



MEDIA AUDIO VISUAL TERHADAP PENINGKATAN HASIL BELAJAR DAN RESPON SISWA PADA KONSEP FOTOSINTESIS KELAS VIII DI MTsN LAWE SIGALA-GALA

Muhammad Yassir¹Suryani²

Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Gunung Leuser Aceh, Jalan Iskandar Muda
No. 1, Kutacane, Indonesia.

Email : muhammadyassir404@gmail.com, suryanisy91@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peningkatan hasil belajar dan siswa respon siswa terhadap penerapan media audio visual pada konsep fotosintesis kelas VIII di MTsN Lawe Sigala-gala. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII MTsN Lawe sigala-gala yang terdiri dari 4 kelas, yaitu VIIIA, VIIIB, VIIC, VIID dengan jumlah siswa 139 orang. Sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah 69 siswa dari dua kelas yaitu kelas VIII-A terdiri dari 34 siswa dan kelas VIII-B terdiri dari 35 siswa. Penerapan media audio visual efektif terhadap peningkatan hasil belajar siswa pada konsep fotosintesis kelas VIII di MTsN Lawe Sigala-gala. Hasil penelitian dari perolehan hasil belajar kelas eksperimen (kelas VIII A) yaitu = 72,10 dan kelas kontrol (kelas VIIIB) yaitu = 50,52 serta dari hasil perhitungan dengan uji t (independent simple t-test) diperoleh $t_{hitung} 4,733 > t_{tabel} 2,000$ pada taraf signifikan 0.05. Hasil penelitian respon siswa di perolehan nilai rata-rata persentase tanggapan siswa yaitu 85,24 dengan kriteria sangat baik.

Kata Kunci : Media, Audio Visual, Hasil Belajar, Respon Siswa, Fotosintesis

PENDAHULUAN

Pendidikan tidak pernah terlepas dari kegiatan belajar, keberhasilan pendidikan sangat terpengaruh oleh proses belajar mengajar. Belajar pada hakikatnya adalah proses interaksi terhadap semua situasi yang ada disekitar individu siswa. Belajar dapat dipandang sebagai proses yang diarahkan kepada pencapaian tujuan dan proses berbuat melalui berbagai pengalaman yang diciptakan guru (Rusman, 2012). Oleh karena itu, belajar bukanlah sekedar mengumpulkan pengetahuan. Belajar adalah proses mental yang terjadi dalam diri seseorang, sehingga menyebabkan munculnya perubahan perilaku (Sanjaya, 2014)

Peran belajar adalah meningkatkan mutu, kualitas dan hasil belajar siswa baik dari segi kognitif maupun efektifnya. Selain itu belajar juga salah satu kewajiban bagi setiap umat manusia, karena manusia adalah makhluk yang tidak berdaya tanpa belajar. Oleh sebab itu hanya dengan belajarlh mutu dan kualitas seseorang akan meningkat. Belajar juga membuat seseorang akan memperoleh ilmu pengetahuan (dalam ranah kognitif)



dengan belajar pulalah seseorang akan dapat merubah perilaku yang tidak berakhlak menjadi perilaku yang dapat menguntungkan diri dan orang-orang disekitarnya (dalam ranah afektif). Belajar merupakan aktivitas manusia yang penting dan tidak dapat dipisahkan dari kehidupan manusia, bahkan sejak mereka lahir sampai akhir hayat. Pernyataan tersebut menjadi ungkapan bahwa manusia tidak dapat lepas dari proses belajar itu sendiri sampai kapanpun dan dimanapun manusia itu berada dan belajar juga menjadi kebutuhan yang terus meningkat sesuai dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan. Belajar mengajar tidak terlepas dari keterlibatan antara guru dan siswa. Keduanya berperan penting dalam pencapaian tujuan pembelajaran. Guru sangat berperan dalam membantu siswa mencapai hasil yang optimal, salah satunya dengan menciptakan pembelajaran yang menyenangkan. Banyak cara yang dilakukan guru agar proses pembelajaran berlangsung menyenangkan, diantaranya penyampaian materi dengan menggunakan media pembelajaran seperti media audio visual.

Penyampaian materi pelajaran dengan hanya menggunakan bahasa verbal tidak selamanya berjalan dengan efektif. Mengandalkan bahasa sebagai media utama, dapat menyebabkan siswa salah dalam menangkap informasi, dengan kata lain, siswa akan terbatas atau tidak akan optimal dalam memahami informasi yang disampaikan guru. Maka perkembangan selanjutnya media difungsikan sebagai alat bantu penyampaian pesan (Sanjaya, 2012). Media audio visual adalah media kombinasi antara audio dan visual yang dikombinasikan dengan kaset audio yang mempunyai unsur suara dan gambar yang bisa di lihat, misalnya rekaman video, slide suara dan sebagainya (Purwono dkk, 2014). Dalam belajar biologi, adanya media audio visual ini akan memudahkan siswa dalam memahami materi, siswa yang akan belajar untuk mengamati sebuah objek tertentu akan terbantu dengan adanya sebuah tayangan yang berupa video, karena siswa dapat menerima pesan-pesan yang terkandung dalam video tersebut dengan cara melihat dan mendengar sekaligus (Zulfa, 2011).

Pemanfaatan media tersebut dapat mengatasi beberapa hambatan bagi siswa yang memiliki daya tanggap rendah, dengan adanya media audio visual akan memudahkan siswa dalam memahami materi, terutama mata pelajaran Biologi pada materi fotosintesis. Adanya Media audio visual berfungsi untuk mengamati sebuah objek tertentu dan akan terbantu dengan adanya sebuah tayangan yang berupa video, karena siswa dapat menerima pesan-pesan yang terkandung dalam video tersebut dengan cara melihat dan mendengar sekaligus.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara pra penelitian di MTsN Lawe sigala-gala ditemukan adanya permasalahan sulitnya siswa memahami materi fotosintesis dengan perolehan nilai di bawah Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) yaitu 70. Maka peneliti berupaya untuk membantu siswa dalam memahami materi tersebut, sehingga materi dapat dimengerti dengan cepat dan mudah serta membantu siswa untuk memperoleh nilai di atas KKM.

METODE PENELITIAN

Jenis Penelitian ini adalah eksperimen menggunakan metode kuantitatif. Desain yang digunakan adalah *pretest dan posttest control/ group design* dapat dilihat pada tabel berikut ini :



Rancangan Desain Penelitian Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.

Kelas	Pretes	Treatment/perlakuan	Postes
Eksperimen	O ₁	X ₁	O ₂
Kontrol	C ₁	X ₂	C ₂

Keterangan :

- O₁ = Tes awal pada konsep fotosintesis kelas eksperimen
 O₂ = Tes akhir pada konsep fotosintesis kelas eksperimen
 C₁ = Tes awal pada konsep fotosintesis kelas kontrol
 C₂ = Tes akhir pada konsep fotosintesis kelas kontrol
 X₁ = Menerapkan pembelajaran fotosintesis dengan media audio visual
 X₂ = Menerapkan pembelajaran fotosintesis dengan metode konvensional

HASIL PEMBAHASAN

1. Kemampuan Awal Siswa

Dalam penelitian ini kemampuan awal siswa dilihat dari hasil pretes. Pretes ini diberikan kepada kelas eksperimen dan kelas kontrol sebelum proses pembelajaran. dari analisis yang dilakukan peneliti dapat dilihat nilai rata-rata pretes kelas eksperimen dan kelas kontrol pada tabel dibawah ini.

Tabel .1 Rata-rata nilai pretes siswa pada kelas eksperimen dan kelas kontrol

Pretes	Kelas		Normalitas		Homogenitas	
	Eksperimen	Kontrol	Eksperimen	Kontrol		
Nilai rata-rata	52,42	44,14	Normal X ² _{hitung} - 35,06	Normal X ² _{hitung} 1,028	Homogen F _{hitung} = 1,19	Nilai F-tabel F _{tabel} = 1,87

Hasil analisis di atas menunjukkan bahwa siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol memiliki kemampuan awal yang sama. Jika dilihat dari hasil homogenitasnya F_{hitung} = 1,19 dan F_{tabel} = 1,87 maka dapat diambil keputusan kemampuan awal siswa berdistribusi homogen karena F-hitung lebih kecil dari F-tabel.

2. Hasil Belajar Siswa Pada Akhir Pembelajaran

Hasil belajar siswa pada akhir pembelajaran fotosintesis diukur melalui postes. Postes ini diberikan kepada kelas eksperimen dan kelas kontrol berupa soal yang sama sebanyak 20 soal. Postes dilaksanakan setelah materi fotosintesis dibelajarkan dengan media audio visual pada kelas eksperimen. Pada kedua kelas tersebut terdapat perbedaan hasil belajar yang signifikan antara kelas eksperimen dan kelas kontrol Seperti yang tertera pada tabel.2

Tabel .2 Rata-rata nilai postes siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol

Postes	Kelas		Normalitas		Homogenitas	Signifikan
	Eksperimen	Kontrol	Eksperimen	Kontrol		
Nilai rata-rata	72,10	50,52	-23,7	-14,40	Tidak homogen Fhitung = 1,28	Signifikan $T_{hit} > T_{tab}$

Dari analisis data di atas terlihat nilai yang signifikan yaitu nilai rata-rata kelas eksperimen jauh lebih meningkat dari hasil pretes yaitu 52,42 menjadi hasil akhir 72,10 sedangkan nilai rata-rata pretes kelas kontrol adalah 44,14 dan setelah diberikan metode konvensional maka hasil postes pada kelas ini hanya mendapatkan nilai rata-rata yaitu 50.52

3. Tanggapan Siswa Terhadap Kegiatan Pembelajaran

Tanggapan siswa terhadap kegiatan pembelajaran diperoleh melalui angket dengan responden seluruh siswa yang menggunakan media audio visual pada materi Fotosintesis. Angket tanggapan siswa diberikan pada saat akhir pembelajaran. Dari hasil analisis persentase respon siswa dapat di lihat pada tabel berikut ini :

Tabel. 3 Hasil Persentase Tanggapan Siswa Kelas Eksperimen

Jumlah keseluruhan jawaban siswa terhadap angket	Hasil Persentase	Kriteria
2114	85,24	Sangat Baik

Hasil respon siswa menunjukkan bahwa siswa memberikan tanggapan sangat baik dan tertarik terhadap proses pembelajaran menggunakan media audio visual pada materi fotosintesis.

KESIMPULAN DAN SARAN

Penerapan media audio visual efektif terhadap peningkatan hasil belajar siswa pada konsep fotosintesis kelas VIII di MTsN Lawe Sigala-gala. Hal ini dapat dilihat dari perolehan hasil belajar kelas eksperimen (kelas VIII A) yaitu = 72,10 dan kelas kontrol (kelas VIIIB) yaitu = 50,52 serta dari hasil perhitungan dengan uji t (independent simple t-test) diperoleh $t_{hitung} 4,733 > t_{tabel} 2,000$ pada taraf signifikan 0.05. Hasil Respon siswa positif terhadap penerapan media audio visual pada konsep fotosintesis dapat dilihat dari perolehan nilai rata-rata persentase tanggapan siswa yaitu 85,24 dengan kriteria sangat baik.

Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

- 1) Bagi guru, dapat memulai menggunakan media pembelajaran audio visual yang ternyata dapat meningkatkan gairah atau minat belajar siswa dan pada akhirnya akan dapat meningkatkan hasil belajar siswa.
- 2) Bagi siswa diharapkan dengan adanya media audio visual menjadi lebih senang dalam mengikuti pelajaran dan giat dalam belajar, sehingga hasil belajar siswa semakin meningkat.
- 3) Media pembelajaran audio visual sangat efektif pada pembelajaran biologi, disini guru ditantang untuk lebih kreatif, inovatif dalam memberikan materi pembelajaran yang akan diajarkan.
- 4) Bagi penelitian selanjutnya, media pembelajaran audio visual ini dapat dikembangkan lebih lanjut dari segi kekreatifan isi media atau skenario video dan dapat diteliti lebih dalam lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Purwono,J., Yutmini, S., Anitah, S., (2014) . Penggunaan Media Audio-Visual Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Di Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Pacitan Jurnal Teknologi Pendidikan Dan Pembelajaran. *Jurnal Teknologi Pendidikan Dan Pembelajaran*, 2 (2):127-144
- Rusman. (2012). “*Belajar dan Pembelajaran Berbasis Komputer*”. Bandung: Alfabeta.
- Sanjaya, (2014). Konsep dan Makna Pembelajaran. Bandung: Alfabeta.
- Sanjaya, Wina. (2012). “*Media Komunikasi Pembelajaran*”. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Zulfa, Laila. 2011. Efektivitas Penerapan Media Audio Visual Dengan Pendekatan *Reciprocal Teaching* Materi Pertumbuhan Dan Perkembangan Di Smp N 1 Warungasem Batang *skripsi*. Semarang: Universitas Negeri Semarang