### D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah yang ditetapkan, maka masalah yang akan diteliti dalam penelitian ini adalah "apakah pengembangan media video animasi berbasis Canva pada materi Laju Reaksi layak digunakan dikelas XI IPA SMA/MA?".

## E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui layak atau tidak media video animasi berbasis Canva dalam pada materi Laju Reaksi dikelas XI IPA SMA/MA.

#### F. Manfaat Penelitian

Manfaat penggunaan media video animasi berbasis canva ini diharapkan dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik pada materi laju reaksi dan media ini dapat digunakan pendidik dalam proses pembelajaran.

#### **BAB II**

## TINJAUAN PUSTAKA

## A. Kajian Teoritis

## 1. Tinjauan Tentang Media Pembelajaran

## a. Pengertian Media

Secara etimologi berasal dari bahasa Latin media adalah "medium" yang berarti "perantara" atau "pengantar". Media merupakan sarana penyalur pesan atau informasi yang hendak disampaikan oleh sumber pesan kepada penerima pesan tersebut. Penggunaan media dalam pembelajaran dapat membantu pencapaian keberhasilan belajar. <sup>7</sup> Pada hakikatnya yang dikemukakan diatas pengertian media mengandung dasar yang sama. Dalam pembelajaran kita membutuhkan media yang dapat mengantar infomasi kepada peserta didik secara akurat dan media dapat memperlancar interaksi pendidik dan peserta didik sehingga dengan mengikut sertakan media dalam proses pembelajaran akan memberikan kesan mendalam dan lebih lama tersimpan pada diri peserta didik.

## b. Pengertian Media Pembelajaran

Menggunakan media pembelajaran yang tepat akan meningkatkan minat dan motivasi peserta didik dalam pembelajaran. Semakin baik media pembelajaran maka pusat perhatian peserta didik akan lebih

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Umarella, Samad, Saimima, Sahrawi dan Saddam Hussein, "Urgensi Media Dalam Proses Pembelajaran," *Jurnal Pendidikan Agama Islam* (2018) hlm. 235

tertuju pada pendidik. <sup>8</sup> Hal ini sejalan dengan pendapat mengenai definisi media pembelajaran. Media pembelajaran adalah segala sesuatu yang dapat digunakan untuk menyampaikan pesan atau informasi dalam proses belajar mengajar.

## c. Manfaat media pembelajaran

Manfaat dari media pembelajaran pertama, memberikan pedoman bagi pendidik untuk mencapai tujuan pembelajaran sehingga dapat menjelaskan materi pembelajaran dengan urutan yang sistematis dan membantu dalam penyajian materi yang menarik untuk meningkatkan kualitas pembelajaran. Kedua, dapat meningkatkan motivasi dan minat belajar peserta didik sehingga peserta didik dapat berpikir dan menganalisis materi pelajaran yang diberikan oleh pendidik dengan baik. Dengan situasi belajar yang menyenangkan dan peserta didik dapat memahami materi pelajaran dengan mudah. <sup>9</sup> Maka media pembelajaran sangat berperan penting dalam proses belajar mengajar, karena membantu pendidik menciptakan suasana pembelajaran yang menarik.

## d. Jenis Media Pembelajaran

## 1). Media Visual

-

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Ambara,Banyas, Asril, Asril dan Musdansi, Dwi Putri, "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Autoplay Media Studio 8.5.2.0 Pada Mata Pelajaran Ikatan Kimia Untuk Siswa Kelas X Madrasah Aliyah Negeri 1 Kuantan Singing" Jurnal online mahasiswa FTK UNIKS Vol. 2 No. 1 (2020), hlm. 47

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Teni Nurrita, ''Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa'' Jurnal Misykat Vol. 3 No. 1 (2018), hlm 171-187

Media Visual adalah suatu alat atau sumber belajar yang di dalamnya berisikan pesan, informasi khususnya materi pelajaran yang di sajikan secara menarik dan kreatif dan diterapkan dengan menggunakan indera pengelihatan.

#### 2). Media Audio

Media Audio adalah atau media dengar adalah jenis media pembelajaran atau sumber belajar yang berisikan pesan atau materi pelajaran yang disajikan secara menarik dan kreatif dan diterapkan dengan menggunakan indera pendegaran saja.<sup>10</sup>

## 3). Media Audio-Visual

Media audio-visual dapat diartikan sebagai alat yang bisa menampilkan gambar dan memunculkan suara. Dengan kata lain media audio-visual dapat dilihat dan dapat didengar. Contoh yang termasuk media ini adalah film bersuara, televisi dan video. <sup>11</sup> Media pembelajaran audio-visual adalah media yang memunculkan unsur suara dan gambar pada saat menyampaikan informasi atau pesan. <sup>12</sup> Media audio-visual dianggap sebagai media yang memiliki kemampuan yang menarik dan lebih baik serta memiliki kemampuan untuk memotivasi dan membangkitkan minat peserta didik untuk menjalani proses belajar mengajar lebih fokus sehingga kegiatan belajar dapat

<sup>11</sup>Hery Setiyawan, "Pemanfaatan Media Audio Visual dan Media Gambar Pada Siswa Kelas V," *Jurnal Prakarsa Paedagogia*.Vol. 3 No. 2 (2020), hlm. 199

\_

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup>Susanti, S., dan Zulfiana, A. . Jenis–jenis media dalam pembelajaran. *Jenis–Jenis Media Dalam Pembelajaran*, (2018) hlm. 1-16

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup>Setiyawan, Hery "Pemanfaatan Media Audio Visual dan Media Gambar Pada Siswa Kelas V," *Jurnal Prakarsa PaedagogiaUniversitas Wijaya Kusuma Surabaya*, Vol. 3 No. 2 (2020), hlm. 199

lebih efektif. <sup>13</sup> Jadi, dapat disimpulkan bahwa media audio-visual adalah media yang menggabungkan unsur gambar sekaligus suara dalam satu unit media yang membantu menyampaikan pesan atau informasi kepada peserta didik untuk mencapai hasil belajar peserta didik dimana media audio-visual ini menekankan pada kedua indra pendengaran dan indra penglihatan.

#### 2. Media Video Animasi

## a. Pengertian media video animasi

Animasi merupakan rangakain serta kumpulan gambar-gambar yang berurutan kemudian gambar-gambar tersebut digerakkan hingga menjadi sebuah video animasi. Palam pembelajaran untuk menarik perhatian dan memperkuat motivasi dapat menggunakan media video animasi. Dengan menggunakan media video animasi dapat membantu peserta didik menggunakan indra pendengaran dan penglihatannya. sehingga peserta didik menjadi lebih fokus terhadap materi yang akan disampaikan oleh pendidik karena terlihat lebih menarik.

Media pembelajaran berbasis video animasi digunakan oleh peserta didik dalam memahami materi pada proses pembelajaran serta mempermudah pendidik dalam memberikan pengajaran keapada peserta didik. Melalui video animasi penyajian materi yang disampaikan pendidik akan mudah diingat dan dimengerti. Video

<sup>13</sup> Setiyawan, Hery "Pemanfaatan Media Audio Visual dan Media Gambar Pada Siswa Kelas V,"
 Jurnal Prakarsa Paedagogia Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Vol. 3 No. 2 (2020), hlm. 199
 <sup>14</sup> Anggraini, Reska Ayu, Yuhelman, Nofri dan Rahayu Jumriana Ningsih, "Pengembangan Media Video Animasi Menggunakan Aplikasi Kinemaster Pada Materi Hidrokarbon Di Sman 1

Inuman "Journal Of Chemistry Education And Integration, Vol. 1 No 1 (2022), hlm 28

-

animasi berisi ilustrasi yang menarik perhatian peserta didik sehingga dalam pembelajaran peserta didik tidak merasa jenuh dan bosan saat menerima materi. Dalam penelitian ini video animasi yang akan dikembangkan berisikan beberapa uraian materi kimia tentang Laju Reaksi menggunakan aplikasi canva.

#### b. Kelebihan media video animasi

Menurut Bambang Eka Prunama dalam bukunya yang berjudul Konsep Dasar Multimedia, kelebihan dalam menggunakan animasi adalah<sup>15</sup>

- a. Memotivasi peserta didik dalam memperhatikan pembelajaran karena menghadirkan daya tarik bagi peserta didik terutama animasi yang dilengkapi dengan suara.
- Menampilkan aksi-aksi yang tidak terlihat atau proses fisik yang berbeda
- Memudahkan pendidik dalam menyampaikan informasi mengenai pembelajaran yang cukup sulit dijelaskan.
- d. Memungkinkan visualisasi dari konsep imajinasi, objek dan hubungan-hubungannya
- e. Animasi dapat menggabungkan sejumlah besar data ilmiah ke dalam satu paket, yang kemudian dapat di sajikan dengan simpel.

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> Berlian Sunandar, "Penggunaan Media Video Animasi Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Kelas Viii Di Smp Qur'an Nurul Huda Pesawaran " [ Skripsi ] ( 2020), hlm 45

#### 3. Canva

Canva merupakan salah satu aplikasi yang dapat memberikan kemudahan alternatif dalam mendesain. 

Aplikasi canva juga memberikan kemudahan dalam membuat desaian apapun, seperti presentasi, grafik, cover ebook, video, mapping dengan animasi yang telah tersedia sehingga memudahkan pendidik dalam membuat media pembelajaran yang lebih bervariasi. 

Software ini dapat digunakan secara gratis meskipun ada beberapa template yang berbayar dan canva hanya dapat digunakan secara online. Namun hal ini tidak menjadi kendala. Karena banyaknya template yang menarik dan dapat digunakan secara gratis. Hal ini menjadi peluang bagi pendidik untuk memanfaatkan teknologi yang ada dalam membantu keefektifan dalam pembelajaran. Serta memudahkan pendidik dalam proses pembuatan vidio dengan menggunakan aplikasi canva.

Langkah-langkah dalam pembuatan media video animasi canva sebgai berikut : 19

- 1. Mendownload aplikasi canva pada web resmi canva
- 2. Daftarkan akun ke aplikasi canva

\_

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> Rohma ,Ani, SholihahUmmu "Pengembangan Media Audio Visual Berbasis Aplikasi Canva Materi Bangun Ruang Limas "*Jurnal Pendidikan* Vol. 9 Nol. 3

<sup>(2021),</sup> hlm 294

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup>Rohma ,Ani, SholihahUmmu "Pengembangan Media Audio Visual Berbasis Aplikasi Canva Materi Bangun Ruang Limas "*Jurnal Pendidikan Matematika* Vol. 9 Nol. 3 (2021), hlm 294

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup> Rohma ,Ani, SholihahUmmu "Pengembangan Media Audio Visual Berbasis Aplikasi Canva Materi Bangun Ruang Limas "Jurnal Pendidikan Matematika Vol. 9 Nol. 3 (2021), hlm 294

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup> Nur Irawan Anugrah , Deden, "Meningkatkan Minat Belajar Melalui Media Video Animasi Canva Mata Pelajaran Ekonomi Kelas Xi Ips 6" Vol. 15 No. 1 (2022), hlm 52

- Memilih template yang tersedia, canva menyediakan banyak template gratis maupun berbayar
- 4. Berbagai animasi bisa didownload melalui aplikasi canva.
- Masukkan materi yang akan dijelaskan kedalam template yang telah dipilih.
- Untuk membuat video lebih menarik masukkan beberapa animasi yang tersedia sesuai materi
- 7. Pilih opsi resolusi 1080p pilih dalam bentuk Mp4 dan unduh setelah itu video animasi canva siap digunakan dalam pembelajaran



Format penulisan jarak penulisan

## 4. Laju reaksi

Laju Reaksi adalah bertambahnya jumlah hasil reaksi (produk) untuk tiap satuan satuan waktu atau berkurangnya jumlah pereaksi (reaktan) untuk tiap satuan waktu. Satuan laju reaksi umumnya dinyatakan dalam satuan mol dm-3 det-1 atau mol/liter detik. Satuan mol dm-3 aatau kemolaran (M) adalah satuan konsentrasi larutan.

## a. Persamaan laju reaksi dan orde reaksi

Untuk reaksi Xa + yB → produk reaksi

Pesamaan laju reaksi keseluruhan :  $v = [A]^x[B]^y$ 

v = Laju reaksi keseluruhan (M/detik,mol L<sup>-1</sup> det<sup>-1</sup>)

k = Tetapan laju reaksi (satuan k tergantung dari orde reaksi dari persamaan laju reaksi.

 $[A]^x[B]^y = Konsentrasi pereaksi A dan B$ 

x = Orde reaksi terhadap konsentrasi A

y = Orde reaksi terhadap konsentrasi B

#### b. Orde reaksi

Orde reaksi bukanlah angka koefisien. Orde reaksi adalah bilangan pangkat yang menyatakan besarnya pengaruh konsentrasi zat pereaksi terhadap laju reaksi. Sementara itu orde reaksi totol adalah jumlah dari orde-orde reaksi zat. Beberapa orde reaksi yang umum terdapat dalam persamaan reaksi kimia adalah orde reaksi nol, orde reaksi satu dan orde reaksi dua.

## 1. Orde reaksi nol

Orde reaksi nol adalah besarnya laju reaksi tidak dipengaruhi konsentrasi pereaksi

#### 2. Orde reaksi satu

Suatu reaksi kimia dikatakan memiliki orde satu jika besarnya laju reaksi berbanding lurus dengan besarnya konsentrasi pereaksi.

## 3. Orde reaksi dua

Suatu reaksi kimia dikatakan memiliki orde dua jika besarnya laju reaksi merupakan pangkat dua dari peningkatan konsentrasi pereaksi.

Penentuan orde reaksi dapat ditentukan dengan percobaan berikut :

Pada percobaan  $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$  diperoleh data sebagai berikut:

Tabel 2.1 Percobaan Laju Reaksi

Percobaan	$[N_2](M)$	$[H_2](M)$	Laju Reaksi (ms <sup>-1</sup> )
1	0,1	0,1	2
2	0,1	0,2	4
3	0,2	0,1	8

- a. Tentukan orde reaksi terhadap N<sub>2</sub>
- b. Tentukan orde reaksi H<sub>2</sub>
- c. Tentukan persamaan laju reaksi

Jawab:

a. 
$$N_2 = X$$

$$\frac{r1}{r3} = \frac{k[N2]_1^{\ x}[H]_1^{\ y}}{K[N_2]_3^{\ x}[H]_3^{\ y}}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{[0,1]^{x}[0,1]^{y}}{[0,2]^{x}[0,1]^{y}}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{[0,1]_{X}}{[0,2]}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{[1]}{[2]} X$$

$$X = 2$$

b. 
$$H_2=Y$$

$$\frac{r1}{r2} = \frac{K[N_2]_1^x [H_2]_1^y}{K[N-2]_2^x [H_2]_2^y}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{K[0,1]^{x}[0,1]^{y}}{K[0,1]^{x}[0,2]^{y}}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{[0,1]^{\gamma}}{[0,2]^{\gamma}}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{[1]}{[2]} y$$

$$Y = 1$$

c. persamaan laju reaksi

$$r = K[N_2]2[H_2]$$

## c. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi

## 1) Suhu

Semakin tinggi suatu suhu yang direaksikan, maka kelajuan reaksinya akan semakin cepat

## 2) Katalis

Suatu zat yang dapat memepercepat laju reaksi, tetapi tidak mengalami perubahan yang kekal

## 3) Luas Permukaan

Dalam suatu reaksi dapat memepengaruhi laju reaksi, karena semakin besar permukaan bidang sentuh maka tumbukan antar pertikel akan semakin terjadi, sehingga reaksi berjalan lebih cepat.

## 4) Konsentrasi

Konsentrasi (kepekatan) adalah perbandingan jumlah zat terlarut terhadap jumlah larutan. Pada umumnya, reaksi akan berlangsung lebih cepat jika konsentrasi pereaksi diperbesar.

- d. Mengendalikan Laju Reaksi Untuk Mencegah Kerusakan Bahan Pangan untuk menghambat laju reaksi pembusukan atau kerusakan bahan pangan. Hal ini dapat dilakukan adalah sebagai berikut:
  - Menyimpan bahan pangan pada suhu rendah, misalnya dilemari es atau konteiner berpendidngin, kondisi suhu yang rendah akan memperlambat reaksi pembusukan bahan pangan.
  - 2) Penambahan bahan pengawet pada makanan berfungsi untuk menghambat kerja enzim yang dibutuhkan oleh bakteri atau jamur. Terhambatnya kerja enzim akan mengakibatkan bakteri tidak dapat berkembang biak dengan baik.
  - 3) Menambah asam atau garam pada makanan menyebabkan enzim yang mempercepat laju reaksi perusakan bahan pangan tidak dapat bekerja secara optimum sehingga menghambat kerusakan bahan pangan.

#### B. Penelitian Relevan

- 1) Peneliti oleh Malahayati yang berjudul "Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Menggunakan Canva Pada Materi Menulis Puisi" hasil penelitian menyatakan respon ahli materi, diperoleh rata- rata keseluruhan aspek materi 77,37% dengan kategori Layak. Sementara ahli media/desain diperoleh rata- rata keseluruhan aspek sebesar 94,17% dengan katagori Sangat Layak. Ini berarti media pembelajaran video animasi menulis puisi berbantuan video animasi Canva untuk peserta didik kelas X SMA ini layak dan valid untuk diterapkan pada kelompok kecil atau kelompok besar.<sup>20</sup>
- 2) Penelitian oleh Haspari, Gita permata Puspita dan Zulherman yang berjudul "pengembangan media video animasi berbasis aplikasi canva untuk meningkatkan motivasi dan prestasi belajar peserta didik"hasil penelitian menyatakan respon ahli media memperoleh rata-rata 65,45% dengan kategori "Valid" sementara ahli materi dan pendidik memperoleh rata-rata 86% dan 85,57 % dengan kategori "Sangat Valid" dan uji validasi peserta didik diperoleh hasil 90% dengan kategori "Sangat Baik" hasil tes menunjukkan peningkatan hasil belajar yang diperoleh peserta didik yaitu 0,56% dengan kategori "Sedang", sehingga dapat disimpulkan bahwa video animasi berbasis aplikasi canva dapat meningkatkan motivasi dan

\_

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> Malahayati "Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Menggunakan Canva Pada Materi Menulis Puisi" *Journal of Multidisciplinary Research and Innovation* Vol. 1 No.1 (2023) hlm. 18

- prestasi belajar peserta didik serta dapat digunakan dalam proses pembelajaran<sup>21</sup>.
- 3) Penelitian oleh Yuyun Asnawati yang berjudul "Pengembangan Media Vidio Animasi Berbasis Aplikasi Canva Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar peserta didik" hasil penelitian menyatakan Nilai persentase 93,33% dengan kriteria sangat baik dari ahli media, dan 74% diperoleh dari hasil penilaian ahli materi dengan kriteria baik. Hal ini menunjukkan kelayakan penggunaan konten video animasi yang dibuat menggunakan alat Canva untuk tujuan pendidikan<sup>22</sup>. Lebih ringkasnya perhatikan tabel berikut ini.

Tabel 2.2 Penelitian Relevan

No	Peneliti	Media	Materi	Hasil Validasi
1	Malahayati	Canva	Menulis Puisi	Layak
2	Haspari, Gita, p. Zulherman	Canva	IPA	Valid
3	Yuyun Asnawati, Sutiah	Canva	-	Layak
4	Irmayani Putri Suryani	Canva	Laju Reaksi	Peneliti

## C. Kerangka Konseptual

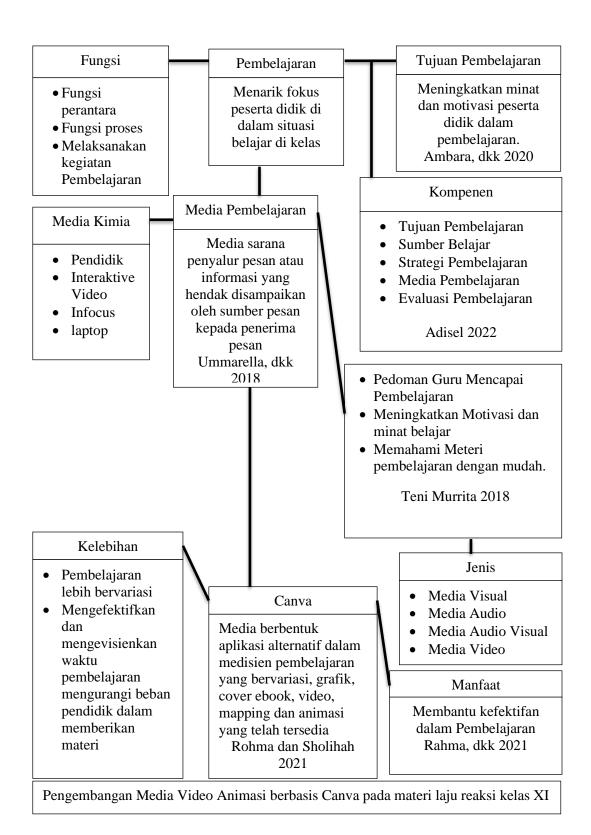
Pada umumnya pelajaran kimia menjadi salah satu pelajaran IPA yang lumayan menarik bagi peserta didik tetapi tidak pada materi hitungan. Tanggapan beberapa peserta didik yang peneliti jumpai bahwa pelajaran kimia pada materi hitungan peserta didik merasa sulit. Berdasarkan observasi di MA Pondok Pesantren Syafa'aturrasul pendidik sudah menggunakan media

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> Hapsari, Gita Permata. Puspita dan Zulherman"Pengembangan media video animasi berbasis aplikasi canva untuk meningkatkan motivasi dan prestasi belajar siswa"*Jurnal basicedu* Vol.5 No.4 (2021)

<sup>&</sup>lt;sup>22</sup> Asnawati, Y dan Sutiah, S "Pengembangan Media Vidio Animasi Berbasis Aplikasi Canva Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa" *Journal of Islamic Education* Vol. 9 No.1 (2023)

pembelajaran tetapi masih terbatas sedangkan mata pelajaran kimia merupakan pelajaran yang memiliki banyak reaksi kimia, rumus dan simbol yang harus dihafal oleh peserta didik salah satunya materi Laju Reaksi untuk mengatasinya maka sangat diperlukan suatu media pembelajaran yang sesuai untuk materi tersebut dan tentunya dapat menarik perhatian peserta didik dalam proses pembelajaran. Jadi upaya yang dilakukan adalah mengembangkan media video animasi untuk materi Laju Reaksi.

Secara sederhana kerangka konseptual dalam penelitian ini dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.1. Kerangka Konseptual

#### **BAB III**

## **METODOLOGI PENELITIAN**

#### A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian dalam penelitian ini adalah *Research and Development* (RnD). Penelitian ini adalah metode penelitian yang betujuan untuk mengembangkan suatu produk dan dapat diuji kelayakan serta dapat dipertanggung jawabkan.<sup>23</sup> Dalam penelitian menggunakan model 4D yaitu Pendefenisian (*Define*), Perancangan (*Design*), Pengembangan (*Develop*), dan Penyebaran (*Dessiminate*). Namun pada penelitian ini peneliti membatasi hingga tahap pengembangan, karena tujuan penelitian ini hanya untuk menentukan kelayakan dari media pembelajaran berupa video animasi yang dikembangkan oleh peneliti.

Berikut merupakan langkah-langkah dari penelitian menggunakan model 4D :

#### 1. Pendefinisian (define)

Tahap pendefinisian yaitu tahap pertama dalam penelitian. Pada tahap ini mendefinisikan syarat-syarat pengembangan yang dilakukan dengan kegiatan analisis kebutuhan pengembangan. Analisis tersebut dilakukan analisis awal-akhir, analisis peserta didik, analisis konsep, analisis tugas dan tujuan pembelajaran.<sup>24</sup>

\_

<sup>&</sup>lt;sup>23</sup> EkaPutri Ningsih, "Pengembangan Cerita Rakyat Berbasis Budaya Lokal Dengan Menggunakan Media Audio Visual Animasi Pada Mata Pelajaran Bahasa Lampung" [Skripsi] (2021) hlm. 9
<sup>24</sup> Peranti, Andik Purwanto, Eko Risdianto, "Pengembangan Media Pembelajaran Permainan Mofin (Monopoli Fisika Sains) Pada Siswa Sma Kelas X "*Jurnal Kumparan Fisika*, Vol. 2 No. 1 (2019), hlm 42

## 2. Perancangan (*Design*)

Pada tahap perancangan ini adalah tahap menyiapkan segala sesuatu yang dibutuhkan oleh media yang akan dikembangkan. Memilih design dan perancangan media pembelajaran.<sup>25</sup>

## 3. Pengembangan (*Develop*)

Pada tahap ini dilakukan pengembangan media berdasarkan hasil dari rancangan yang telah dibuat. Tahapan yang dilakukan yaitu mengembangkan produk tersebut kedalam produk yang sesuai dengan materi, kebutuhan peserta didik, audio, video, animasi gambar dan sebaginya. Selanjutnya pada tahap ini dilakukan beberapa revisi dan perbaikan dari arahan ahli media dan materi. Selain itu, pada tahap ini juga dilakukan kegiatan menguji rancangan produk serta mendapatkan respon pendidik.

#### B. Lokasi dan Waktu Penelitian

#### 1. Lokasi Penelitian

Lokasi dari penelitian ini yaitu akan dilaksanakan dikelas X1 IPA MA Pondok Pesantren Syafa'aturrasul pada tahun ajaran 2023/2024 (semester genap).

#### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan dari Juli 2023 - Oktober 2024.

<sup>25</sup> Peranti, Andik Purwanto, Eko Risdianto, "Pengembangan Media Pembelajaran Permainan Mofin (Monopoli Fisika Sains) Pada Siswa Sma Kelas X "*Jurnal Kumparan Fisika*, Vol. 2 No. 1 (2019), hlm 43

# C. Subjek dan Objek Penelitian

## 1. Subjek penelitian

Subjek penelitian ini adalah validator dan responden. Sebagai validator yaitu 2 orang ahli materi, 2 orang ahli media dan kemudian sebagai responden yaitu 2 orang pendidik dan 10 orang peserta didik kelas XI IPA MA Pondok Pesantren Syafa'aturrasul.

## 2. Objek penelitian

Objek penelitian ini adalah berupa video animasi untuk materi Laju Reaksi.

## D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik yang digunakan untuk pengumpulan data pada penelitian ini yaitu menggunakan angket. Angket adalah sebuah daftar pernyataan yang harus diisi oleh orang yang akan diukur (responden). Angket yang digunakan dalam penelitian ini merupakan angket tertutup dimana angket disusun dengan menyediakan pilihan jawaban lengkap sehingga responden hanya tinggal memilih tanda pada jawaban yang akan dipilih.

Dalam penelitian ini angket digunakan dalam mencatat data, informasi dan pendapat responden dalam mengetahui respon pengembangan media video animasi. Angket memiliki keuntungan dimana responden dapat menjawab dengan bebas tanpa dipengaruhi penilai atau peneliti, waktu yang relatif lama dinilai lebih objektif dan terjamin, informasi dapat dikumpulkan dengan mudah. Adapun angket yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari

<sup>&</sup>lt;sup>26</sup> Alvis Muryo Dewanto, Siti Nurhayati, "Pengaruh Kecerdasan Emosional Dan Kecerdasan Spiritual Terhadap Sikap Etis Dan Prestasi Mahasiswa Akuntansi" Studi Pada Perguruan Tinggi Di Kota Pekalongan, Vol. 23 No. 1(2015), hlm. 7

4 macam yaitu angket uji validitas oleh ahli materi, angket uji validitas oleh ahli media, angket respon pendidik dan angket respon peserta didik. Berikut ini instrumen yang digunakan dalam penelitian ini:

# a. Instrumen Uji Kelayakan Materi

Instrument uji kelayakan ahli materi dilihat dari aspek kelayakan materi dan penyajian. Adapun kisi-kisi angket untuk ahli materi adalah sebagai berikut :

Tabel 3.1 Kisi-kisi Angket Untuk Ahli Materi

No	Aspek	Indikatot Penilaian				
1.	Kelayakan Materi	a.	Kesesuaian materi dengan tujuan			
		pembelajaran				
		b. Kesesuaian pemilihan materi				
		c. Keakuratan materi				
	Penyajian	a. Ketepatan penyajian				
		b. Penggunaan bahasa				

# b. Instrumen Uji Kelayakan Media

Instrumen uji kelayakan ahli media dilihat dari aspek penyajian media dan kemanfaatan. Adapun kisi-kisi untuk ahli media adalah sebagai berikut :

Tabel 3.2 Kisi-Kisi Angket Untuk Ahli Media

No	Aspek	Indikator Penilaian
1.	Penyajian Media	a. Tampilan
		b. Kesesuaian penyajian media
3.	Kemanfaatan	a. Kemanfaatan media

# c. Instrumen Respon Pendidik

Instrumen respon pendidik dilihat dari aspek penyajian, kemanfaatan media dan kebahasaan.. Adapun kisi-kisi untuk respon pendidik adalah sebagai berikut:

Tabel 3.3 Kisi-Kisi Angket Untuk Pendidik

No	Aspek	Indikator Penilaian
1.	Penyajian	a. Penyajian Media
		b. Penyajian Materi
2.	Kemanfaatan Media	a. Memotivasi
		b. Memudahkan Proses Pembelajaran
3.	Kebahasaan	a. Penggunaan Bahasa

# d. Instrumen Respon Peserta Didik

Instrumen respon peserta didik dilihat dari aspek kelayakan penyajian desaian tampilan, penggunaan bahasa dan penggunaan bahasa. Adapun kisi-kisi untuk respon peserta didik adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4 Kisi-Kisi Angket Untuk Respon Peserta Didik

No.	Aspek	Indikator Penilaian
1.	Kelayakan Media	a. Ketepatan penyajian media
		b. Ketepatan penyajian materi
2.	Desaian Tampilan	c. Kemenarikan video animasi berbasis
		canva
		d. Kesederhanaan media
3.	Penggunaan Bahasa	a. Keterbacaan

#### E. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data pada penelitian ini adalah dengan cara perhitungan skor persentase penilaian validasi dan responden. Data tersebut dianalisis menggunakan rumus :<sup>27</sup>

$$P = \frac{\sum x}{\sum xi} x 100\%$$

Keterangan:

P = Persentase kevalidan

 $\sum x$  = jumlah skor keseluruhan jawaban yang per butir

 $\sum xi = \text{jumlah skor maksimal per butir}$ 

100% = konstanta

Presentase skor mengidentifikasi tingkat kelayakan produk hasil penelitian pengembangan dimana skor di interpretasi dari angka menjadi kategori. Kategori tingkat kelayakan analisis persentase produk hasil pengembangan perangkat dapat disajikan dalam tabel berikut :

Tabel 3.5 Kategori Kelayakan Analisis Persentase<sup>28</sup>

No	Tingkat Pencapaian (%)	Kategori	Keputusan Uji
1	81-100	Valid	Tidak Perlu Direvisi
2	61-80	Cukup Valid	Sedikit Revisi
3	41-60	Kurang Valid	Perlu Revisi
4	21-40	Sangat Kurang Valid	Sangat Perlu Revisi
5	>21	Tidak Valid	Sangat Perlu Revisi

<sup>&</sup>lt;sup>27</sup> Dwi Putri Musdansi dan Rabby Nazli, "Pengembangan Buku Ajar Statistika Berbasis SPSS Sebagai Self Education Mahasiswa" dalam AdMathEdu Vol. 8 No.2 (2018), hlm. 5

<sup>&</sup>lt;sup>28</sup> Muhammad Masyruhan, Umi Pratiwi, Yusro Al Hakim, "Perancangan Alat Peraga Hukum Hooke Berbasis Berbasis Mikrokontroler Arduino Sebagai Media Pembelajaran Fisika" dalam jurnal Kajian Pendidikan Sains Vol. 6. No.2 (2020), hlm 138

Tingkat kelayakan produk hasil penelitian dapat ditentukan dari skor hasil analisis data. Semakin besar presentase skor hasil analisis data, maka akan semakin valid tingkat kelayakan produk hasil penelitian pengembangan. Adapun kriteria skor penilaian yang digunakan pada lembar instrument validasi pendidik dan peserta didik dapat dilihat pada tabel 3.6 dibawah ini:

Tabel 3.6 Kriteria Skor Respon pendidik dan peserta didik

No	Interval Rata-rata Skor	Kriteria Kelayakan
1	$81.25 < \text{skor} \le 100$	Sangat Baik
2	$62.5 < \text{skor} \le 81.25$	Baik
3	$43.75 < \text{skor} \le 62.5$	Kurang Baik
4	$25 < \text{skor} \le 43.75$	Tidak Baik

#### **BAB IV**

## PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA

## A. Tinjauan Umum Lokasi Penelitian

## 1. Profil Sekolah

Nama Pondok Pesantren : MAS PP. SYAFA'ATURRASUL

NPSN/NSM : 10498827/ 131114090002

Alamat : Beringin Teluk Kuantan

Kecamatan : Kuantan Tengah

Kabupaten : Kuantan Singingi

Status Tanah : Milik Yayasan Wakaf Syafa'aturrasul

Jenjang Pendidikan : Madrasah Aliyah (MA)

## B. Penyajian Data

## 1. Hasil Pengembangan Media Pembelajaran

Hasil dari penelitian dan pengembangan ini berupa media video animasi berbasis canva. Penelitian ini merupakan jenis penilitian (R&D) dengan model pengembangan 4D. Adapun tahap-tahap penelitian pengembangan media pembelajaran canva ini adalah sebagai berikut :

## a. Tahap Pendefenisian (define)

Tahap ini merupakan tahapan awal penelitian dan pengembangan untuk mengetahui kebutuhan awal dalam mengembangkan media pembelajaran.

Tahap pendefinisian terdiri dari analisis awal, analisis tugas dan perumusan tujuan pembelajaran.

#### 1) Analisis Awal

Penelitian ini diawali dengan kegiatan observasi yang mana dari hasil observasi media pembelajaran yang digunakan oleh pendidik adalah papan tulis, buku paket dan tabel periodik. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan salah satu pendidik yang bernama Hasmurniati S.Pd. beliau mengemukakan bahwa dalam pembelajaran beliau sudah menggunakan media, namun dalam proses pembelajaran peserta didik kurang memperhatikan, peserta didik merasa mata pelajaran kimia adalah mata pelajaran yang sulit terutama pada materi hitungan.

#### 2) Analisis Siswa

Kegiatan ini dilakukan untuk mengeatahui karakter peserta didik. Karakter peserta didik berkaitan dengan keterampilan kemampuan individu. Analisis ini dapat membentu media pembelajaran yang akan dikembangkan.

## 3) Analisis Konsep

Dalam analisis konsep ini dilakukan identifikasi konsep utama yang akan diajarkan sesuai dengan silabus. Materi utama yang diajarkan yaitu laju reaksi.

# 4) Analisis Tugas

Analisis tugas ini dilakukan untuk mengidentifikasi kompetensi dasar dalam pembelajaran. Analisis tugas bisa berupa soal latihan dan evaluasi tentang materi laju reaksi.

## 5) Perumusan Tujuan Pembelajaran

Dalam media video animasi berbasis canva tujuan pembelajaran ditampilkan agar pendidik maupun peserta didik dapat memahaminya. Adapun tujuan dari materi laju reaksi adalah sebagai berikut:

## b. Tahap perancangan (design)

Setelah penulis mendapatkan hasil analisis, maka tahap selanjutkan merupakan tahap desain. Tahap ini meliputi :

- Bahan-bahan pendukung media seperti animasi, video, gambar, teks yang tepat dengan materi laju reaksi yang didapatkan melalui situs internet.
- 2) Rancangan awal media pembelajaran. Ada beberapa tahap sebelum melakukan pengembangan media pembelajaran ini yaitu:
  - a) Penyusunan kerangka dalam media. Peneliti mulai merancang tampilan untuk pembuka, inti dan penutup. Penjabaran lebih lengkap dapat dilihat pada lampiran 12.
  - b) Penentuan sistematika penyajian materi. Pada tahap ini materi yang disajikan harus sesuai dengan tujuan pembelajaran
- 3) Susunan materi yang disajikan secara berurutan berdasarkan acuan dalam pembuatan media yaitu kurikulum 2013 dan buku paduan kimia SMA kelas XI IPA yang mendukung susunan materi bisa dilihat dilampiran 13 untuk lebih lengkapnya.

4) Lembaran validasi ahli media, ahli materi, respon pendidik dan respon peserta didik beserta penjabaran instrumen lembar validasinya dirancang dengan acuan penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya kemudian diubah sesuai dengan melakukan diskusi dengan pembimbing.

## c. Tahap Pengembangan ( *Development*)

Penelitian ini dilanjutkan dengan tahap pegembangan. Hasil dari tahap pengembangan ini adalah sebagai berikut :

1) Pengembangan media pembalajaran video animasi berbasis canva diunggah dalam aplikasi google drive yang mana bisa diunduh dan ditonton oleh peserta didik kapan dan dimana saja. Berikut ini adalah gambar media video animasi berbasis canva yang akan dikembangkan.

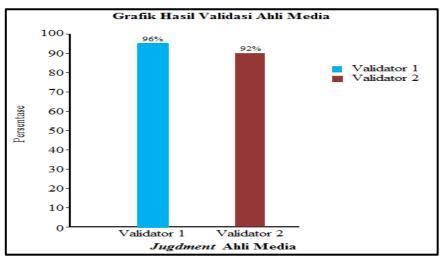


Gambar 4.1 Media Video Animasi Berbasis Canva

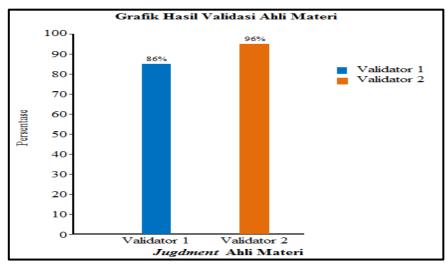
2) Skor validasi ahli media dan ahli materi yang diperoleh dengan mengisi lembar validasi, untuk ahli media ada dua aspek yang dinilai yakni aspek penyajian media dan kemanfaatan. Jumlah butir pertanyaan yaitu 14 butir. Kemudian di isi lembar validasi oleh 2 validator dan hasilnya dihitung dengan cara menjumlahkan butir yang dicentang oleh validator dan dibagi dengan skor maksimum dikali 100%. Barulah didapati jumlah skor yang diberikan oleh setiap ahli media. Untuk skor validasi ahli materi ada dua aspek yang dinilai yakni aspek kelayakan materi dan penyajian. Jumlah butir pertanyaan yaitu 18. Kemudian di isi lembar validasi oleh 2 validator hasilnya dihitung dengan cara menjumlahkan butir yang dicentang oleh validator dan dibagi dengan skor maksimum di kali 100%, barulah didapati jumlah skor yang diberikan oleh setiap ahli materi.

Peneliti telah mengembangkan media pembelajaran video animasi berbasis canva yang kemudian divalidasi oleh ahli materi dan ahli media. Validator mengisi lembar validasi yang telah disiapkan sebelumnya bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran ini menjadi lebih baik dengan adanya revisi dari para validator.

Hasil rata-rata yang diperoleh dari kedua ahli media tersebut yaitu 94% dengan kategori valid dan hasil rata-rata yang diperoleh dari kedua ahli materi yaitu 91% dengan kategori valid. Untuk lebih rincinya peniliti lampirkan dalam bentuk diagram hasil validasi ahli media dan materi sebagai berikut.



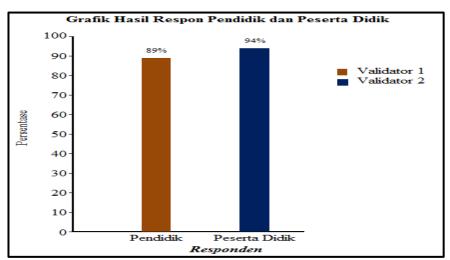
Gambar 4.2 Grafik Hasil Validasi Ahli Media



Gambar 4.3 Grafik Hasil Validasi Ahli Materi

3) Skor validasi respon pendidik dan respon peserta didik yang diperoleh dengan mengisi lembar validasi, untuk respon pendidik ada tiga aspek yakni aspek penyajian, aspek kemanfaatan media dan aspek kebahasaan. Jumlah butir pertanyaan yaitu 13 butir. Kemudian di isi oleh 2 respon atau pengguna yaitu guru kimia dari pondok pesantren syafaaturrasul dan hasilnya dihitung dengan cara menjumlahkan butir yang dicentang oleh pengguna dan dibagi dengan skor maksimum dikali 100%, sehingga diperolah hasil rata-

rata dari kedua respon pendidik yaitu 89% dengan kategori sangat baik . Untuk skor validasi peserta didik ada dua aspek yakni aspek penyajian dan aspek kemanfaatan. Kemudian di isi lembar validasi oleh 10 peserta didik. hasilnya dihitung dengan cara menjumlahkan butir yang dicentang oleh pengguna dan dibagi dengan skor maksimum dikali 100%, sehingga diperoleh hasil rata-rata respon peserta didik yaitu 94% dengan kategori sangat baik. Untuk lebih rincinya peniliti lampirkan dalam bentuk diagram hasil respon pendidik dan peserta didik sebagai berikut.



Gambar 4.4 Grafik Hasil Respon Pendidik dan Peserta Didik

## 2. Revisi Produk

Revisi dilakukan setelah para ahli media dan ahli materi mengisi lembar validasi yang sudah disiapkan. Kemudian para ahli media dan ahli materi memberikan saran dan masukan agar media pembelajaran menjadi lebih baik dan layak digunakan. Setelah peneliti menindak lanjuti saran dari para ahli media dan ahli materi selanjutnya para ahli mengisi ulang lembar validasi. Berikut beberapa saran dan masukan dari validator.

Tabel 4.1 Saran Produk

No	Bagian	Saran dan Masukan	Tindak Lanjut
1	Media	• Kalimat penjelasan lebih bagus jika pas penjelasan kalimatnya bisa bergantian tampil, sehingga tidak memenuhi background.	Merubah kalimat penjelas menjadi bergantian tampil
		Pemilihan huruf pada keterangan sangat kecil	Memperbaiki     ukuran huruf agar     mudah dibaca
2	Materi	Penyajian materi diharapkan lebih mudah dipahami siswa (transisi dan animasi)	Penyajian transisi dan animasi direvisi dan dibuat lebih mudah dan sederhana
		Contoh soal diperbaiki	Contoh soal diperbaiki dibuat lebih detail
		Koreksi simbol	Merubah simbol

Untuk gambar lebih jelasnya dapat dilihat pada lampiran 14.

## C. Analisis Data

Media pembelajaran ini kemudian dikembangkan melalui beberapa tahapan sebegai berikut :

# 1. Tahap Pendefinisian (Define)

Tahap ini terdiri dari analisis awal, analisis peserta didik, analisis konsep, analisis tugas dan perumusan tujuan pembelajaran. Materi yang akan dipilih terlebih dahulu didiskusikan dengan pembimbing dan melakukan wawancara dengan salah satu pendidik di pondok pesantren Syafa'aturrasul. Pemilihan materi laju reaksi dikarenakan materi ini

memiliki karakter bersifat abstrak dan kasat nyata. Sehingga peserta didik membutuhkan sumber belajar dalam bentuk yang lebih nyata.

Media video animasi berbasis canva ini dipilih dikarenakan penggunaan yang sangat mudah tidak jauh berbeda dengan pemutaran video biasa pada umumnya, dengan kemudahan tersebut dan kemampuan peserta didik diharapkan dapat meningkatkan dalam memahami materi.

## 2. Tahap Perancangan (Design)

Tahap perancangan dimulai dengan pemilihan bahan-bahan pendukung yang dibutuhkan dalam pengembangan media video animasi berbasis canva. Bahan-bahan pendukung itu diantaranya seperti gambar dan animasi yang menarik, *backsound* yang menyenangkan dan lain-lain. Kemudian media di edit sedemikian rupa sehingga menjadi media pembelajaran video animasi yang menarik dan mudah digunakan.

Peneliti kemudian mulai merancang instrumen penelitian. Instrumen penelitian ini berupa lembar validasi ahli materi, lembar validasi ahli media, lembar validasi respon peserta didik dan lembar validasi respon pendidik. Lembar validasi ini nantinya akan digunakan untuk menilai layak atau tidak layaknya media ini untuk digunakan dalam pembelajaran.

Setiap lembar validasi memiliki aspek yang berbeda-beda. Lembar validasi ahli media mencakup 2 aspek yakni aspek penyajian media dan aspek kemanfaatan. Aspek penyajian media terdiri dari 11 butir indikator, dan aspek kemanfaatan terdiri dari 3 butir indikator. Penilaiannya hanya difokuskan terhadap media video animasi berbasis canva.

Lembar validasi ahli materi mencakup 2 aspek yakni aspek kelayakan materi dan penyajian. Aspek kelayakan materi terdiri dari 8 butir indikator dan aspek penyajian terdiri dari 10 butir indikator. Penilaiannya hanya difokuskan pada materi dalam media video animasi berbasis canya.

Lembar validasi respon pendidik penilaiannya hanya difokuskan kelayakan media video animasi berbasis canva. Lembar validasi respon pendidik mencakup 3 aspek yakni aspek penyajian, aspek kemanfaatan media dan kebahasaan. Aspek penyajian terdiri dari 7 butir, aspek kemanfaatan media terdiri dari 6 butir indikator dan aspek kebahasann terdiri dari 1 indikator.

Lembar validasi respon peserta didik mencakup 2 aspek yakni aspek penyajian dan aspek kemanfaatan. Aspek kelayakan penyajian terdiri dari 9 butir indikator dan aspek kemanfaatan terdiri dari 5 butir indikator. Lembar validasi respon peserta didik dibuat memfokuskan kemenarikan media video animasi berbasis canva dan dapat memahami materi dengan mudah.

## 3. Tahap Pengembangan (Development)

## 1) Pengembangan media peembelajaran video animasi canva

Canva merupakan sebuah alat desain grafis yang membentu dan mempermudah pengguna dalam merancang dan membuat berbagai macam desain kreatif seperti mendesain brosur, iklan, presentasi, hingga video yang memiliki berbagai animasi yang menarik. Canva

ini memiliki kelebihan yaitu suatu media pembelajaran yang praktis dalam penggunaannya. Dari keterangan diatas canva ini dapat dipilih dalam membuat media pembelajaran video animasi dalam memahami materi laju reaksi dengan mudah dan meningkatkan ketertarikan peseta didik dalam memahami materi pembelajaran.<sup>29</sup> Ada beberapa aspek yang yang harus dipahami oleh pendidik dalam menyajikan video animasi sebagai media pembelajaran yakni, penyajian materi yang benar, teknik penyampaian yang jelas dan tepat dan keterampilan pembuatan video serta animasi yang sesuai.

Media pembelajaran yang peneliti buat sudah sesuai dengan aspek-aspek tersebut, yakninya ada 4 sub bab yang dijelaskan dalam media pembelajaran video animasi canva ini yakninya pengertian laju reaksi, hukum laju reaksi, faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi dan pengendalian laju reaksi untuk mencegah kerusakan bahan pangan.

Kelayakan media video animasi berbasis canva juga didukung oleh data kuantitatif yakni dengan perolehan rata-rata persentase dari ahli media dan ahli materi. Dari ahli media memperoleh nilai dengan rata-rata p=94% sedangkan dari ahli materi memperoleh nilai dengan rata-rata p=91% yang artinya media pembelajaran video animasi berbasis canva memenuhi kriteria layak untuk digunakan dalam proses pembelajaran.

<sup>&</sup>lt;sup>29</sup> Siti Kholifa Amini dan Yulita Pujiharti, "Pengembangan Canva Sebagai Media Pembelajaran Ekonomi Di Smp Pondok Pesantren Tholabie Malang" jurnal Ekonomi dan Edukasi, Vol. 3 No. 2 (2021), hlm 3

Media pembelajaran video animasi juga direspon baik oleh pendidik dan peserta didik. Dari respon pendidik diperoleh nilai dengan rata-rata p = 89 % sedangkan dari respon peserta didik diperoleh nilai dengan rata-rata p = 94 %. direspon baik oleh pendidik dikarenakan media pembelajaran video animasi pada materi laju reaksi mempermudah peserta didik dalam proses pembelajaran. Begitu juga dengan respon peserta didik dapat baik.

Tahap pengembangan media video animasi berbasis canva ini mengalami perbaikan sebanyak 2 kali. Bagian yang diperbaiki diantaranya pemilihan huruf, perbanyak gunakan gambar animasi, penjelasan kalimat harus bergantian tampil agar tidak memenuhi bacground, koreksi simbol dan contoh soal.

#### 2) Skor Validasi Ahli

Validasi merupakan tindakan pembuktian yang dilakukan sesuai dengan ketentuan atau prosedur bahwa suatu data itu benar atau valid. Validasi dapat dilakukan degan cara meminta pendapat dari para ahli media dan para ahli materi. Validasi ahli media bertujuan untuk mengevaluasi media pembelajaran yang sedang dikembangkan, sedangkan untuk validasi ahli materi bertujuan untuk mengevaluasi materi pada media pembelajaran yang sedang dikembangkan.

Validasi ahli media dan ahli materi akan memberikan saran dan penilaian nya sesuai dengan lembar validasi yang sudah diberikan. Kriteria penilaian media pembelajaran pada lembar validasi meliputi : 5 untuk sangat baik, 4 untuk baik, 3 untuk cukup baik, 2 untuk kurang baik dan 1 untuk tidak baik.

Validasi media dari kedua ahli memperoleh rata-rata dengan persentase sebesar 94% dengan kategori valid sedangkan validasi ahli materi dari kedua ahli memperoleh rata-rata dengan persentase sebesar 91% dengan kategori valid. Media pembelajaran video animasi berbasis canva ini dapat dikategorikan baik/valid/layak apabila persentase yang didapat adalah di range skor antara 81-100%. <sup>30</sup> Berdasarkan perhitungan diatas, peneliti memperoleh skor sebesar 91% ini artinya media pembelajaran video animasi layak digunakan.

## 3) Skor Validasi Respon

Tahap ini merupakan tahap terakhir dalam pengembangan yaitu validasi respon. Hasil yang didapat dari validasi respon ini akan menjadi tolak ukur baik atau tidaknya media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi laju reaksi yang dipelajari pada kelas XI.

Validasi respon dilakukan oleh 2 respon pengguna yaitu respon pendidik dan peserta didik. Setiap responden akan memberikan saran untuk menilai media pembelajaran video animasi berbasis canva ini apakah sudah baik atau belum dengan lembar validasi meliputi: 5

-

<sup>&</sup>lt;sup>30</sup> Muhammad Masyruhan, Umi Pratiwi, Yusro Al Hakim, "Perancangan Alat Peraga Hukum Hooke Berbasis Berbasis Mikrokontroler Arduino Sebagai Media Pembelajaran Fisika" dalam jurnal Kajian Pendidikan Sains Vol. 6. No.2 (2020), hlm 138

untuk sangat baik, 4 untuk baik, 3 untuk cukup baik, 2 untuk kurang baik dan 1 untuk tidak baik.

Hasil dari kedua respon pendidik memperoleh rata-rata dengan persentase sebesar 89% dengan kategori valid sedangkan respon 10 peseta didik memperoleh rata-rata dengan persentase sebesar 94% dengan kategori valid untuk respon peserta didik diisi oleh kelas XII dikarenakan kelas XI pada saat peneliti pengambilan data belum belajar laju reaksi.

Media pembelajaran video animasi berbasis canva ini dapat dikategorikan baik/valid/layak apabila persentase yang didapat adalah range skor antara 81-100%, berdasarkan perhitungan diatas, peneliti memperoleh skor sebesar 92% ini artinya media pembelajaran video animasi berbasis canva layak digunakan. Media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi laju reaksi dapat diakses dan diunduh melalui google drive dengan link <a href="https://drive.google.com/file/d/12vvIhPyqepqJh3Hw4rSh419sPA5Bu">https://drive.google.com/file/d/12vvIhPyqepqJh3Hw4rSh419sPA5Bu</a> mha/view?usp=drivesdk

#### **BAB V**

## **PENUTUP**

# A. Kesimpulan

Pengembangan media video animasi berbasis canva pada materi laju reaksi untuk kelas XI SMA/MA yang dikembangkan memenuhi kategori valid. Hal ini sesuai dengan hasil yang diperoleh dari ahli media sebesar 94% dengan kategori valid. Hasil yang diperoleh dari ahli materi sebesar 91% dengan kategori valid. Hasil yang diperoleh dari respon pendidik sebesar 89% dengan kategori sangat baik dan hasil yang diperoleh dari respon peserta didik sebesar 94% dengan kategori sangat baik

### **B.** Saran

Berdasarkan penelitian dan pengembangan, peneliti memberikan saran untuk menggunakan media video animasi berbasis canva pada proses pembelajaran. Peneliti memberikan saran ini berdasarkan hasil validasi yang menyatakan bahwa media video animasi berbasis canva layak digunakan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Aliansyah, Mubarok, Moh. Umar Aliansyah, Maimunah, Sofiyatun dan Hamdiah, Magfiratul 2021. Pengaruh Media Pembelajaran Berbasis Audio Visual Terhadap Minat Belajar Siswa Di Pesantren Ainul Hasan. *Jurnal Syntax Fusion* Vol.1 No. 7
- Ambara, B., Asril, A., & Musdansi, D. P. 2020. Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Autoplay Media Studio 8.5.2.0 Pada Mata Pelajaran Ikatan Kimia Untuk siswa Kelas X Madrasah Aliyah Negri 1 Kuantan Singingi. *Jom FTK Uniks*, 2,
- Anggraini, R. A., Yuhelman, N., & Ningsih, J. R. 2022. Pengembangan Media Video Animasi Menggunakan Aplikasi Kinemaster Pada Materi Hidrokarbon Di Sman 1 Inuman. *Journal of Chemistry Education and Integration*, *1*(1), 26. https://doi.org/10.24014/jcei.v1i1.159
- Anugrah, N. I., & Deden, D. 2022. Meningkatkan Minat Belajar Melalui Media Video Animasi Canva Mata Pelajaran Ekonomi Kelas XI IPS 6. *Kompetensi*, 15(1), 49–58. https://doi.org/10.36277/kompetensi.v15i1.62
- Asnawati, Y., & Sutiah, S. 2023. Pengembangan Media Vidio Animasi Berbasis Aplikasi Canva Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa. *Journal of Islamic Education*, 9(1). https://doi.org/10.18860/jie.v9i1.22809
- Basriyah, Khusnul., dan Sulisworo, Dwi. 2018. Pengembangan video animasi berbasis powtoon untuk model pembelajaran flipped classroom pada materi termodinamika. *In Prosiding Seminar Nasional & Internasional* Vol.1, No.1.
- Dewanto, A. M., & Nurhayati, S. 2018. Pengaruh Kecerdasan Emosional dan kecerdasan Spiritual Terhadap Sikap Etis dan Prestasi Mahasiswa Akuntansi (Studi Pada Perguruan Tinggi Di Kota Pekalongan). *Jurnal Ilmu Pendidikan PKn Dan Sosial Budaya*, 12(3), 7.jurnal.unikal.ac.id/index.php/pena/article/viewFile/72/72
- Dikta. (2020). Pembelajaran Berorientasi Tri Hita Karana Sebagai Upaya Penguatan Kualitas Pendidikan Dasar Pada Abad Ke 21. *Pendasi: Jurnal Pendidikan Dasar Indonesia*, 4(1), https://ejournal-pasca.undiksha.ac.id/index.php/jurnal\_pendas/article/view/3103
- Hapsari, G. P. P., & Zulherman, Z. 2021. Pengembangan Media Video Animasi Berbasis Aplikasi Canva untuk Meningkatkan Motivasi dan Prestasi Belajar Siswa. *Jurnal Basicedu*, 5(4), https://jbasic.org/index.php/basicedu/article/view/1237

- Himmah, E. F. 2019. Pengembangan E-Modul Menggunakan Flop Pdf Profesional Pada Materi Suhu dan Kalor.
- Ningsih, E. P. 2021. Pengembangan Cerita Rakyat Berbasis Budaya Lokal Dengan Menggunakan Media Audio visual Animasi Pada Pelajaran Bahasa Lampung.
- Nurrita, T. 2023. Pengembangan Media Pembelajaran Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *JLEB: Journal of Law, Education and Business*, 1(2), . https://doi.org/10.57235/jleb.v1i2.1192
- Peranti, P., Purwanto, A., & Risdianto, E. 2019. Pengembangan Media Pembelajaran Permainan Mofin (Monopoli Fisika Sains) Pada Siswa Sma Kelas X. *Jurnal Kumparan Fisika*, 2(1), https://doi.org/10.33369/jkf.2.1.41-48
- Rohma, A., & Sholihah, U. 2021. Pengembangan Media Audio Visual Berbasis Aplikasi Canva Materi Bangun Ruang Limas. *Jurnal Pendidikan Matematika Universitas Lampung*, 9(3). https://doi.org/10.23960/mtk/v9i3.pp292-306
- Setiyawan, H. 2021. Pemanfaatan Media Audio Visual dan Media Gambar Pada Siswa Kelas V. *Jurnal Prakarsa Paedagogia*, *3*(2). https://doi.org/10.24176/jpp.v3i2.5874
- Silma, H., Purwo, A., Utomo, Y., Sa, N., & Ardyasti, T. 2023. Implementasi Media Canva pada Pembelajaran Bahasa Indonesia Teks Negosiasi Kelas X SMA Negeri 11 Semarang. *Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, *1*(1).
- Siti Malahayati. 2023. Pengembangan Media Pembelajaran Video Animasi Pada Materi Menulis Puisi. *JMRI Journal of Multidisciplinary Research and Innovation*, *I*(1). https://doi.org/10.61240/jmri.v1i1.2
- Sunandar, B. 2020. Penggunaan Media Video Animasi Dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam Kelas Viii Di Smp Qur'an Nurul Huda Pesawaran. *Nursing Scientific Journal*, *3*(2), 19.
- Susanti, Affrida, Z., dan Fahyuni, E. F. 2017. Jenis Jenis Media Dalam Pembelajaran. *Umsida*, 1(1).
- Amini, Siti. Kholifa., & Pujiharti, Yulita. 2021. Pengembangan canva sebagai media pembelajaran ekonomi di SMP Pondok Pesantren Tholabie Malang. ECODUCATION: Economic & Education Journal, 3(2)

# LAMPIRAN 1. DATA VALIDATOR AHLI MEDIA

1. Nama : APRIZAL,M.Kom

NIDN : 1022069203

Unit Kerja : Dosen Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi

2. Nama : NOFRIWANDI,S.Kom.,M.Kom

NIDN : 1002118802

Unit Kerja : Dosen Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi

## LAMPIRAN 2. LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA

# PENGEMBANGAN MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA PADA MATERI LAJU REAKSI DIKELAS XI IPA SMA/MA

# Petunjuk penilaian

- 2. Gunakan aspek dan kriteria dibawah ini sebagai pedoman penilaian. Kriteria:

Kriteria	Skors
Tidak Baik (TB)	1
Kurang Baik( KB )	2
Cukup Baik(CB)	3
Baik(B)	4
Sangat Baik(SB)	5

3. Mohon memberi saran terkait hal—hal yang menjadi kekurangan media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.

# Aspek Penilaian

1. Pe	1. Penyajian Media							
No.	INDIKATOR	Г	BUTIR PERNYATAAN		PENILAIAN			
INO.	INDIKATOR	L	DUTIK FERNTATAAN	1	2	3	4	5
1	Tampilan	1.	Kesesuain animasi pada					
			media canva yang					
			disajikan					
		2.	Video animasi canva					
			sederhana dan menarik					
		3.	3. Kesesuaian warna pada					
			media					
		4.	4. Kemenarikan penyajian					
			tampilan animasi					
		5.	5. Kejelasan tampilan					
			gambar animasi					
		6.	Keindahan dan kerapian					
			desaian tampilan					

2	Kesesuaian	7. Kerapian penulisan pada
	penyajian	media
	media	8. Kesesuain ukuran huruf
		9. Ketepatan pemilihan
		jenis huruf
		10. Kalimat yang digunakan
		dapat dibaca dengan
		jelas
		11. Kualitas suara pada
		video animasi
II. k	emanfaatan	
1.	Kemanfaatan	12. Penggunaan media
	Media	video animasi
		memudahkan proses
		pembelajaran
		13. Video animasi yang
		digunakan menarik
		14. Meningkatkan motivasi
		peserta didik dalam
		pembelajaran

# LAMPIRAN 3. PERHITUNGAN SKOR PEROLEHAN AHLI MEDIA

## SKOR PENILAIAN AHLI MEDIA

I. Penyajian Me			
1. I city ajtan ivie		Aprizal,	Nofri Wandi
INDIKATOR	BUTIR PERYATAAN	S.Kom., M.Kom	Al-hafiz
I (DIM II OK	Be The Extra in the		M.Kom
A. Tampilan	Kesesuain animasi pada	5	5
i iv i winpiiwii	media canva yang		
	disajikan		
	2. Video Animasi canva	5	5
	sederhana dan menarik		
	3. Kesesuain warna pada	5	5
	media		
	4. Kemenarikan penyajian	5	5
	tampilan animasi		
	5. Kejelasan tampilan	5	5
	gambar animasi		
	6. Keindahan dan kerapian	4	5
	desain tampilan		
B.Kesesuaian	7. Kerapian penulisan pada	4	5
Penyajian	media		
Media	8. Kesesuaian ukuran huruf	4	4
	9. Ketepatan pemilihan	5	4
	jenis huruf		
	10. Kalimat yang	5	5
	digunakan dapat dibaca		
	dengan jelas		
	11. Kualitas suara pada	5	5
	vidio animasi		
I. Kemanfa	•	1	T
A.Kemanfaatan	12. Penggunaan media	4	4
Media	viedo animasi		
	memudahkan proses		
	pembelajaran		_
	13. Vidio animasi yang	4	5
	digunakan menarik	4	_
	14. Meningkatkan motivasi	4	5
	peserta didik dalam		
	pembelajaran		

# NOFRIWANDI AL-HAFIZ,M.Kom

Aspek penyajian media (2X4) + (9X5) = 8 + 45 = 53Aspek kemanfaatan (1X4) + (2X5) = 4 + 10 = 14

Total skor : 
$$53 + 14 = 67$$

$$Persentase = \frac{67}{70} X 100\%$$
$$= 96\%$$

# APRIZAL, S.Kom., M.Kom

Aspek penyajian media : (3X4) + (8X5) = 12 + 40 = 52

Aspek kemanfaatan : (3X4) = 12Total skor : 52 + 12 = 64

$$Persentase = \frac{64}{70} X 100\%$$
$$= 92\%$$

Jadi, rata-rata presentase kedua ahli media:

NO	AHLI MEDIA	SKOR	SKOR MAXIMUM	PRESENTASE
1	Nofriwandi Al- hafiz,M.Kom	67	70	96%
2	Aprizal, S.Kom.,M.Kom	64	70	92%
TOT	TAL	131	140	188%
RAT	TA-RATA PRESENTAS	94%		
KAT	TEGORI	Valid		

Persentase = 
$$\frac{64+67}{70+70}$$
 X 100%  
= 94%

#### LAMPIRAN 4 LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA

# LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA LEMBAR VALIDASI MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA PADA MATERI LAJU REAKSI DIKELAS XI IPA MA PONDOK PESANTREN SYAFA'ATURRASUL

## Petunjuk penilaian

- 2. Gunakan aspek dan kriteria dibawah ini sebagai pedoman penilaian. Kriteria:

Kriteria	skors
Tidak Baik (TB)	1
Kurang Baik( KB )	2
Cukup Baik(CB)	3
Baik(B)	4
Sangat Baik(SB)	5

3. Mohon memberi saran terkait hal—hal yang menjadi kekurangan media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.

Aspek Penilaian

1. Penyajian Media					
No	INDIKATOR	PENILAIAN PENILAIAN			
No.	INDIKATOR	BUTIR PERNYATAAN			
1	Tampilan	<ol> <li>Kesesuain animasi pada media canva yang disajikan</li> <li>Video animasi canva sederhana dan menarik</li> <li>Kesesuaian warna pada media</li> <li>Kemenarikan penyajian tampilan animasi</li> <li>Kejelasan tampilan gambar animasi</li> <li>Keindahan dan kerapian desaian tampilan</li> </ol>			
2	Kesesuaian penyajian media	7. Kerapian penulisan pada media 8. Kesesuain ukuran huruf 9. Ketepatan pemilihan			

		jenis huruf 10. Kalimat yang digunakan dapat dibaca dengan			
		jelas			
		11. Kualitas suara pada			
		video animasi			
II. k	emanfaatan				
1.	Kemanfaatan	12. Penggunaan media			
	Media	video animasi			
		memudahkan proses			
		pembelajaran			
		13. Video animasi yang			
		digunakan menarik			
		14. Meningkatkan motivasi			
		peserta didik dalam			
		pembelajaran			

#### LAMPIRAN 5 LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA

# LEMBAR VALIDASI MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA PADA MATERI LAJU REAKSI DIKELAS XI IPA MA PONDOK PESANTREN SYAFA'ATURRASUL.

# Petunjuk penilaian

- 1. Berilah tanda (✓) pada kolam penilaian yang tersedia untuk menilai kesesuain kualitas media video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi
- 2. Gunakan aspek dan kriteria dibawah ini sebagai pedoman penilaian. Kriteria :

Kriteria	skors
Tidak Baik (TB)	1
Kurang Baik( KB )	2
Cukup Baik(CB)	3
Baik(B)	4
Sangat Baik(SB)	5

3. Mohon memberi saran terkait hal—hal yang menjadi kekurangan media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.

## Aspek Penilaian

1. Pe	1. Penyajian Media						
No.	INDIKATOR	BUTIR PERNYATAAN	PENII	ILAIAN			
			1	2	3	4	5
1	Tampilan	<ul> <li>15. Kesesuain animasi pada media canva yang disajikan</li> <li>16. Video animasi canva sederhana dan menarik</li> <li>17. Kesesuaian warna pada media</li> <li>18. Kemenarikan penyajian tampilan animasi</li> <li>19. Kejelasan tampilan gambar animasi</li> <li>20. Keindahan dan kerapian</li> </ul>					
2	Kesesuaian	desaian tampilan  21. Kerapian penulisan pada					

	penyajian	media	
	media	22. Kesesuain ukuran huruf	
		23. Ketepatan pemilihan jenis	
		huruf	
		24. Kalimat yang digunakan	
		dapat dibaca dengan jelas	
		25. Kualitas suara pada video	
		animasi	
II. k	emanfaatan		•
1.	Kemanfaatan	26. Penggunaan media video	
	Media	animasi memudahkan	
		proses pembelajaran	
		27. Video animasi yang	
		digunakan menarik	
		28. Meningkatkan motivasi	
		peserta didik dalam	
		pembelajaran	

# LAMPIRAN 6. DATA VALIDATOR AHLI MATERI

1. Nama : KIPRAH PIAWI,S.Pd.,M.Pd

NIDN : 1023099403

Unit Kerja : Dosen FTK Universitas Islam Kuantan Singingi

2. Nama : EDI KURNIAWAN,S.Pd.,M.Si

NIDN : 198903212022031008

Unit Kerja : Dosen Universitas Negeri Padang

#### LAMPIRAN 7 LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI

## LEMBAR VALIDASI MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA PADA MATERI LAJU REAKSI DIKELAS XI IPA MA PONDOK PESANTREN SYAFA'ATURRASUL

### Petunjuk penilaian

- 2. Gunakan aspek dan kriteria dibawah ini sebagai pedoman penilaian. Kriteria:

Kriteria	Skors
Tidak Baik (TB)	1
Kurang Baik (KB )	2
Cukup Baik (CB)	3
Baik(SB)	4
Sangat Baik(SB)	5

3. Mohon memberi saran terkait hal-hal yang menjadi kekurangan media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.

	1. Kelayakan materi							
No	INDIKATOR	D	LITID DEDNINATAAN		PENILAIAN			
No.	INDIKATOR	В	BUTIR PERNYATAAN —	1	2	3	4	5
1	Kesesuaian	1.	J 1 J					
	materi dengan		sesuai dengan materi					
	tujuan		yang disampaikan					
	pembelajaran	2.	Tujuan pembelajaran					
			disampaikan secara					
			jelas didalam video					
			animasi pembelajaran					
2.	Kesesuaian	3.	Materi yang disajikan					
	Pemilihan		sesuai dengan pokok					
	materi		bahasan					
		4.	Pemilihan kata sesusai					
			dengan materi yang					
			disampaikan					
		5.	Kemudahan materi					
			untuk dipahami peserta					
			didik					
		6.	Pemilihan contoh soal					

3.	Keakuratan	7. Keakuratan konsep dan
	Materi	definisi
		8. Keakuratan penyajian
		materi
II. I	Penyajian	
1.	Ketepatan	9. Materi yang disajikan
	penyajian	secara logis dan
		sistematis
		10. Kesesuaian video
		animasi dengan materi
		11. Keberuntutan materi
		yang disajikan
		12. Ketepatan materi yang
		disajikan
		13. Keterbacaan jenis
		huruf yang disajikan
		14. Kejelasan dalam
		pengucapan audio
		15. Kejelasan penyajian
		media video animasi
		16. Kelengkapan isi
		materi dalam media
		pembelajaran
2.	Penggunaan	17. Bahasa yang
	Bahasa	digunakan dalam
		media mudah dipahami
		18. Kesederhanaan dalam
		penggunaan bahasa

# LAMPIRAN 8. PERHITUNGAN SKOR PEROLEHAN AHLI MATERI

# SKOR PENILAIN AHLI MATERI

I. Kelayakan Mate			
1. Kciayakan wac	11	Kiprah	Edi
INDIKATOR	BUTIR	Piawi,S.pd.,M.Pd	Kurniawan,S.Pd
INDIKATOR	PERYATAAN	1 1aw1,5.pa.,wi.i u	Kuimawan,5.1 u
A.Kesusuain materi	1.Tujuan	4	5
dengan tujuan	pembelajaran sesuai	-	
pembelajaran	dengan materi yang		
pemberajaran	disampaikan		
	2.Tujuan	5	5
	pembelajaran		
	disampaikan secara		
	jelas didalam video		
	animasi		
	pembelajaran		
B. Kesesuaian	3.Materi yang	4	5
Pemilihan Materi	disajikan sesuai	-	
1 Chillinan Match	dengan pokok		
	bahasan		
	4.Pemilihan kata	4	4
	sesuai dengan	-	
	materi yang		
	disampaikan		
	5.Kemudahan	4	5
	materi untuk		
	dipahami peserta		
	didik		
	6.Pemilihan contoh	4	5
	soal		
	7.Keakuratan	4	4
	konsep dan definisi		
	8.Keakuratan	4	5
	penyajian materi		
I	I. Penyajian	<u> </u>	I
A. Ketepatan	9.Materi yang	5	4
Penyajian	disajikan secara		
	logis dan sistematis		
	10.Kesesuain vidio	5	5
	animasi dengan		
	materi		
	11.Keberuntutan	5	5
	materi yang		
	disajikan		
	12.Ketepatan materi	4	5

	yang disajikan		
	13.Keterbacaan	4	5
	jenis huruf yang		
	disajikan		
	14.Kejelasan dalam	5	5
	pengucapan audio		
	15.Kejelasan	4	4
	penyajian media		
	vidio animasi		
	16.Kelengkapan isi	4	5
	materi dalam media		
	pembelajaran		
B.Penggunaan	17.Bahasa yang	4	5
Bahasa	digunakan dalam		
	media mudah		
	dipahami		
	18.Kesederhanaan	4	5
	dalam penggunaan		
	bahasa		

# Kiprah Piawi, S.P.d., M.Pd

Aspek Kelayakan materi : (7X4) + (1x5) = 28+5 = 33

Aspek Penyajian : (6X4) + (4X5) = 44

Total skor : 33+44 = 77

$$Persentase = \frac{77}{90} X 100\%$$
$$= 86\%$$

#### Edi Kurniawan

Aspek Kelayakan materi (2X4) + (6X5) = 8 + 30 = 38Aspek Penyajian (2X4) + (8X5) = 8 + 40 = 48

Total skor : 38 = 48 = 86

$$Persentase = \frac{86}{90} X 100\%$$
$$= 96 \%$$

# Jadi, rata-rata presentase kedua ahli materi:

NO	AHLI MATERI	SKOR	SKOR	PRESENTASE		
			MAXIMUM			
1	Kiprah Piawi,S.Pd.,	77	90	86%		
	M.Pd					
2	Edi Kurniawan	86	90	96%		
TOTAL		163	180	182%		
RAT	A-RATA PRESENTAS	91%				
KAT	<b>KATEGORI</b> Valid					

Persentase = 
$$\frac{77+86}{90+90}$$
 X 100%  
= 91 %

#### LAMPIRAN 9 LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI

## LEMBAR VALIDASI MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA PADA MATERI LAJU REAKSI DIKELAS XI IPA MA PONDOK PESANTREN SYAFA'ATURRASUL.

#### Petunjuk penilaian

- 1. Berilah tanda (✓) pada kolam penilaian yang tersedia untuk menilai kesesuain kualitas media video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.
- 2. Gunakan aspek dan kriteria dibawah ini sebagai pedoman penilaian. Kriteria:

Kriteria	skors
Tidak Baik (TB)	1
Kurang Baik (KB )	2
Cukup Baik (CB)	3
Baik(SB)	4
Sangat Baik(SB)	5

3. Mohon memberi saran terkait hal—hal yang menjadi kekurangan media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.

1. K	1. Kelayakan materi						
No.	INDIKATOR	BUTIR PERNYATAAN	PENILAIAN				
			1	2	3	4	5
1	Kesesuaian materi dengan tujuan pembelajaran	<ol> <li>Tujuan pembelajaran sesuai dengan materi yang disampaikan</li> <li>Tujuan pembelajaran disampaikan secara jelas didalam video animasi pembelajaran</li> </ol>					
2.	Kesesuaian Pemilihan materi	<ol> <li>Materi yang disajikan sesuai dengan pokok bahasan</li> <li>Pemilihan kata sesusai dengan materi yang disampaikan</li> <li>Kemudahan materi untuk dipahami peserta didik</li> <li>Pemilihan contoh soal</li> </ol>					

3.	Keakuratan	7. Keakuratan konsep dan
	Materi	definisi
		8. Keakuratan penyajian
		materi
II. l	Penyajian	
1.	Ketepatan	9. Materi yang disajikan
	penyajian	secara logis dan
		sistematis
		10. Kesesuaian video
		animasi dengan materi
		11. Keberuntutan materi
		yang disajikan
		12. Ketepatan materi yang
		disajikan
		13. Keterbacaan jenis huruf
		yang disajikan
		14. Kejelasan dalam
		pengucapan audio
		15. Kejelasan penyajian
		media video animasi
		16. Kelengkapan isi materi
		dalam media
		pembelajaran
2.	Penggunaan	17. Bahasa yang digunakan
	Bahasa	dalam media mudah
		dipahami
		18. Kesederhanaan dalam
		penggunaan bahasa

#### LAMPIRAN 10. LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI

## LEMBAR VALIDASI MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA PADA MATERI LAJU REAKSI DIKELAS XI IPA MA PONDOK PESANTREN SYAFA'ATURRASUL.

#### Petunjuk penilaian

- 4. Berilah tanda (✓) pada kolam penilaian yang tersedia untuk menilai kesesuain kualitas media video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.
- 5. Gunakan aspek dan kriteria dibawah ini sebagai pedoman penilaian. Kriteria:

Kriteria	skors
Tidak Baik (TB)	1
Kurang Baik (KB )	2
Cukup Baik (CB)	3
Baik(SB)	4
Sangat Baik(SB)	5

6. Mohon memberi saran terkait hal-hal yang menjadi kekurangan media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.

1. K	1. Kelayakan materi						
No.	INDIKATOR	BUTIR PERNYATAAN	PENILAIAN				
			1	2	3	4	5
1	Kesesuaian materi dengan tujuan pembelajaran	<ol> <li>Tujuan pembelajaran sesuai dengan materi yang disampaikan</li> <li>Tujuan pembelajaran disampaikan secara jelas didalam video animasi pembelajaran</li> </ol>					
2.	Kesesuaian Pemilihan materi	<ol> <li>Materi yang disajikan sesuai dengan pokok bahasan</li> <li>Pemilihan kata sesusai dengan materi yang disampaikan</li> <li>Kemudahan materi untuk dipahami peserta didik</li> <li>Pemilihan contoh soal</li> </ol>					

3.	Keakuratan	7. Keakuratan konsep dan
	Materi	definisi
		8. Keakuratan penyajian
		materi
II. P	enyajian	
1.	Ketepatan	9. Materi yang disajikan
	penyajian	secara logis dan
		sistematis
		10. Kesesuaian video
		animasi dengan materi
		11. Keberuntutan materi
		yang disajikan
		12. Ketepatan materi yang
		disajikan
		13. Keterbacaan jenis huruf
		yang disajikan
		14. Kejelasan dalam
		pengucapan audio
		15. Kejelasan penyajian
		media video animasi
		16. Kelengkapan isi materi
		dalam media
		pembelajaran
2.	Penggunaan	17. Bahasa yang digunakan
	Bahasa	dalam media mudah
		dipahami
		18. Kesederhanaan dalam
		penggunaan bahasa

### LAMPIRAN 11. DATA PENDIDIK

1. Nama : HASMURNIATI,S.Pd

Unit Kerja : Guru Kimia Pondok Pesantren Syafaaturrasul

2. Nama : ALFIKRI FAUZI,M.Pd

Unit Kerja : Guru Kimia Pondok Pesantren Syafaaturrasul

#### LAMPIRAN 12. LEMBAR VALIDASI RESPON PENDIDIK

# LEMBAR VALIDASI MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA PADA MATERI TERMOKIMIA DIKELAS XI IPA SMA/MA

### Petunjuk penilaian

- Berilah tanda (✓) pada kolam penilaian yang tersedia untuk menilai kesesuain kualitas media video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.
- 2. Gunakan aspek dan kriteria dibawah ini sebagai pedoman penilaian. Kriteria:

Kriteria	Skors
Tidak Baik (TB)	1
Kurang Baik( KB )	2
Cukup Baik (CB)	3
Baik (B)	4
Sangat Baik (SB)	5

3. Mohon memberi saran terkait hal—hal yang menjadi kekurangan media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.

1. P	1. Penyajian						
No	INDIKATOR	BUTIR PERNYATAAN		PEN	VILAI	AN	
	INDIKATOR	DUTIK PEKINTATAAN	1	2	3	4	5
1	Penyajian Media	<ol> <li>Media video animasi berbasis canva yang disajikan menarik perhatian peserta didik</li> <li>Keaktifan waktu penyajian</li> </ol>					
2.	Penyajian materi	<ul><li>4. Kesesuain materi dengan tujuan pembelajaran</li><li>5. Soal yang diberikan sesuai dengan materi</li><li>6. Contoh soal yang diberikan sesuai dengan kemampuan</li></ul>					

		siswa				
		7. Keruntutan penyajian				
		materi dalam media				
		video animasi canva				
II. K	Kemanfaatan Medi	a				
1.	Manfaat media	8. Pembelajaran Video				
	video animasi	animasi memotivasi				
		peserta didik				
		9. Merangsang peserta				
		didik dalam berfikir				
		10. Penggunaan media				
		video animasi				
		memudahkan proses				
		pembelajaran				
		11. Media video animasi				
		menimbulkan				
		ketertarikan dalam				
		belajar				
		12.Media vidie animasi				
		berbasis canva				
		menimbulkan minat				
		peserta didik untuk				
		belajar				
		13.Kemudahan dalam				
		memahami materi				
III.	III. Kebahasaan					
1	Penggunaan	14.Penggunaan bahasa				
	bahasa	dalam media				
		pembelajaran baik				
		dan benar				

# LAMPIRAN 13. PERHITUNGAN SKOR PEROLEHAN RESPON PENDIDIK

### SKOR PENILAIAN RESPON PENDIDIK

I. Penyajian	ESI ON I ENDIDIR		
1. I GIIYAJIAII		Haamurniati C DJ	Al-fikri
INDIKATOR	BUTIR PERYATAAN	Hasmurniati,S.Pd	fauzi
	1.Media video animasi	5	4
A. Penyajian Media		3	4
	berbasis canva yang		
	disajikan menarik		
	perhatian peserta didik	_	_
	2.Keaktifan waktu	5	5
	penyajian		
B. Penyajian Materi	3.Kesesuain materi	4	4
	dengan tujuan		
	pembelajaran		
	4.Soal yang diberikan	5	4
	sesuai dengan materi		
	5.Contoh soal yang	5	4
	diberikan sesuai		
	dengan kemampuan		
	siswa		
	6.Keruntutan	5	4
	penyajian materi		
	dalam media video		
	animasi canva		
II.	Kemanfaatan Media		
A. Manfaat media	7.Pembelajaran vidio	4	4
video animasi	animasi memotivasi		
canva	peserta didik		
	8.Merangsang peserta	5	4
	didik dalam berfikir		
	9.Penggunaan media	4	4
	video animasi	'	•
	memudahkan proses		
	pembelajaran		
	10.Media vidio	5	4
	animasi menimbulkan	3	7
	ketertarikan dalam		
	belajar		
	11.Media vidio	5	1
		3	4
	animasi berbasis canva		
	menimbulkan minat		
	peserta didik untuk		
	belajar		

	12.kemudahan dalam	5	4
	memahami materi		
III.			
A. Penggunaan bahasa	13.penggunaan bahasa	5	4
	dalam media		
	pembelajaran baik dan		
	benar		

### Hasmurniati, S.Pd

Aspek Penyajian : (3X4) + (9X5) = 12 + 45 = 57

Aspek Kmanfaatan media : (1X5) = 5Total skor : 57+5=62

$$Persentase = \frac{62}{65} X 100\%$$
$$= 95\%$$

### Al-Fikri Fauzi, M.Pd

Aspek Penyajian : (11X4) + (1X5) = 44+5 = 49

Aspek Kmanfaatan media : (1X5) = 5Total skor : 49+5 = 54 %

$$Persentase = \frac{54}{65} X 100\%$$
$$= 83\%$$

Jadi, rata-rata presentase kedua respon pendidik:

NO	RESPON PENDIDIK	SKOR	SKOR	PRESENTASE	
			<b>MAXIMUM</b>		
1	Hasmurniati, S.Pd	62	65	95%	
2	Alfikri Fauzi, M.Pd	54	65	83%	
TOT	CAL	126	130	178%	
RAT	RATA-RATA PRESENTASE 89%				
KAT	KATEGORI Sangat Baik				

Persentase = 
$$\frac{62+54}{65+65}$$
 X 100%  
= 89 %

#### LAMPIRAN 14. LEMBAR VALIDASI RESPON PENDIDIK

## LEMBAR VALIDASI MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA PADA MATERI TERMOKIMIA DIKELAS XI IPA MA PONDOK PESANTREN SYAFA'ATURRASUL.

### Petunjuk penilaian

- 2. Gunakan aspek dan kriteria dibawah ini sebagai pedoman penilaian. Kriteria:

Kriteria	skors
Tidak Baik (TB)	1
Kurang Baik( KB )	2
Cukup Baik (CB)	3
Baik (B)	4
Sangat Baik (SB)	5

3. Mohon memberi saran terkait hal-hal yang menjadi kekurangan media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.

1. Pe	1. Penyajian						
No	INDIKATOR	BUTIR PERNYATAAN	PENII	LAIA]	N		
•			1	2	3	4	5
1	Penyajian Media	Media yang disajikan menarik perhatian peserta didik     Keaktifan waktu penyajian					
2.	Penyajian materi	<ul><li>4. Kesesuain materi dengan tujuan pembelajaran</li><li>5. kejelasan uraian materi</li><li>6. keruntutan penyajian</li></ul>					

II. K	II. Kemanfaatan Media					
1.	Memotivasi	7. Pembelajaran Video animasi memotivasi peserta didik 8 Merangsang peserta didik dalam berfikir				
2.	Memudahkan Proses Pembelajaran	9. Penggunaan media video animasi memudahkan proses pembelajaran 10. Menimbulkan ketertarikan dalam belajar 11.Menimbulkan minat peserta didik untuk belajar 12.Kemudahan dalam memahami materi				
III.	III. Kebahasaan					
1	Penggunaan bahasa	13.Penggunaan bahasa indonesia yang baik 14. kemudahan tulisan untuk dibaca				

#### LAMPIRAN 15. LEMBAR VALIDASI RESPON PENDIDIK

## LEMBAR VALIDASI MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA PADA MATERI TERMOKIMIA DIKELAS XI IPA MA PONDOK PESANTREN SYAFA'ATURRASUL.

### Petunjuk penilaian

- 2. Gunakan aspek dan kriteria dibawah ini sebagai pedoman penilaian. Kriteria:

Kriteria	skors
Tidak Baik (TB)	1
Kurang Baik( KB )	2
Cukup Baik (CB)	3
Baik (B)	4
Sangat Baik (SB)	5

3. Mohon memberi saran terkait hal-hal yang menjadi kekurangan media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.

1. Pe	1. Penyajian						
No	INDIKATOR	BUTIR PERNYATAAN	PENII	LAIA]	N		
•			1	2	3	4	5
1	Penyajian Media	Media yang disajikan menarik perhatian peserta didik     Keaktifan waktu penyajian					
2.	Penyajian materi	<ul><li>4. Kesesuain materi dengan tujuan pembelajaran</li><li>5. kejelasan uraian materi</li><li>6. keruntutan penyajian</li></ul>					

II. K	II. Kemanfaatan Media					
1.	Memotivasi	7. Pembelajaran Video animasi memotivasi peserta didik 8 Merangsang peserta didik dalam berfikir				
2.	Memudahkan Proses Pembelajaran	9. Penggunaan media video animasi memudahkan proses pembelajaran 10. Menimbulkan ketertarikan dalam belajar 11.Menimbulkan minat peserta didik untuk belajar 12.Kemudahan dalam memahami materi				
III.	III. Kebahasaan					
1	Penggunaan bahasa	13.Penggunaan bahasa indonesia yang baik 14. kemudahan tulisan untuk dibaca				

#### LAMPIRAN 16. LEMBAR RESPON PESERTA DIDIK

## LEMBAR VALIDASI RESPON PENDIDIK LEMBAR VALIDASI MEDIA VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA PADA MATERI TERMOKIMIA DIKELAS XI IPA MA PONDOK PESANTREN SYAFA'ATURRASUL.

### Petunjuk penilaian

- Berilah tanda (✓) pada kolam penilaian yang tersedia untuk menilai kesesuain kualitas media video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.
- 2. Gunakan aspek dan kriteria dibawah ini sebagai pedoman penilaian. Kriteria:

Kriteria	skors
Tidak Baik (TB)	1
Kurang Baik( KB )	2
Cukup Baik (CB)	3
Baik (B)	4
Sangat Baik (SB)	5

3. Mohon memberi saran terkait hal-hal yang menjadi kekurangan media pembelajaran video animasi berbasis canva pada materi Laju Reaksi.

1. Pe	1. Penyajian						
No	INDIKATOR	BUTIR PERNYATAAN	PENILAIAN				
•			1	2	3	4	5
1	Penyajian Media	Media yang disajikan menarik perhatian peserta didik     Keaktifan waktu penyajian					
2.	Penyajian materi	<ul><li>4. Kesesuain materi dengan tujuan pembelajaran</li><li>5. kejelasan uraian materi</li><li>6. keruntutan penyajian</li></ul>					

II. K	Kemanfaatan Medi	ia		
1.	Memotivasi	7. Pembelajaran Video animasi memotivasi peserta didik 8 Merangsang peserta didik dalam berfikir		
2.	Memudahkan Proses Pembelajaran	9. Penggunaan media video animasi memudahkan proses pembelajaran 10. Menimbulkan ketertarikan dalam belajar 11.Menimbulkan minat peserta didik untuk belajar 12.Kemudahan dalam memahami materi		
III.	III. Kebahasaan			
1	Penggunaan bahasa	13.Penggunaan bahasa indonesia yang baik 14. kemudahan tulisan untuk dibaca		

# LAMPIRAN 17. PERHITUNGAN SKOR PEROLEHAN RESPON PESERTA PENDIDIK

### SKOR PENILAIAN RESPON PESERTA DIDIK

Intan Sintya

NO	ASPEK	SKOR	SKOR	PRE
			MAXIMUM	SENTASE
1	Penyajian	42	45	93%
2	Kemanfaatan	24	25	96%
TOT	TAL SKOR	66	70	189%
RAT	TA-RATA PRESENTAS	94 %		
KAT	TEGORI	Sangat Baik		

Aspek Penyajian : (3X4) + (6X5) = 12 + 30 = 42Aspek kemanfaatan : (1X4) + (4X5) = 4 + 20 = 24

Total skor : 42+24 = 66

$$Persentase = \frac{66}{70} X 100\%$$

= 94%

#### Cantika

NO	ASPEK	SKOR	SKOR	PRESENTASE
			MAXIMUM	
1	Penyajian	41	45	91%
2	Kemanfaatan	25	25	100%
TOT	TAL	66	70	191%
RATA-RATA PRESENTASE				94%
KAT	TEGORI	Sangat Baik		

Aspek Penyajian : (4X4) + (5X5) = 16+25 = 41

Aspek kemanfaatan : (5X5) = 25Total skor : 41+25 = 66

$$Persentase = \frac{66}{70}X 100\%$$

= 94%

Septia Dwi

NO	ASPEK	SKOR	SKOR	PRESENTASE
			MAXIMUM	
1	Penyajian	41	45	91%
2	Kemanfaatan	25	25	100%
TOT	TAL	66	70	191%
RATA-RATA PRESENTASE				97%
KAT	TEGORI	Sangat Baik		

Aspek Penyajian : (1X4) + (8X5) = 4+40 = 44Aspek kemanfaatan : (1X4) + (4X5) = 4+20 = 24

Total skor : 44+24 = 68

$$Persentase = \frac{68}{70} X 100\%$$
$$= 97\%$$

#### Risvdatul Aliva

NO	ASPEK	SKOR	SKOR	PRESENTASE
			MAXIMUM	
1	Penyajian	37	45	82 %
2	Kemanfaatan	19	25	76%
TOT	ΓAL	56	70	158%
RAT	TA-RATA PRESEN	80%		
KAT	ΓEGORI			Sangat Baik

Aspek Penyajian : (1X3) + (6X4) + (2X5) = 3+24+10 = 37Aspek kemanfaatan : (2X3) + (2X4) + (1X5) = 6+8+5 = 19

Total skor : 37+19=56

$$Persentase = \frac{56}{70} X 100\%$$
  
= 80 %

#### Lina Permai Sahra

NO	ASPEK	SKOR	SKOR	PRESENTASE
			MAXIMUM	
1	Penyajian	43	45	95 %
2	Kemanfaatan	23	25	92%
TOT	TAL	66	70	187%
RATA-RATA PRESENTASE				94%
KATEGORI				Sangat Baik

Aspek Penyajian (2X4) + (7X5) = 8+35 = 43Aspek kemanfaatan (2X4) + (3X5) = 8+15 = 23

Total skor : 43+23 = 66

*Persentase* = 
$$\frac{66}{70}$$
 X 100% = 94%

#### Khoviva Rina

NO	ASPEK	SKOR	SKOR	PRESENTASE
			MAXIMUM	
1	Penyajian	43	45	95 %
2	Kemanfaatan	25	25	100%
TOT	ΓAL	68	70	195%
RAT	TA-RATA PRESENTA	97%		
KATEGORI				Sangat Baik

Aspek Penyajian : (2X4) + (7X5) = 8+35 = 43

Aspek kemanfaatan : (5X5) = 25Total skor : 43+25 = 68

$$Persentase = \frac{68}{70} X 100\%$$

= 97%

### Annisa Mardhotillah

NO	ASPEK	SKOR	SKOR	PRESENTASE
			MAXIMUM	
1	Penyajian	41	45	91 %
2	Kemanfaatan	23	25	92%
TOT	TAL	64	70	183%
RATA-RATA PRESENTASE				91%
KATEGORI				Sangat Baik

Aspek Penyajian : (4X4) + (5X5) = 16+25 = 41Aspek kemanfaatan : (2X4) + (3X5) = 8+15 = 23

Total skor : 41+23 = 64

$$Persentase = \frac{64}{70} X 100\%$$

= 91%

#### Raudhatul Nikmah

NO	ASPEK	SKOR	SKOR	PRESENTASE
			MAXIMUM	
1	Penyajian	44	45	97 %
2	Kemanfaatan	25	25	100%
TOT	ΓAL	68	70	197%
RATA-RATA PRESENTASE				98%
KAT	ΓEGORI	Sangat Baik		

Aspek Penyajian : (1X4) + (8X5) = 4+40 = 44

Aspek kemanfaatan : (5X5) = 25Total skor : 44+25 = 69

$$Persentase = \frac{69}{70} X 100\%$$

= 98%

Raja Jima Asika

NO	ASPEK	SKOR	SKOR	PRESENTASE
			MAXIMUM	
1	Penyajian	44	45	97 %
2	Kemanfaatan	25	25	100%
TOT	CAL	69	70	197%
RATA-RATA PRESENTASE				98%
KATEGORI				Sangat Baik

Aspek Penyajian : (1X4) + (8X5) = 4+40 = 44

Aspek kemanfaatan : (5X5) = 25Total skor : 44+25 = 69

$$Persentase = \frac{69}{70} X 100\%$$

= 98%

Cika Ayu Sita

NO	ASPEK	SKOR	SKOR	PRESENTASE
			MAXIMUM	
1	Penyajian	43	45	95 %
2	Kemanfaatan	24	25	96%
TOTAL		67	70	191%
RATA-RATA PRESENTASE				95%
KATEGORI				Sangat Baik

Aspek Penyajian (2X4) + (7X5) = 8+35 = 43Aspek kemanfaatan (1X4) + (4X5) = 4+20 = 24

Total skor : 43+24 = 67

$$Persentase = \frac{67}{70} X 100\%$$

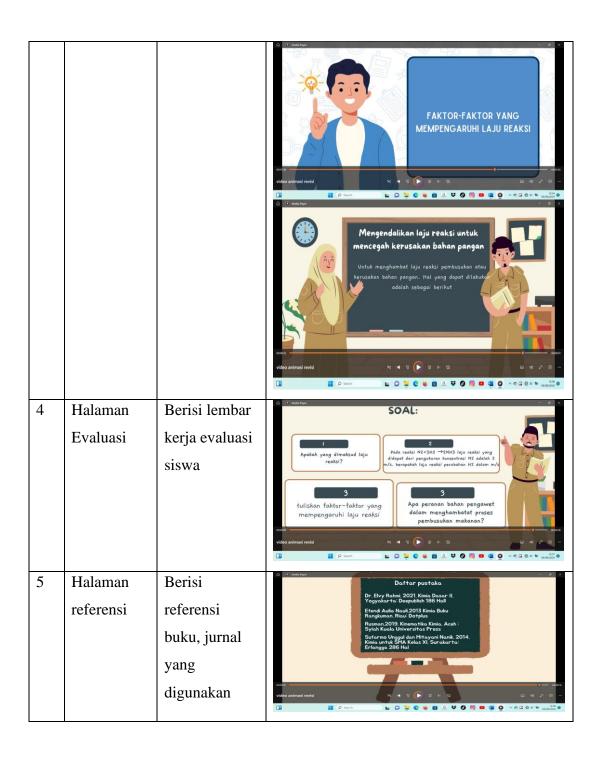
Jadi, rata-rata persentase ke 10 Peserta Didik adalah:

No	NAMA	SKOR	SKOR	PERSENTASE
			MAKSIMUM	
1	Intan Sintya	66	70	94%
2	Cantika Ayu Lestari	66	70	94%
3	Septia Dwi	68	70	97%
4	Risydatul Aliya	56	70	80%
5	Lina Permai Sahra	66	70	94%
6	Khoviva Rina	68	70	97%
7	Annisa Mardhotillah	64	70	91%
8	Raudhatul Nikmah	69	70	98%
9	Raja Jima Asika	69	70	98%
10	Cika Ayu Sika	67	70	95%
TOT	AL	659	700	938%
RATA-RATA PERSENTASE				94%

# LAMPIRAN 18. TAMPILAN MEDIA PEMBELAJARAN

Tampilan Media Pembelajaran Video Animasi Berbasis Canva Pada Materi Laju Reaksi

No	Materi	Deskriptif	Desain Tampilan
	Tampilan		
1	Tampilan Pembuka	Berisi tampilan judul media pembelajaran	SELAMAT DATANG DIVIDEO PEMBELAJARAN LAJU REAKSI  INC. ST. ST. ST. ST. ST. ST. ST. ST. ST. ST
2	Halaman Isi Kompetensi	Berisi kompetensi inti dan tujuan pembelajaran	TUJUAN PEMBELAJARAN  Menganalisis laju reaksi dan hukum laju reaksi Menganalisis faktor-faktor yang memepengaruhi laju reaksi Pengendalian Laju reaksi untuk mencegah kerusakan bahan pangan
3	Halaman Isi Materi	Berisi materi Laju reaksi, Pengertian laju reaksi, hukum laju reaksi, faktor- faktor yang mempenaruhi laju reaksi dan	Laju Reaksi  adalah  "berkurang nya jumlah pereaksi (reaktan) untuk tiap satuan waktu atau bertambahnya jumlah hasil reaksi (produk) untuk tiap satuan waktu".  Hukum Laju Reaksi  Penentuan laju reaksi pada umumnya dilakukan pada laju awal reaksi pada konsentrasi awal.



# LAMPIRAN 19. SUSUNAN MATERI LAJU REAKSI MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA

# SUSUNAN MATERI LAJU REAKSI MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO ANIMASI BERBASIS CANVA

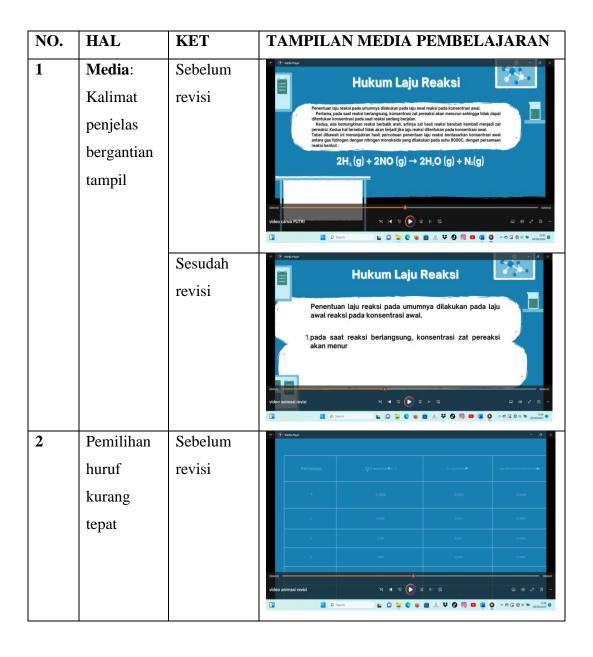
MATERI : Laju Reaksi

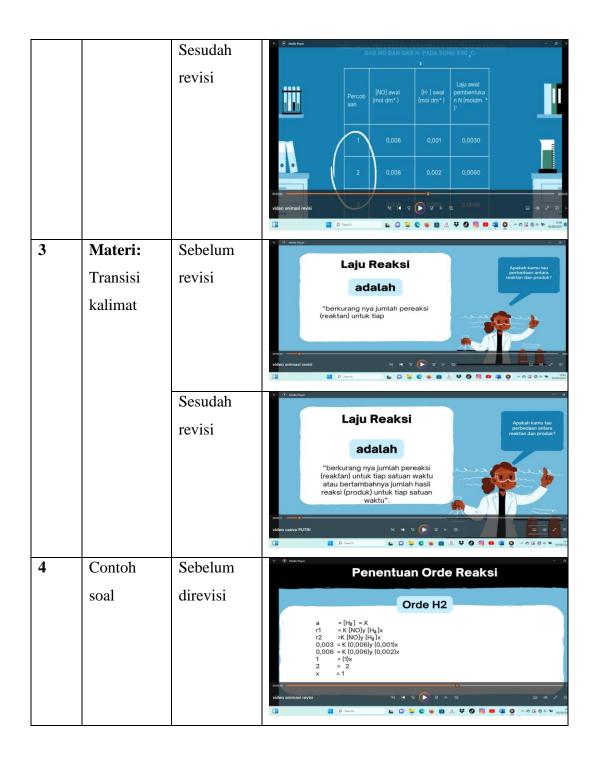
Kelas/Semester : X1/Semester I

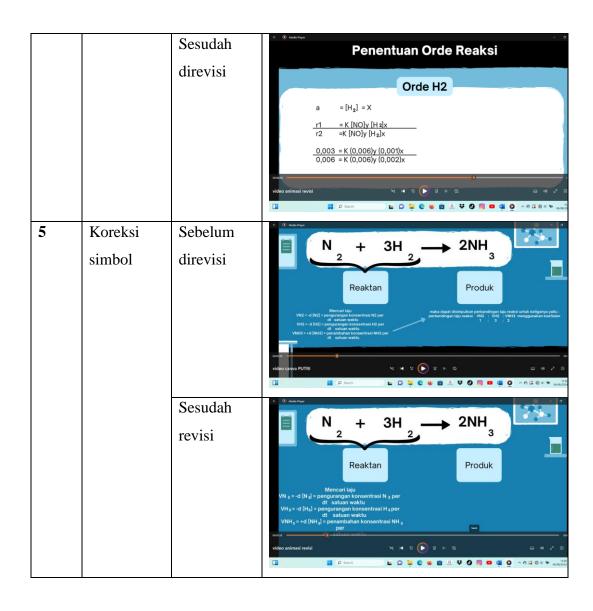
NO	MATERI
1	Pengertian Laju Reaksi
2	Hukum Laju reaksi
3	Faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi
4	Mengendalikan laju reaksi untuk mencegah kerusakan bahan pangan

# LAMPIRAN 20. TAMPILAN MEDIA PEMBELAJARAN SEBELUM DAN SESUDAH REVISI

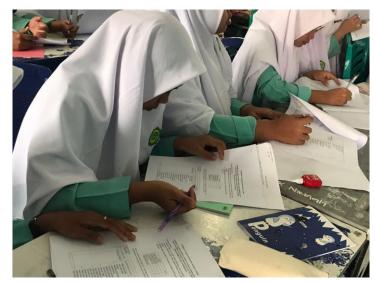
# TAMPILAN MEDIA PEMBELAJARAN SEBELUM DAN SESUDAH REVISI







LAMPIRAN 21. DOKUMENTASI







#### **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



Nama Penulis : IRMAYANI PUTRI SURYANI

NPM : 190309003

Tempat/Tanggal Lahir : Pulau Banjar Kari, 31 Desember 1999

Nama Ayah & Ibu : Aris Sardo Pero Sinaga / Yuliarnis

Saudara Kandung : Aryu Pesa, Rospita Deli, Robbil Sinaga

Alamat : Rantau Kasih Kecamatan Kampar Kiri Hilir

Kabupaten Kampar

# Riwayat Pendidikan

-	SD Negeri 013 Pintu Gobang Kari	2005-2012
-	SMP Negeri 1 Kampar Kiri Hilir	2012-2015
_	SMA Negeri 1 Kampar Kiri Hilir	2015-2018