



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA BARAT  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**SMK NEGERI 1 GUNUNG TULEH**



*Jl. Simpang Tigo Alin, Kec. Gunung Tuleh Kode POS : 26371*  
NSS: 321081304001 Email : smkn1.gunungtuleh17@gmail.com NPSN : 69905465

### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Gunung Tuleh  
Bidang Keahlian : Agribisnis dan Agroteknologi  
Pogram Keahlian : Agribisnis Terna  
Kompetensi Keahlian : ATR dan ATU  
Mata Pelajaran : Aneka Ternak Unggas  
Durasi (Waktu) : 2 JP ( 2 X 45 menit )  
**Kelas/semester** : XI / 3 ( Ganjil )  
KD-3 (Pengetahuan) 3.2 Menganalisis hasil pengadaan bibit ternak unggas  
KD-4 (Keterampilan) 4.2 Menyajikan bibit ternak unggas

Pokok bahasan : Mengelola penetasan telur ayam

Sub pokok bahasan : Mengidentifikasi mesin tetas semi otomatis dan otomatis

#### **A. Tujuan Pembelajaran**

Melalui Kegiatan pembelajaran discovery learning, siswa dapat Mengidentifikasi mesin tetas semi otomatis dan otomatis untuk menghasilkan bibit ternak unggas dengan teliti, jujur, peduli dan tanggung jawab.

#### **B. Langkah-langkah Pembelajaran**

##### **Pendahuluan**

- Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini.
- Membuat apersepsi mengenai Mengidentifikasi mesin tetas semi otomatis dan otomatis

##### **Kegiatan Inti**

Pertemuan 1 (7 JP)

- Membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok sesuai dengan keinginan mereka sendiri, dimana setiap kelompok terdiri dari 5 orang peserta didik.
- Peserta didik duduk ditempat kelompok yang telah mereka pilih

#### Mengamati

- Peserta didik mengamati gambar dua buah mesin tetas yang berbeda

#### Menanya

- Peserta didik menanya mana gambar mesin tetas yang semi otomatis dan mana yang otomatis
- Peserta didik menanya apa perbedaan mesin tetas semi otomatis dengan mesin otomatis
- Peserta didik mengamati atau membaca lembar kerja peserta didik ( LK. 1 tentang Mengidentifikasi mesin tetas semi otomatis dan otomatis )
- Peserta didik untuk melakukan kegiatan sesuai dengan langkah kerja pada LK.1

#### Mengumpulkan informasi

- Peserta didik mengumpulkan informasi mengenai mesin tetas semi otomatis dan mesin tetas otomatis melalui beberapa sumber seperti buku, modul dan website dari internet.
- Peserta didik melalui kelompoknya melakukan diskusi mengenai mesin tetas semi otomatis dan mesin tetas otomatis
- Peserta didik saling bertanya dan menanggapi mengenai mesin tetas semi otomatis dan mesin otomatis
- Guru menanggapi dan menambahkan hasil diskusi yang telah disampaikan oleh peserta didik

### **Penutup**

#### Refleksi dan konfirmasi

- Merefleksi kegiatan pembelajaran.
- Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya.
- Meminta peserta didik untuk menjaga kebersihan dan kerapian lingkungan kelas (penumbuhan karakter dan budaya disiplin).
- Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan dan motivasi tetap semangat belajar dan diakhiri dengan berdoa.

### C. ASESMEN

1. Sikap (Lembaran pengamatan sikap) yang terdiri dari berdoa dan toleran, taat beribadah, **disiplin, teliti, tanggung jawab, komunikatif.**
2. Pengetahuan: Tes tertulis: (**dalam bentuk pilihan ganda** ) mengidentifikasi mesin tetas semi otomatis dan mesin tetas otomatis pembibitan ternak unggas
3. Keterampilan: **Penilaian Kinerja**

Mengetahui  
Kepala Sekolah

Simpang Tigo Alin, Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

**Drs. Zulpan**  
NIP. 19650427 199003 1 009

**Nurafni Sofia, S.Pd**  
NIP. 198003252006042007

**TES TERTULIS PENGETAHUAN**  
**LEMBAR SOAL pengetahuan**

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Gunung Tuleh  
T.P / Semester : 2021-2021 / Ganjil  
Kelas : .....  
KD : 3.2 - 4.2  
Mata Pelajaran : Aneka ternak unggas

1. Mesin tetas yang temperatur, dan kelembaban diatur secara otomatis, tetapi membalik telur secara manual disebut:
  - a. Mesin tetas manual
  - b. **Mesin tetas semi otomatis**
  - c. Mesin tetas otomatis
  - d. Mesin tetas tradisional
  
2. Formalin dan Kalium Permanganat digunakan untuk mesin tetas sebagai bahan
  - a. **Desinfektan**
  - b. Deterjen
  - c. Pengawet telur
  - d. Mencegah serangga
  
3. Telur ayam yang berwarna gelap (lebih tua) dari warna standar misal skor 110 sebaiknya tidak ditetaskan mengapa
  - a. Kulit telur tipis mudah pecah
  - b. Warna abnormal
  - c. **Kerabang tebal susah menetas**
  - d. Telur tidak dibuahi
  
4. Sebelum telur ditetaskan perlu difumigasi dengan  $KmnO_4$  dan formalin. Fumigasi telur tetas bertujuan
  - a. **Membunuh bakteri**
  - b. Membersihkan telur
  - c. Mengawetkan telur
  - d. Menyuburkan telur
  
5. Pada mesin tetas otomatis telur akan dibalik setiap 1 jam sekali, tujuan pembalikan telur
  - a. Panas merata
  - b. **Embryo tidak lengket pada kulit telur**
  - c. Telur cepat menetas
  - d. Kelembaban merata
  
6. Jika kelembaban dalam mesin tetas rendah <60% apa akibatnya
  - a. Telur terlalu lembab
  - b. **Air dalam telur akan meguap**
  - c. Telur lambat menetas
  - d. Telur cepat menetas

**KUNCI JAWABAN**  
**TES TERTULIS PENGETAHUAN**

**KUNCI JAWABAN**

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Gunung Tuleh

T.P / Semester : 2021-2022 / Ganjil

Kelas : .....

Mata Pelajaran : Aneka Ternak Unggas

KD-3 (Pengetahuan) : 3.2 Menganalisis hasil pengadaan bibit ternak unggas

KD-4 (Keterampilan) : 4.2 Menyajikan bibit ternak unggas

.....

1	B
2	A
3	C

4	A
5	B
6	B

Simpang Tigo Alin, Juli 2021

Guru Mata Pelajaran

**Nurafni Sofia, S.Pd**

NIP. 198003252006042007

## RUBRIK PENILAIAN SIKAP

Nama Sekolah : SMKN 1 Gunung Tuleh  
Mata Pelajaran : Aneka Ternak Unggas  
Kelas/ Semester / TP : XI ATU / Ganjil / 2021-2022  
KD : 3.2 4.2

Berilah tanda ceklist (√) pada kolom untuk sikap yang dinilai sesuai dengan pengamatan.

No	Nama Siswa	Religius		Sopan		Disiplin		Komunikatif		Rasa Ingin tahu		Tanggung Jawab		Teliti	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
dst															

Keterangan  
1. Sangat Baik  
2. Perlu Bimbingan

Simpang Tigo Alin,  
Guru Mata Pelajaran

2021

**NURAFNI SOFIA, S.Pd**  
NIP. 198003252006042007

## RUBRIK PENILAIAN KETERAMPILAN (Praktik)

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Gunung Tuleh

Kelas / Semester : XI / Ganjil

Mata Pelajaran : Aneka Ternak Unggas

**Nama Peserta Didik** : .....

Kelas : .....

Petunjuk : Berilah tanda (√) pada kolom

No.	Komponen / Sub Komponen	Skor		
		1	2	3
<b>1</b>	<b>Persiapan (Skor Maksimal 6)</b>			
	Hadir tepat waktu, berseragam lengkap dan rapi			
	Alat dipersiapkan dengan lengkap dan rapih			
<b>2</b>	<b>Proses Kerja (skor maksimal 3 )</b>			
	Membaca petunjuk kerja dan mengisi tabel dengan benar			
<b>3</b>	<b>Hasil Kerja (skor maksimal 3 )</b>			
	Menjawab 3 buah pertanyaan dan membuat kesimpulan dengan benar			
<b>4</b>	<b>Sikap Kerja (skor maksimal 3 )</b>			
	Sikap kerja saat mengamati dan menjawab pertanyaan			
<b>5</b>	<b>Waktu (skor maksimal 3 )</b>			
	Ketepatan waktu kerja			

Penilaian Praktik

	Persiapan	Proses	Hasil	Sikap	Waktu	Total
Skor Perolehan (A)						
Skor Maks (B)						
Bobot (C)	10	20	40	20	10	100
<b>Total (D)</b>						

*Perhitungan*  $\Rightarrow D = \frac{A}{B} \times C$

Simpang Tigo Alin, Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

**Nurafni Sofia, S.Pd**  
NIP. 198003252006042007



## RUBRIK PENILAIAN KETERAMPILAN (Praktik)

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Gunung Tuleh

Kelas / Semester : X / Ganjil

Mata Pelajaran : Aneka Ternak Unggas

Kompetensi Dasar : 3.2 – 4.2

No.	Komponen/ SubKomponen	Indikator/ Kriteria Unjuk Kerja	Skor
<b>I</b>	<b>Persiapan</b>		
	Hadir tepat waktu, berseragam lengkap dan rapi	Hadir tepat waktu, berseragam lengkap dan rapi	3
		Hadir tepat waktu, bersegaram lengkap	2
		Hadir tidak tepat waktu, berseragam lengkap tidak tepat waktu	1
	Alat dipersiapkan dengan lengkap dan rapi	Alat dipersiapkan dengan lengkap dan rapi	3
		Alat dipersiapkan dengan lengkap	2
		Alat dipersiapkan tidak lengkap	1
<b>II</b>	<b>Proses Kerja</b>		
	Membaca petunjuk kerja dan mengisi tabel dengan benar	Membaca petunjuk cara kerja sebelum bekerja dan mengisi tabel lengkap	3
		Membaca petunjuk cara kerja sebelum bekerja dan mengisi tabel tidak lengkap	2
		Tidak membaca petunjuk cara kerja sebelum bekerja dan mengisi tabel tidak lengkap	1
<b>III</b>	<b>Hasil</b>		
	Menjawab 3 buah pertanyaan dan membuat kesimpulan dengan benar	Mampu menjawab 3 buah pertanyaan dan membuat kesimpulan dengan benar	3
		Mampu menjawab 3 buah pertanyaan dan membuat kesimpulan dengan kurang benar	2
		Mampu sebagian menjawab 3 buah pertanyaan dan membuat kesimpulan dengan kurang tepat	1
<b>IV</b>	<b>Sikap Kerja</b>		

	Sikap kerja saat mengamati dan menjawab pertanyaan	Tertib dan rapi saat mempersiapkan, melakukan, menjawab pertanyaan dan melaporkan	3
		Tertib saat mempersiapkan, melakukan, menjawab pertanyaan dan melaporkan namun kurang rapi	2
		Kurang tertib saat mempersiapkan, melakukan, menjawab pertanyaan dan melaporkan dan tidak rapi	1
<b>V</b>	<b>Waktu</b>		
	Ketepatan waktu kerja	Kurang dari 5 menit	3
		5 – 10 menit	2
		Lebih dari 10 menit	1

## **LEMBAR KERJA 1. ( Keterampilan )**

### **Waktu 2 JP**

Judul: Mengidentifikasi mesin tetas semi otomatis dan otomatis

Alat dan Bahan:

- Mesin tetas semi otomatis
- Thermometer
- Nampan air
- Egg tray/rak telur
- Baju kerja

Keselamatan Kerja:

- Hati-hati dalam mengidentifikasi mesin tetas terutama dengan kelistrikan

Langkah Kerja:

1. Bersihkan mesin tetas, rak telur dan bak air dengan menggunakan alat pembersih
2. Identifikasi sumber pemanas
3. Identifikasi nampan air dan fungsinya
4. Identifikasi thermostat dan alat pengaturnya
5. Identifikasi alat pengukur temperatur
6. Identifikasi egg tray
7. Identifikasi pengukur kelembaban (hygrometer)
8. Peralatan fumigasi
9. Menghidupkan mesin tetas
10. Mengatur temperatur dan kelembaban
11. Catat hasil identifikasi dan pengaturan temperatur serta kelembaban
12. Menonton video mesin tetas otomatis

**KISI-KISI TES TERTULIS PENGETAHUAN**

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Gunung Tuleh

T.P / Semester : 2021-2021 / Ganjil

Kelas : .....

KD : 3.2 - 4.2

Mata Pelajaran : Aneka Ternak Unggas

No	KD	IPK	Materi	Indikator Soal	Level Kognitif	Bentuk Soal	No. Soal
1	3.2 Menganalisis hasil pengadaan bibit ternak unggas	Mengidentifikasi mesin tetas semi otomatis dan mesin tetas otomatis	mesin tetas semi otomatis dan mesin tetas otomatis	Disediakan pernyataan tentang kegiatan penetasan pada mesin tetas, peserta didik mampu Mengelompokkan mesin tetas semi otomatis atau mesin tetas otomatis untuk usaha pembibitan ternak dengan baik	L 4	PG	1
				Disediakan pernyataan tentang bahan desinfektan, peserta didik mampu Memilih bahan desinfektan untuk usaha pembibitan ternak dengan baik	L 3	PG	2
				Disediakan beberapa pernyataan tentang telur tetas, peserta didik mampu memilih telur tetas yang berkualitas untuk usaha pembibitan ternak unggas dengan baik	L 3	PG	3

			<p>Disediakan beberapa pernyataan tentang fumigasi , peserta didik mampu menjelaskan manfaat fumigasi pada proses penetasan telur untuk usaha pembibitan ternak dengan baik</p>	L 2	PG	4
			<p>Disediakan beberapa pernyataan tentang pembalikan telur tetas, peserta didik mampu menjelaskan tujuan pembalikan telur tetas pada proses penetasan telur untuk usaha pembibitan ternak dengan baik</p>	L 2	PG	5
			<p>Disediakan beberapa pernyataan tentang kelembaban udara mesin tetas, peserta didik mampu menjelaskan efek positif kelembaban terhadap hasil penetasan telur pada proses penetasan telur untuk usaha pembibitan ternak dengan baik</p>	L2	PG	6