TUGAS PROYEK

Perencanaan & Monitoring Proyek Budidaya Maggot

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan Proyek ini, diharapkan murid mampu:

1. Merumuskan pertanyaan mendasar proyek budidaya maggot berdasarkan masalah lingkungan nyata.
2. Merancang rencana proyek budidaya maggot secara sistematis dan operasional.
3. Menyusun jadwal pelaksanaan proyek 4 minggu secara realistis.
4. Melakukan monitoring dan mencatat perkembangan maggot secara ilmiah.
5. Menganalisis nilai edupreneurship dan kontribusi proyek terhadap SDG 12.

B. Identitas Kelompok Proyek

Nama Anggota Kelompok	:
Kelompok dan Kelas	:
Tanggal Pelaksanaan	:
Nama Guru	:

C. Identifikasi Masalah & Pertanyaan Mendasar

Amati lingkungan sekitar sekolah atau rumahmu! Jawablah pertanyaan berikut:

1. Berapa perkiraan jumlah sampah organik (sisa makanan, sayur, buah busuk) yang dihasilkan di lingkunganmu setiap hari? (bisa berdasarkan observasi atau wawancara

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

.....

2.Bagaimana penanganan sampah organik tersebut selama ini? Apakah sudah ada pemilahan sampah?

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

.....

.

LIVEWORKSHEETS

3.Apa dampak negatif yang ditimbulkan jika sampah organik tidak dikelola dengan baik? (Hubungkan dengan SDG 12!)
Jawaban:

.....
.....
.....
.....
.....

Tuliskan pertanyaan mendasar kelompokmu dalam 1-2 kalimat!:

.....
.....
.....
.....
.....

.

D. Rencana Proyek Budidaya Maggot

Latar Belakang Singkat:

.....
.....
.....
.....
.....

Tujuan Proyek:

.....
.....
.....
.....
.....

. Manfaat yang diharapkan (untuk pembelajaran, ekonomi dan lingkungan):

.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Alat dan bahan yang akan digunakan

No.	Nama Alat/Bahan	Jumlah/Volume	Fungsi	Estimasi Harga (Rp)	Sumber/Cara Mendapatkan
1	Wadah/kontainer plastik	3 buah	Tempat budi daya maggot	-	Toko plastik
2	Telur maggot BSF (prepupa)	5 gram	Bibit maggot	-	Supplier maggot
3	Sisa makanan organik	Setiap hari	Pakan maggot	—	Kantin/dapur/ Kedai Makan
4	Timbangan digital	1 buah	Mengukur berat pakan/maggot	-	Toko lab
5					

Prosedur Pelaksanaan Proyek

1. Persiapan wadah budidaya: bersihkan kontainer, buat lubang kecil di tutup untuk sirkulasi udara, lapisi dasar dengan media awal (dedak/tanah tipis).
2. Penyediaan bibit maggot: dapatkan telur atau prepupa BSF dari sumber terpercaya atau dari alam (lalat BSF dewasa biasanya bertelur di dekat sumber limbah organik).
3. Pemberian pakan: masukkan sisa makanan organik segar setiap hari, usahakan tidak ada daging mentah untuk mengurangi bau dan lalat biasa.
4. Monitoring harian: ukur dan catat suhu, kelembapan, berat pakan yang diberikan, dan perkembangan fisik maggot (ukuran, warna, bobot).
5. Panen: dilakukan pada hari ke 14–18, maggot berukuran 1,5–2 cm dan berwarna putih kekuningan dapat dipanen.
6. Pengolahan hasil panen: maggot dapat dijual segar, dikeringkan (dipanaskan 60°C selama 30 menit), atau diolah lebih lanjut.
7. Pengolahan kascing (pupuk): media bekas budidaya yang kaya nutrisi dipisahkan dan diproses sebagai pupuk organik.

E. Jadwal Pelaksanaan Proyek

Minggu	Tanggal	Kegiatan Utama	Indikator Keberhasilan	Penanggung Jawab
Minggu 1 (Persiapan)		Pembuatan wadah budidaya, Pengadaan bibit maggot BSF, Pengumpulan sumber pakan pertama, Briefing pembagian tugas	Wadah siap, bibit tersedia, semua anggota memahami tugasnya	
Minggu 2 (Masa Awal)		Penebaran bibit/telur maggot, Pemberian pakan pertama Monitoring harian (suhu, kelembapan, perkembangan larva), Pencatatan di lembar monitorin	Telur menetas, larva aktif bergerak, pakan habis dikonsumsi	

LIVEWORKSHEETS

Minggu 2. Tabel Monitoring

Hari ke-	Tanggal	Suhu (°C)	Pakan Diberikan (g)	Sisa Pakan (g)	Konsumsi (g)	Kondisi Maggot	Catatan
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

Minggu 3. Tabel Monitoring

Hari ke-	Tanggal	Suhu (°C)	Pakan Diberikan (g)	Sisa Pakan (g)	Konsumsi (g)	Kondisi Maggot	Catatan
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

LIVEWORKSHEETS

G. Data Hasill Panen

Parameter Panen	Data
Tanggal panen	
Hari ke- (dari awal penebaran bibit)	
Berat maggot segar yang dipanen (gram)	
Berat maggot kering (jika dikeringkan) (gram)	
Volume pupuk kascing yang dihasilkan (liter/kg)	
Harga jual maggot segar per kg (Rp)	
Harga jual pupuk kascing per liter (Rp)	
Estimasi total pendapatan dari panen ini (Rp)	

Catatan dan Kendala Selama Pelaksanaan Kegiatan Proyek dan Masa Panen

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS