



Lembar Kerja Peserta didik
Yuk, Kenali Lebih Dekat
Budidaya Ikan Lele dalam Ember
(Budikdamber)

Penyusun:

Nuraini, S.Hut., M.Pd

BIMBINGAN TEKNIK KEPALA LABORATORIUM SEKOLAH
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Yuk, Kenali Lebih Dekat Budidaya Ikan Lele dalam Ember (Budikdamber)

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan konsep dasar budidaya ikan lele dalam ember.
2. Menganalisis faktor keberhasilan dan kegagalan budidaya.
3. Merancang sistem budikdamber sederhana yang efektif.
4. Mengevaluasi aspek ekonomi, lingkungan, dan sosial dari budidaya.

Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama: _____ Kelas: _____

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
3. Jika telah selesai, klik "Finish", pilih "Email my answers to my teacher", lalu masukkan alamat e-mail berikut ini: nuraini23434@gmail.com

Aktivitas 1. Manfaat Budikdamber

Lengkapilah paragraf berikut dengan jawaban yang tepat!

Budidaya ikan lele dalam ember atau Budikdamber merupakan inovasi sederhana di lahan sempit.

Selain menghasilkan ikan sebagai sumber protein, sistem ini bisa

dikombinasikan dengan tanaman sayuran melalui teknik

Konsep ini mendukung
pertanian modern di perkotaan yang dikenal dengan istilah



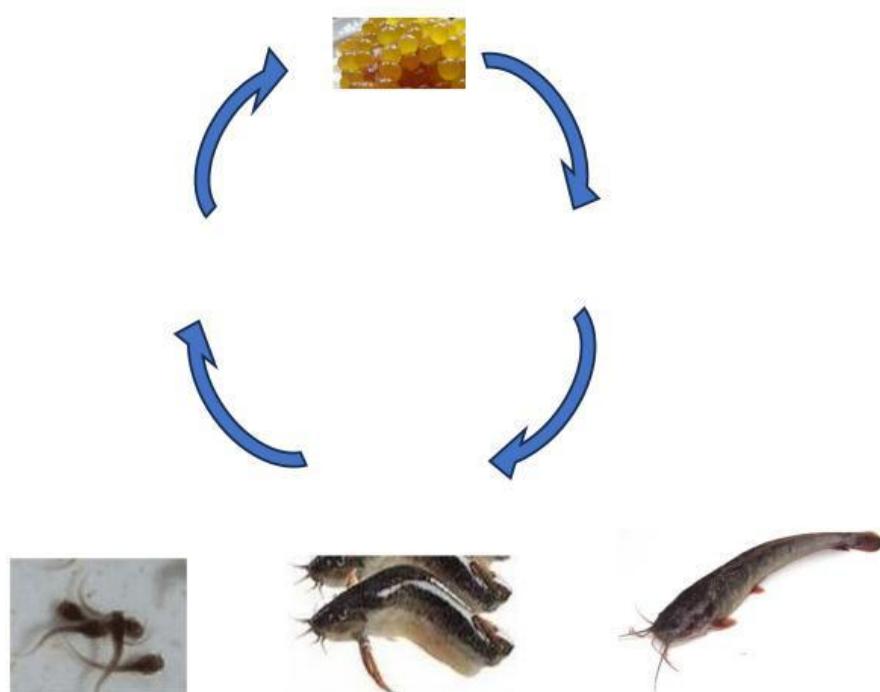
Aktivitas 2. Siklus Hidup Ikan Lele

Urutkan tahapan siklus hidup ikan lele berikut!

Ikan lele menjadi salah satu jenis ikan yang sangat populer dalam dunia perikanan, terutama di Indonesia. Tidak hanya mudah dibudidayakan, ikan lele juga memiliki banyak manfaat, baik dari segi konsumsi maupun potensi ekonominya. Siklus hidup ikan ini, dimulai dari induk lele yang bertelur di dasar kolam atau wadah budidaya. Setelah telur menetas, larva lele yang sangat kecil akan memulai hidupnya dengan mengandalkan cadangan makanan dalam tubuh. Larva ini kemudian akan tumbuh

menjadi benih lele yang lebih besar, dengan ukuran sekitar 2-3 cm. Pada fase ini, lele sudah mulai membutuhkan pakan tambahan untuk mendukung pertumbuhannya. Seiring berjalannya waktu, lele akan berkembang menjadi juvenil, dan proses pertumbuhannya semakin cepat. Dalam kondisi yang optimal, lele dapat tumbuh hingga mencapai ukuran konsumsi dalam waktu sekitar 3-4 bulan. Lele dewasa memiliki ukuran yang bervariasi, mulai dari 25 cm hingga 50 cm tergantung pada kondisi dan perawatan yang diberikan tumbuh kembangnya di mulai dari fase telur yang menetas menjadi larva, hingga berkembang menjadi dewasa yang siap di panen.

Susunlah gambar-gambar berikut menjadi siklus hidup lele yang tepat!



Aktivitas 3. Faktor Penentu Keberhasilan

Pilih jawaban yang benar untuk melengkapi kalimat berikut:

1. Kualitas air harus (choose:keruh/bersih).
2. Pakan diberikan (choose:tidak teratur/teratur).
3. Ember sebaiknya berwarna (choose:putih/gelap).
4. Benih lele sebaiknya berasal dari (choose:pasar bebas/pembenihan resmi).

Aktivitas 4. Analisis Ekonomi

Analisis ekonomi budidaya ikan lele dalam ember menunjukkan bahwa usaha ini relatif murah dan mudah dijalankan karena tidak membutuhkan lahan luas serta dapat memanfaatkan peralatan sederhana. Modal utama digunakan untuk pembelian benih, pakan, dan ember atau wadah, sementara biaya operasional cenderung rendah karena pemeliharaan bisa dilakukan di rumah. Dari sisi keuntungan, hasil panen ikan dapat dijual untuk menambah pendapatan, sedangkan sayuran yang ditanam secara terpadu dapat mengurangi biaya belanja dapur. Dengan perencanaan yang baik, efisiensi pakan, serta pemanfaatan sumber daya keluarga, budidaya ini berpotensi memberikan nilai ekonomi yang menguntungkan sekaligus mendukung kemandirian pangan rumah tangga.

Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!



Setelah menonton video, tentukan pernyataan berikut benar atau salah!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Modal awal budidamber relatif kecil dan terjangkau.		
2	Pakan tidak memengaruhi hasil panen ikan lele.		
3	Budikdamber bisa menjadi peluang usaha keluarga.		

Aktivitas 5. Dampak Lingkungan dan Sosial

Dalam budidaya ikan lele dalam ember, setiap aspek saling terhubung dengan dampaknya terhadap kehidupan sehari-hari. Pemeliharaan kualitas air yang baik tidak hanya mendukung pertumbuhan ikan, tetapi juga menjaga lingkungan tetap sehat dan bebas dari pencemaran. Selain itu, pemanfaatan sistem tanam sayuran secara terpadu memberikan hasil panen tambahan yang mampu meningkatkan ketahanan pangan rumah tangga. Lebih jauh, kegiatan ini dapat melibatkan seluruh anggota keluarga

sehingga tercipta kolaborasi dan kebersamaan sosial yang memperkuat hubungan antaranggota keluarga serta menumbuhkan nilai gotong royong. Hubungkan aspek budidaya dengan dampaknya!

Tarik garis untuk mencocokkan klasifikasi ilmiah atau urutan takson tanaman cabai berikut ini!



Seorang siswa mencoba budidamber, tetapi banyak ikan mati. Penyebab yang mungkin adalah ...
(pilih lebih dari satu)

- Air tidak diganti secara berkala
- Benih terlalu kecil dan lemah
- Ember diberi aerasi cukup
- Pakan diberikan berlebihan

Daftar Pustaka

- Iskandar, S., & Harjono, H. (2019). Sistematik dan Morfologi Ikan Air Tawar. Bogor: IPB Press.
Rahmawati, L., & Kurniawan, A. (2020). Panduan Lengkap Budidaya Ikan Lele. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
Santoso, B. (2017). Teknologi Akuakultur Perkotaan. Malang: Universitas Brawijaya Press.
Setiadi, D. (2015). Ekonomi Usaha Perikanan Kecil. Jakarta: Penerbit Andi.
Wahyudi, T. (2018). Urban Farming dan Budidamber. Bandung: Pustaka Agri.
<https://www.hrepl.org/tumbuh-kembang-ikan-lele-fakta-dan-tips-budidaya/>