Diterima : 18-10-2021

Direvisi : 29-03-2022; 18-10-2022

Diterbitkan : 28-10-2022



# PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS HYPERCONTENT UNTUK SISWA SMK

e-ISSN: 2723-8199

DEVELOPMENT OF HYPERCONTENT-BASED E-MODULE FOR VOCATIONAL SCHOOL STUDENTS

# Yasmiin Royhanin<sup>1</sup>, Sungkono<sup>2</sup>

Kurikulum dan Teknologi Pendidikan, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia

e-mail: yasmiinroyhanin.2017@student.uny.ac.id, sungkono@uny.ac.id

#### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk bahan ajar e-modul berbasis *hypercontent* mata pelajaran pengelolaan audio video untuk siswa kelas XII Multimedia SMK Negeri 1 Godean yang layak berdasarkan review dari ahli materi, ahli media, guru dan siswa. Jenis penelitian menggunakan *Research and Development* dengan menggunakan model pengembangan *four-D (define, design, develop dan disseminate)*. Namun dalam penelitian ini menggunakan tiga tahap yang terdiri dari *define, design dan develop*. Subjek penelitian ini siswa kelas 12 jurusan multimedia. Teknik pengumpulan data melalui wawancara dan angket. Analisis data menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian pengembangan ini berupa bahan ajar e-modul berbasis *hypercontent* yang berisikan materi pengambilan gambar bergerak. E-modul yang dikembangkan menggabungkan beberapa media, terdiri dari: media teks yang digunakan untuk menyajikan materi dalam bentuk tulisan, media gambar dan video digunakan untuk memperjelas dalam penyampaian materi dan pemberian contoh, serta *hyperlink* yang digunakan sebagai sumber rujukan materi yang ada dinternet. Berdasarkan hasil validasi produk memperoleh kategori layak untuk digunakan sebagai bahan ajar siswa kelas 12 di SMK Negeri 1 Godean. Rata-rata skor 4,45 (layak) oleh ahli materi, 4,04 (layak) oleh ahli media, 4,2 (layak) oleh guru, 4,04 (layak) pada saat uji coba awal, dan 4,22 (layak) pada uji coba lapangan.

Kata kunci: smk; e-modul; hypercontent

#### Abstract

This research aims to produce hypercontent-based e-module teaching materials for audio video management subjects for grade 12th multimedia students of SMK Negeri 1 Godean which is feasibility based on material expert, media expert, teacher and student. This type of research uses a Research and Development was used a four-D development model. However, this study uses three stages consisting of define, design and develop. The subjects of this study were grade 12 students majoring in multimedia. Data collection techniques through interviews and questionnaires. The data analysis was used descriptive quantitative method. The results of this development research are in the from of e-module teaching materials that contain moving image capture material. The e-module developed combines serveral media, consisting of: text media which is used to present material in written form, image and video media are used to clarify the delivery of material and provide examples, and hyperlinks are used as a reference source for material on the internet Based on the results of product validation, it obtained a suitable category to be used as teaching material for grade 12 students at SMK Negeri 1 Godean. The average score is 4,45 (decent) by material experts, 4,04 (decent) by media experts, 4,4 (decent) by teachers, 4,04 (ducent) during the initial trial, and 4,22 (decent) on field trials.

Keywords: vocational school; e-modules; hypercontent

#### **PENDAHULUAN**

Pendidikan yang berkualitas diperoleh dari proses pembelajaran yang melibatkan berbagai komponen pendidikan diantaranya pendidik (guru), peserta belajar (siswa), tujuan pendidikan, isi materi, metode serta situasi lingkungan (Supiana, 2008). Proses pembelajaran diartikan oleh Rustaman (2001),sebagai kegiatan interaksi timbal balik yang terjadi antara guru dan siswa dalam kegiatan edukatif. Dengan demikian proses pembelajaran dapat diartikan sebagai kegiatan yang memproyeksikan tindakan yang akan dilaksanakan dalam pembelajaran dengan mengkoordinasi komponen pendidikan sehingga dapat mencapai tujuan pembelajaran.

Umumnya, proses pembelajaran dilakukan secara tatap muka antara guru dan siswa melalui perantara bahasa lisan (metode ceramah) dan dibantu dengan bahan ajar. Akan tetapi, adanya pendemi wabah covid-19 menyebabkan proses pembelajaran di sekolah ikut terkena dampaknya sehingga sekolah-sekolah terpaksa melaksanakan proses pembelajaran secara jarak jauh atau daring. salah satu sekolah yang melaksanakan pembelajaran daring adalah SMK Negeri 1 Godean.

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan salah satu lembaga pendidikan kejuruan yang bertujuan memberikan kemampuan atau ketrampilan vokasional terkait bidang pekerjaan tertentu kepada peserta belajarnya sesuai dengan tuntutan dunia kerja. SMK Negeri 1 Godean merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan yang bergerak pada bidang bisnis dan manajemen dan teknologi informasi dan komunikasi. Sekolah tersebut memiliki empat kompetensi keahlian, salah satunya yaitu jurusan multimedia yang memiliki tujuan untuk menghasilkan tenaga yang terampil, salah satunya pada bidang kameraman dan video editor. (smkn1godean.sch.id)

Untuk menghasilkan tenaga yang terampil. **SMK** Negeri 1 Godean membekali siswa dengan pengetahuan dan ketrampilan yang sesuai dengan kebutuhan dunia industri. Berdasarkan dokumen 2013 revisi pada jurusan kurikulum multimedia terdapat kompetensi-komptensi yang bersifat keterampilan (skill) dan harus dilakukan melalui kegiatan praktikum. Salah satunya pada KD 3.3 dan KD 4.3 yang berisikan tentang menganalisi teknik pegerakan kamera saat pengambilan gambar bergerak dan mampu menerapkan teknik pergerakan kamera berdasarkan ukuran (framing) dan sudut pandang (angle) kamera (smk.kemdikbud.go.id). Namun karena proses pembelajaran yang menggunakan metode daring atau jarak jauh, maka kegiatan praktikum juga dilaksanakan secara daring.

Berdasarkan wawancara dengan guru pengampu mata pelajaran pengelolaan audio video di SMK Negeri 1 Godean pada bulan februari 2021, dalam proses pembelaiaran selama pandemi melakukan penyederhanaan materi dengan mereview materi terutama materi praktikum pada kompetensi dasar. Materi pembelajaran dipilih dan digunakan sesuai dengan kondisi pandemi serta peralatan praktek yang siswa miliki dirumah. Salah satu penyederhanaan materi terjadi pada materi pengambilan gambar bergerak pada mata pelajaran teknik audio dan video.

Materi pengambilan gambar bergerak merupakan sebuah ilmu dari sinematografi. Sinematografi atau cinematography merupakan ilmu terapan yang membahas tentang teknik dalam menangkap gambar dan menggabungkan gambar-gambar tersebut menjadi rangkaian gambar yang dapat menyampaikan sebuah cerita (Suwanto, 2020). Kegiatan pengambilan gambar bergerak merupakan tahapan penting dalam proses produksi sebuah video atau film. Untuk menunjang materi pembelajaran, maka materi membutuhkan lebih banyak praktikum atau latihan-latihan dibandingkan teori. Namun

karena pembelajaran dilaksanakan secara daring, maka guru harus lebih cermat dalam pemilihan bahan ajar sehingga materi praktikum dapat diserap dan dipahami dengan maksimal oleh siswa secara mandiri.

Lestari (2013) mengartikan bahan sebagai seperangkat ajar pembelajaran yang mengacu pada kurikulum yang digunakan. Bahan ajar mampu menjadi pedoman siswa dalam melaksanakan kegiatan pembelajaran. Penggunaan bahan ajar memungkinkan siswa untuk mampu mempelajari materi secara runtut dan sistematis sehingga siswa dapat menguasai suatu kompetensi. Bahan ajar yang dapat berfungsi dalam proses pembelajaran secara individual (mandiri) adalah bahan ajar modul (Nurdyansyah & Mutala'liah, 2018). Berdasarkan hasil wawancara dengan guru, diketahui bahwa proses pembelajaran pada mata pelajaran audio video pengelolaan di materi pengambilan gambar bergerak menggunakan bahan ajar modul elektronik. Pemilihan e-modul dipilih karena dapat digunakan dalam kondisi pembelajaran asinkron mandiri.

Sedangkan hasil wawancara dengan dua siswa yang dilakukan pada bulan Maret 2021, menghasilkan; 1) penggunaan epembelajaran modul dalam online tergolong penting, 2) penyajian e-modul perlu memberikan visualisasi materi baik berupa gambar maupun video, 3) bahan ajar e-modul yang digunakan masih teks dalam menjelaskan isi materi. hal ini menyebabkan siswa kesulitan memahami materi. Penggunaan bahan ajar modul pada proses pembelajaran cukup penting, Lukman (2014), berpendapat bahwa penggunaan modul yang kurang menarik dan cenderung monoton akan menurunkan kualitas pembelajaran dan pada pemahaman berpengaruh terhadap materi menjadi terhambat. Oleh karena itu, dalam pengembangan modul diperlukan inovasi, salah satu inovasinya adalah e-modul berbasis hypercontent.

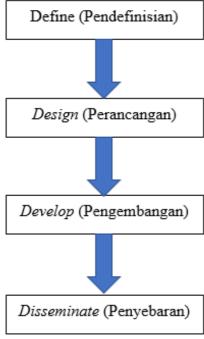
E-modul diartikan oleh Wijayanto sebagai sajian modul yang (2014).memberikan tampilan materi dalam bentuk format digital dengan melibatkan berbagai unsur media. Sedangkan hypercontent diartikan oleh Prawiradilaga (2017) sebagai suatu konsep yang menghubungkan materi dengan materi lainya dalam suatu program teknologi tertentu. Berdasarkan pengertian tersebut, pengembangan e-modul dengan hvpercontent berbasiskan akan menciptakan pembelaharan yang efektif dan inovatif bagi siswa pada pembelaiaran daring, hal ini karena dalam penyajiannya materi ditampilkan baik melalui teks, gambar dan video serta terdapat sumber belajar dari internet yang dapat menunjang materi. Amin (2020) menjelaskan bahwa penggabungan antara hvpertext, hypermedia, serta hyperlink yang menjadi satu mampu memperkaya isi materi dalam e-modul.

Keunggulan dari lain e-modul berbasis hypercontent yaitu, dalam penggunaannya, memungkinkan siswa dalam menentukan topik atau materi ingin dipelajari terlebih dahulu, baik secara acak maupun urut. Hal ini selaras dengan pendapat Prawiradilaga (2017),yang menjelaskan bahwa karakteristik modul dengan menggunakan kosep hypercontent memiliki sifat *non-linear* yang memberikan kesempatan bagi pembaca untuk mempelajari materi dalam modul secara mendalam tanpa harus mengikuti urutan atau susuan materi.

Dari hasil wawancara dengan siswa, dan guru serta latar belakang di atas, maka dilakukan penelitian perlu yang menghasilkan bahan ajar e-modul berbasis hvpercontent yang berisikan materi mengenai pengambilan gambar bergerak yang dikemas dengan menarik yang melibatkan berbagai media baik teks, gambar, video, maupun link.

# METODE PENELITIAN Jenis Penelitian

Penelitian dan pengembangan emodul berbasis *hypercontent* menggunakan metode *Research and Development*. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian dan pengembangan adalah model *four-D*.



Gambar 1. Model Four D

Akan tetapi dalam penelitian ini hanya menggunakan tiga tahap dari empat tahap yang ada.

#### Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian pengembangan dilaksanakan pada bulan Februari-Agustus 2021 di SMK Negeri 1 Godean pada Jurusan Multimedia yang beralamatkan di Kowanan, Sidoagung, Kec. Godean, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

#### **Subjek Penelitian**

Subjek dalam penelitian merupakan siswa kelas 12 jurusan multimedia SMK Negeri 1 Godean.

#### Prosedur

Pengembangan bahan ajar e-modul dilakukan sesuai dengan prosedur 4D yang telah dimodifikasi. Pengembangan ini terdiri dari tiga tahap. Tahap pertama adalah tahap pendifinisain (define), tahap ini terdiri dari analisis kebutuhan awal, analisis kurikulum. karakteristik siswa. merumuskan tujuan pembelajaran. tahap kedua desain (design) tahap ini berisikan tahap, pemilihan media dan desain awal (GBIM modul, penyusunan materi, dan produksi produk). Tahap terakhir adalah pengembangan (develop) tahap ini terdiri dari validasi ahli materi, ahli media, guru dan siswa

### Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif dan kualitatif. data kuantitatif yang diperoleh dari angket, kemudian data tersebut dikonversikan menjadi data kualitatif. Pengkonversian ini dilakukan karena hasil dari penelitian pengembangan ini digunakan untuk menentukan kelayakan sebuah bahan ajar.

#### **Teknik Analisis Data**

Analisis data menggunakan analisis data kuantitatif. Langkah-langkah dalam analisis data sebagai berikut:

1) Mmenghitung skor rata-rata dengan rumus Sudijono (2005)

$$X = \frac{\sum x}{n}$$

Keterangan:

X = Skor rata-rata tiap aspek kualitas

 $\sum x$  = Jumlah skor tiap aspek kualitas

n = Jumlah Soal

2) Mengubah skor rata-rata kedalam kriteria kualitatif sesuai dengan pedoman hasil konversi data

Vol. 3 No. 2 (Oktober 2022)

Tabel 1. Pedoman hasil konversi data

Rentang nilai	Kriteria	Kategori
X > 4.08 $3.36 < X \le 4.08$	Sangat Baik Baik	Layak
$2,64 < X \le 3,36$	Cukup	Tidak layak
$1,92 < X \le 2,64$	Kurang	
X ≤ 1,92	Sangat Kurang	

Modul elektronik berbasis hypercontent dapat dinyatakan "layak" untuk digunakan, apabila analisis data yang dihasilkan memenuhi kategori "layak" rentang skor X > $4,08 \ hingga \ 3,36 \ < \ X \ \le \ 4,08 \ dari \ ahli$ materi, ahli media, guru pengampu, maupun peserta uji coba.

# HASIL PENELITIAN DAN **PEMBAHASAN**

Hasil dari penelitian dan pengembangan diuraikan sebagai berikut,

- 1. Tahap Pendifinisian (define)
- a. Analisis kebutuhan

Pengumpulan informasi mengenai kebutuhan diperoleh dari hasil wawancara dengan guru dan siswa. Berdasarkan hasil wawancara diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Pembelajaran yang dilakukan pada mata pelajaran penglolaan audio video menggunakan metode daring atau pembelajaran jarak jauh
- 2) Bahan ajar yang digunakan berupa e-modul
- 3) Penvaiian e-modul perlu memberikan visualiasai baik melalui gambar maupun video
- 4) Siswa kesulitan dalam memahami materi dalam emodul yang kurang memberikan contoh dari materi pembelajaran. Berdasarkan hasil wawancara

dapat disimpulkan bahwa, penggunaan e-modul pada proses pembelajaran tergolong penting. Untuk mempermudah dalam penyampaian materi kepada siswa, penyajian emodul tidak hanya terbatas pada penggunaan teks, namun penyajian emodul perlu melibatkan penggunaan ilustrasi materi seperti gambar, video, dan lain-lainnya.

Dalam mengakomondasi kebutuhan tersebut, pengembangan emodul berbasis hypercontent yang memanfaatkan prinsip multimedia seperti gambar, video, teks, youtube, dan link sebagai rujukan belajar akan membantu siswa dalam memahami materi terutama pada belajar mandiri.

#### b. Analisis kurikulum

Analisis kurikulum dilakukan untuk mengidentifikasi dan menentukan isi dari satuan pembelajaran secara garis besar dari kompetensi inti (KI), kompetensi dasar (KD) dan indikator yang sesuai dengan kurikulum yang digunakan. Hasil dari kurikulum analisis ini menentukan materi yang akan dimuat didalam e-modul.

Berdasarkan hasil wawancara kepada guru pengampu, kurikulum yang digunakan adalah kurikulum 2013 revisi. Sedangkan pada jurusan multimedia pada mata pelajaran teknik pengelolaan audio video berada pada muatan kompetensi keahlian (C3) atau mata pelajaran produktif. Sehingga pada mata pelajaran ini membutuhkan banyak latihan atau praktikum.

Salah satu materi dari teknik pengelolaan audio dan video adalah materi pengambilan gambar bergerak. Materi ini berada pada kompetensi dasar 3.3 dan 4.3.

#### c. Analisis karkteristik siswa

Proses pembelajaran jarak jauh yang dilakukan pada mata pelajaran audio video mengutamakan keaktifan siswa dalam proses belajar mandiri. Sehingga penggunaan e-modul dalam proses pembelajaran tergolong penting menunjang pembelajaran. untuk

Berdasarkan hasil wawancara. ditemukan bahwa penyajian e-modul masih berisikan teks dalam menjelasakn isi materi sehingga siswa kesulitan dalam memahami materi. Dalam mengembangkan e-modul. perlu mengetahui gaya belajar atau cara memperoleh pengetahuan siswa, hal ini bertujuan untuk membantu pengembang memilih media yang sesuai dengan gaya belajar siswa sehingga materi dapat diserap secara maksimal.

Berdasarkan angket yang dilakukan kepada 25 siswa, diperoleh hasil bahwa gaya belajar siswa lebih condong pada gaya belajar visual (55%),sedangkan gaya belaiar audiotori sebesar 30% dan gaya belajar kinestetik sebesar 15%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa siswa kelas 12 jurusan multimedia SMK Negeri 1 Godean lebih senang dan dapat menangkap informasi atau materi jika materi disajikan dalam bentuk visual yang dapat dilihat baik dalam bentuk gambar, teks maupun video.

# d. Merumuskan Tujuan Pembelajaran

Perumusan tujuan pembelajaran yang akan dicapai setelah mempelajari e-modul dilakukan berdasarkan dari analisis kurikulum. Berikut merupakan tujuan pembelajaran setelah menggunakan e-modul berbasis hypercontent yang dikembangkan,

- 1) Siswa diharapkan dapat menjelaskan proses pengambilan gambar dan menetapkan frame maupun sudut pandang gambar atau angle
- 2) Siswa diharapkan mampu untuk menerapkan dan menunjukan teknik pergerakan kamera.

#### 2. Tahap Desain Produk (design)

#### a. Pemilihan media

Produk e-modul dalam penelitian berupa e-modul berbasis ini hypercontent materi mengenai pengambilan gambar bergerak yang berbentuk elektronik dengan format .html. Pemilihan media didasari hasil dari analisis kebutuhan yang telah dipaparkan pada tahap define. Dalam pengembangan produk, peneliti menggunakan beberapa program atau mengembangkan software dalam produk vaitu, Microsoft word, Adobe Photoshop CS6, Coreldraw X5 dan software Flipbook PDF Profesional.

Pemilihan software Flipbook PDF Profesional dipilih karena memiliki berbagai filtur yang dapat mengkombinasikan berbagai macam media (gambar, teks, video, link) yang dibutuhkan kedalam satu modul. Selain itu penggunakaan software Flipbook PDF Profesional juga memberikan tampilan e-modul seperti layaknya buku yang sedang di bolak balik.

## b. Desain awal produk

1) GBIM Modul (Garis Besar Isi Media Modul)

Penyusunan GBIM Modul didasari dari analisis kebutuhan dan analisis kurikulum.

#### 2) Flowchart

Flowchart merupakan gambaran alur kerja program dalam e-modul.

#### 3) Penyusunan materi

Materi dalam modul adalah materi pengambilan gambar bergerak yang didalamnya terdapat dua pokok pembahasan yaitu, proses pengambilan gambar bergerak (yang didalamnya berisikan materi aspect ratio, frame atau shot size, dan angle camera), dan pergerakan kamera (teknik pergerakan kamera).

#### 4) Produksi Produk

Kegiatan produksi ini berupa proses pembuatan e-modul berbasis hypercontent berdasarkan rancangan yang telah dibuat dan disusun. Proses pembuatan produk terdiri dari bebrapa langkah, antara lain:

a) Penyusunan materi dan pemilihan media dengan menggunakan software Microsoft Word



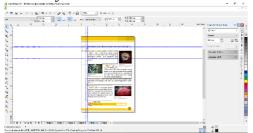
Gambar 2. Tampilan Software Ms.word

b) Mendesain tampilan cover produk menggunakan software Adobe Photoshop CS6



Gambar 3. Tampilan *Software Adobe Photoshop CS6* 

c) Mendesain *layout* menggunakan software Coreldraw X5



Gambar 4. Tampilan Software CorelDraw CS6

d) Pengkombinasikan berbagai jenis media menggunakan software Flipbook PDF Profesional



Gambar 5. Tampilan *Software Flipbook PDF Profesional* 

e) Penguploadsan produk ke *google drive* dan penghostingan produk melalui drv.tw



Gambar 6. Penguploads produk ke google drive



Gambar 7. Penghostingan produk melalui drv.tw

f) Tampilan produk



Gambar 8. Tampilan produk melalui laptop dan *smartphone* 

#### 3. Tahap Pengembangan

# 1) Ahli media

Pada tahap validasi media terdiri dari dua tahap validasi. Tahap pertama dilakukan pada tanggal 02 Juli 2021, tahap kedua 03 Agustus 2021. Hasil validasi media di paparakan pada tabel sebagai berikut:

Tabel 2. Perbandingan hasil validasi ahli media

Indikator	Tahap 1		Tahap 2	
	Jumlah	Rata-rata	Jumlah	Rata-rata
Aspek Tampilan	48	4	49	4,08
Aspek Pemrograman	30	3,75	32	4
Aspek Pembelajaran	7	3,5	8	4
Jumlah	85	3,86	89	4,04

Berdasarkan pada tabel tersebut, diperoleh kesimpulan bahwa produk emodul berbasis *hypercontent* memperoleh angka keseluruhan 4,04 dengan kategori Baik (layak).

#### 2) Ahli Materi

Pada tahap validasi media terdiri dari dua tahap validasi. Tahap pertama dilakukan pada tanggal 02 Juli 2021, tahap kedua 03 Agustus 2021.

Tabel 3. Perbandingan hasil validasi ahli materi

	Tah	Tahap 1		Tahap 2	
Indikator	Jumlah	Rata-rata	Jumlah	Rata-rata	
Aspek Isi Materi	25	4,16	26	4,33	
Aspek Penyajian	53	4,41	53	4,41	
Aspek Kebahasaan	10	5	10	5	
Jumlah	88	4,4	89	4,45	

Berdasarkan pada ringkasan hasil penilaian ahli materi tahap 2, diperoleh kesimpulan bahwa produk e-modul berbasis *hypercontent* memperoleh angka keseluruhan 4,45 dengan kategori Sangat Baik (layak).

# 3) Guru Pengampu

Respon guru pengampu digunakan untuk mengetahui respon maupun masukan guru terhadap produk e-modul yang dikembangkan dari segi kepraktisan. Tahap ini dilakukan pada bulan agustus 2021.

Tabel 4. Ringkasan hasil penilaian guru

Indikator	:	Skor	Kategori	
	Jumlah	Rata-Rata		
Aspek Materi	20	4	Baik	
Aspek Pembelajaran	26	4,33	Sangat Baik	
Aspek Kebahasaan	17	4,25	Sangat Baik	
Jumlah	63	4,2	Sangat Baik	

Berdasarkan tersebut, diperoleh kesimpulan bahwa e-modul berbasis *hypercontent* memperoleh angka keseluruhan 4,2 dengan kategori Sangat Baik (Layak).

# 4) Uji coba awal, dilakukan pada 6 siswa.

Tabel 5. Ringkasan hasil uji coba awal

Indikator	Skor		Kategori
	Jumlah	Rata-Rata	
Aspek Tampilan	182	3,79	Baik
Aspek Pemograman	97	4	Baik
Aspek Penyajian	304	3,89	Baik
Jumlah	583	3,88	Baik

Berdasarkan hasil penilaian Uji Coba Awal produk bahan ajar e-modul berbasis *hypercontent* dapat disimpulkan bahawa Uji Coba Awal mendapatkan jumlah penilaian sebesar 583 dan memperoleh rata-rata 3,88 dengan kategori baik (layak).

# 5) Uji coba lapangan, dilakukan pada 18 siswa.

Tabel 6. Ringkasan hasil uji coba lapangan

Indikator	Skor		Kategori
	Jumlah	Rata-Rata	
Aspek Tampilan	606	4,2	Baik
Aspek Pemograman	300	4,16	Baik
Aspek Penyajian	997	4,26	Baik
Jumlah	1903	4,22	Baik

Berdasarkan hasil penilaian uji coba lapangan produk bahan ajar emodul berbasis *hypercontent* dapat disimpulkan bahwa uji coba lapangan mendapatkan rata-rata skor 4,22 dengan kategori sangat baik (layak).

# SIMPULAN DAN SARAN Simpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian dan pengembangan, dapat ditarik kesimpulan bahwa produk e-modul berbasis hypercontent dinyatakan layak digunakan sebagai bahan ajar untuk siswa kelas 12 jurusan multimedia SMK Negeri 1 Godean pada materi pengambilan gambar bergerak. dikembangkan vang menggabungkan beberapa media, terdiri dari: media teks yang digunakan untuk menyajikan materi dalam bentuk tulisan, media gambar dan video digunakan untuk memperjelas dalam penyampaian materi dan pemberian contoh, serta hyperlink yang digunakan sebagai sumber rujukan materi yang ada dinternet. Hasil validasi produk memperoleh kategori layak yang ditinjau dari ahli materi yang mendapatkan rata-rata skor 4,45 (layak), ahli media sebesar 4,04 (layak), guru sebesar 4,2 (layak), uji coba awal sebesar 3,88 (layak) dan uji coba lapangan sebesar 4,22 (layak).

#### Saran

Adapun beberapa saran dari hasil pengembangan bahan ajar e-modul berbasis *hypercontent* sebagai, berikut;

- 1. Bagi siswa, hendaknya mempelajari dan membaca materi pada rujukan belajar yang telah disediakan didalam modul. Diskusikan dengan guru maupun teman jika terdapat materi yang kurang paham.
- 2. Bagi guru, hendaknya memberikan penjelasan kepada siswa menganai pembelajaran menggunakan konsep *hypercontent*, sehingga terbiasa dalam mempelajari materi dengan konsep tersebut terutama dalam belajar mandiri.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Amin, M., Muslim, S., Wirasti, M. (2020). Modul Pembelajaran Hypercontent Pengenalan Perangkat Jaringan Komputer untuk
- Lestari, I. (2013). Pengembangan BahanAjar Berbasis Kompetensi (Sesuai dengan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan). Padang:Akademia Permata.
- Lukman & İshartiwi. (2014). Pengembangan Bahan Ajar dengan Model Minde Map untuk Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial SMP. 1 (2). 109-121
- Nurdyansyah. & Mutala'liah. (2018).

  Pengembangan Bahan Ajar Modul Ilmu
  Pengetahuan Alam bagi Siswa Kelas IV
  Sekolah Dasar.
- Prawiradilaga, D. S., dkk (2017). Prinsip-Prinsip Dasar Pengembangan Modul Berpendekatan Hypercontent. (Indonesian Journal of Curriculum and Educational Technology Studies 5 (2)
- Rustaman, N. (2001). Ilmu dan Aplikasi Pendidikan. Bandung: Inperial Bakti
- Sudijono, A. (2006). Pengantar Statistik Pendidikan. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Supiana. (2008). Sistem Pendidikan Madrasah Unggulan. Badan Litbang & Diklat Departemen Agama RI.
- Suwanto, M. (2020). Sinematografi Pelajar. Buku elektronik: Edukasi.com
- Wijayanto & Zuhri, M. (2014). Pengembangan e-modul berbasisi flip book maker dengan model project based learning untuk mengembangkan kemampuan pemecahan masalah matematika.