

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MEDIA AUDIO VISUAL DALAM  
PENINGKATAN PENGETAHUAN PERTANIAN  
SISWA MAN 2 MODEL MEDAN**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**MUHAMMAD RIFKI FIRDAUS**



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2024**

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MEDIA AUDIO VISUAL DALAM  
PENINGKATAN PENGETAHUAN PERTANIAN  
SISWA MAN 2 MODEL MEDAN

Oleh

MUHAMMAD RIFKI FIRDAUS

NIM : 23020320140080

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelara Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2024**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Rifki Firdaus  
NIM : 23020320140080  
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul :  
**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MEDIA AUDIO VISUAL DALAM  
PENINGKATAN PENGETAHUAN PERTANIAN SISWA MAN 2  
MODEL MEDAN**, dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah  
hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya  
dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan  
dukungan penuh pembimbing saya, yaitu : **Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc.,  
Ph.D** dan **Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D**

Apabila kemudian hari dalam karya ini ditemukan hal-hal yang  
menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka saya  
bersedia gelar akademik yang telah saya dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan  
dari Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas  
Diponegoro Semarang.

Semarang, 21 Maret 2024

Penulis,



Muhammad Rifki Firdaus

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Siwi Gayatri, S. Pt., M.Sc., Ph.D.

Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D.

Judul Skripsi : EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MEDIA  
AUDIO VISUAL DALAM  
PENINGKATAN PENGETAHUAN  
PERTANIAN SISWA MAN 2 MODEL  
MEDAN

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD RIFKI FIRDAUS

Nomor Induk Mahasiswa : 23020320140080

Program Studi/Departemen : AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

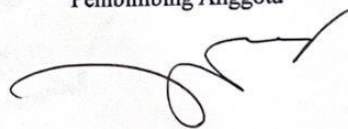
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal ..... 28 MAR 2024

Pembimbing Utama



Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Pembimbing Anggota



Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D.

Ketua Program Studi



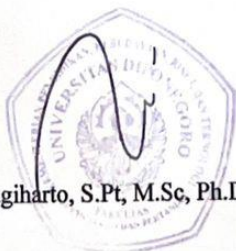
Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



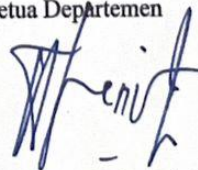
Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

Dekan



Prof. Sugiharto, S.Pt, M.Sc, Ph.D.

Ketua Departemen



Dr. Ir. Heni Rizqiati, S.Pt., M.Si.

## KATA PENGANTAR

Penulisan ini merupakan bentuk akhir dari perjuangan mencapai Sarjana selama menjadi mahasiswa Program Studi S1 (PS S1) Agribisnis Universitas Diponegoro. Penulisan ini mencakup peningkatan pengetahuan pertanian dikalangan generasi Z yang akan menjadi penerus bangsa. Sedikit pemuda yang ingin terjun ke sektor pertanian, dengan adanya penulisan ini agar mendukung pemuda terjun ke sektor pertanian.

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Efektivitas Penggunaan Media Audio Visual Dalam Peningkatan Pengetahuan Pertanian Siswa MAN 2 Model Medan”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan yang harus dipenuhi penulis sebagai mahasiswa Program Studi S1 (PS S1) Agribisnis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Siwi Gayatri, S.Pt., M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan baik dan lancar.
2. Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D selaku dosen pembimbing anggota dan selaku koordinator laboratorium penyuluhan dan pemberdayaan masyarakat yang telah membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan baik dan lancar.

3. Kadhung Prayoga, S. P., M.Sc. selaku dosen wali yang telah memberikan masukan dan dukungan kepada penulis.
4. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P selaku Ketua Program Studi Agribisnis.
5. Wuri Tamtama Abdi, S.PdI, M.Pd selaku Kepala Sekolah MAN 2 Model Medan yang telah mengizinkan penelitian Skripsi di MAN 2 Model Medan.
6. Teman-teman PT. Las Vegas yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
7. Kakanda Dr. Hasanul Fahmi, M.Kom, Syahrul Fahri, MPsi, Psikolog, dan Weni Vidya Handayani, S.Kom yang telah memberikan semangat dan dukungan yang tidak terhingga kepada penulis.
8. Teristimewa kepada Ayahanda Zuhri, S.Pd dan Alm. Ibunda Faridah Hanum, S.Pd yang telah memberikan semangat, doa, dan motivasi yang tidak terhingga kepada penulis.
9. Terakhir kepada seseorang yang pernah bersama penulis, terima kasih atas segala yang sudah pernah kita lalui bersama. Atas hal yang sudah terjadi memberikan motivasi bagi penulis “Ketulusan” bukan hal yang penting dibandingkan dengan “Uang” maka dari itu salah satu alasan penulis menyelesaikan Skripsi ini untuk memperoleh Gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Dan teruntuk yang bersama penulis saat ini maupun nanti terima kasih sudah menjadikan semangat buat penulis dalam

menyelesaikan Skripsi ini memperoleh Gelar Sarjana Pertanian untuk kehidupan yang baik di masa yang akan datang.

Motivasi buat pembaca Skripsi ini, "Skripsi yang baik adalah Skripsi yang dikerjakan setiap hari bukanlah Skripsi yang sempurna" maka dari itu perbanyak semangat setiap hari dan kurangi mengeluh.

Penyusunan Skripsi ini tentu masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan kata yang kurang berkenan dan memohon segala saran dan kritik yang membangun kesempurnaan tulisan ini.

Semarang, 21 Maret 2024

Muhammad Rifki Firdaus

## DAFTAR ISI

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..... | Error! Bookmark not defined. |
| KATA PENGANTAR .....                    | iii                          |
| DAFTAR TABEL .....                      | viii                         |
| DAFTAR ILUSTRASI.....                   | ix                           |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                   | x                            |
| BAB I PENDAHULUAN .....                 | 1                            |
| 1.1. Latar Belakang.....                | 1                            |
| 1.2. Tujuan.....                        | 3                            |
| 1.3. Manfaat.....                       | 3                            |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....           | 5                            |
| 2.1. Media Audio Visual .....           | 5                            |
| 2.2. Efektivitas.....                   | 7                            |
| 2.3. Pertanian.....                     | 8                            |
| 2.5. Karakteristik Siswa SMA .....      | 10                           |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....     | 14                           |
| 3.1. Kerangka Pemikiran .....           | 14                           |
| 3.2. Hipotesis .....                    | 16                           |
| 3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian.....   | 17                           |
| 3.4. Metode Penelitian.....             | 17                           |



|                                              |                                        |    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|----|
| 3.5.                                         | Jenis dan Sumber Data .....            | 18 |
| 3.6.                                         | Teknik Pengumpulan Data .....          | 18 |
| 3.7.                                         | Teknik Pengambilan Responden .....     | 19 |
| 3.8.                                         | Teknik Analisis Data .....             | 21 |
| 3.9.                                         | Data Efektivitas .....                 | 25 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ..... |                                        | 27 |
| 4.1.                                         | Profil Sekolah MAN 2 Model Medan ..... | 27 |
| 4.2.                                         | Uji Instrumen.....                     | 28 |
| 4.5.                                         | Uji Normalitas .....                   | 31 |
| 4.7.                                         | Uji Hipotesis.....                     | 32 |
| 4.8.                                         | Uji Efektivitas.....                   | 34 |
| 4.9.                                         | Pembahasan .....                       | 35 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....            |                                        | 44 |
| 5.1.                                         | Kesimpulan.....                        | 44 |
| 5.2.                                         | Saran .....                            | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                         |                                        | 46 |
| RIWAYAT HIDUP PENULIS .....                  |                                        | 71 |

## DAFTAR TABEL

| Nomor.                                                      | Halaman                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Efektivitas .....                                        | 26                                  |
| 2. Hasil Uji Validitas Soal <i>Multiple Choice</i> .....    | 30                                  |
| 3. Paired Sampel T-test .....                               | 30                                  |
| 4. Hasil Uji Reliabilitas Soal <i>Multiple Choice</i> ..... | 31                                  |
| 5. Hasil Uji Normalitas .....                               | 32                                  |
| 6. Hasil Uji Homogenitas.....                               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 7. Uji paired sampel T-test .....                           | 33                                  |
| 8. Presentase Efektif.....                                  | 34                                  |
| 9. Uji paired sampel T-test .....                           | 34                                  |

## DAFTAR ILUSTRASI

| Nomor.                             | Halaman |
|------------------------------------|---------|
| 1. Kerangka Pemikiran.....         | 14      |
| 2. Jenis Kelamin.....              | 36      |
| 3. Program Studi.....              | 36      |
| 4. Universitas Negeri.....         | 37      |
| 5. Rencana Setelah Lulus SMA ..... | 37      |
| 6. Dukungan Orang Tua.....         | 40      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor.                                                  | Halaman |
|---------------------------------------------------------|---------|
| 1. Kuesioner Karakteristik .....                        | 49      |
| 2. Kuesioner Penelitian .....                           | 50      |
| 3. Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Post Test</i> ..... | 55      |
| 4. Data Soal Instrumen Pilihan Berganda .....           | 58      |
| 5. Uji Homogenitas .....                                | 60      |
| 6. Materi Media Audio Visual .....                      | 60      |
| 7. Materi Media Audio Visual .....                      | 67      |
| 8. Lingkungan Sekolah MAN 2 Model Medan.....            | 67      |
| 9. Kunci Jawaban .....                                  | 69      |
| 10. Dokumentasi .....                                   | 70      |
| 11. Daftar Riwayat Hidup .....                          | 71      |

# EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MEDIA AUDIO VISUAL DALAM PENINGKATAN PENGETAHUAN PERTANIAN SISWA MAN 2 MODEL MEDAN

Muhammad Rifki Firdaus  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas penggunaan media audio visual untuk peningkatan pengetahuan pertanian pada siswa Sekolah Menengah Atas (SMA), di MAN 2 Model Medan, Kecamatan Medan Tembung, Kota Medan. Penelitian ini dilaksanakan pada Oktober 2023 – November 2023 di MAN 2 Model Medan, Kecamatan Medan Tembung, Kota Medan. Penentuan lokasi penelitian dilakukan dengan *purposive* atau disengaja dengan berdasarkan siswa MAN 2 Model Medan belum mendapat pembelajaran mengenai pertanian secara langsung. Metode penelitian menggunakan metode *Pre Experimental design*. Metode pengambilan sampel menggunakan *systematic random sampling* dengan jumlah 100 orang sampel dari 400 populasi siswa kelas XII IPA MAN 2 Model Medan yang mempunyai kesempatan sama diambil dalam penelitian dan secara sistematis yang berdasarkan pola kelipatan. Metode analisis data menggunakan uji beda t-test. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan, maka terdapat perbedaan nilai *pretest* dan *post test* setelah perlakuan penampilan media audio visual pertanian. Hal ini berdasarkan hasil uji hipotesis bahwa nilai sig. (2- tailed) < 0,05 atau 0,000 < 0,05 terdapat perbedaan nilai *pretest* dan *post test*, maka media audio visual dikatakan sangat efektif dalam penyampain materi pertanian.

**Kata Kunci :** Efektivitas, Media Audio Visual, Pertanian

*This research aims to analyze the effectiveness of using audio-visual media to increase agricultural knowledge in senior high school (SMA) students at MAN 2 Model Medan, Medan Tembung District, Medan City. This research was carried out in October 2023 – November 2023 at MAN 2 Model Medan, Medan Tembung District, Medan City. Determining the research location was carried out purposively or deliberately based on the students of MAN 2 Model Medan who had not received direct learning about agriculture. The research method uses the Pre Experimental design method. The sampling method used systematic random sampling with a sample of 100 people from the 400 population of class 3 students at MAN 2 Medan Model who had the same opportunity to be taken in the research and systematically based on multiple patterns. The data analysis method uses the*

*t-test difference test. Based on the results of the research and data analysis that has been carried out, there are differences in the pretest and posttest scores after the treatment of the appearance of agricultural audio-visual media. This is based on the results of the hypothesis test that the sig. (2-tailed) < 0.05 or 0.000 < 0.05 there are differences in pre-test and post-test scores, so audio-visual media is said to be very effective in conveying agricultural material.*

**Keywords:** *Effectiveness, Audio Visual Media, Agriculture*