



E-LKPD

(Elektronik - Lembar Kerja Peserta Didik)

Pembelajaran 1

HIDROPONIK

KELAS IV

BERBASIS ESD

(Education For Sustainable Development)

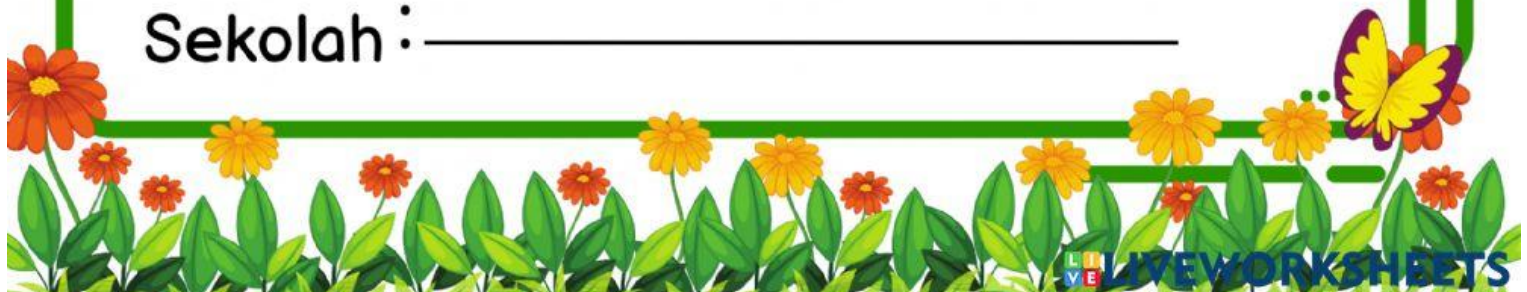


IDENTITAS DIRI

.....
Nama : _____

Kelas : _____

Sekolah : _____





E-LKPD HIDROPONIK KELAS IV



**Pengembang:
Asri Astuti**

**Dosen Pembimbing:
Dr. Ghullam Hamdu, M.Pd.**

PETUNJUK PENGGUNAAN



1. Membaca doa sebelum dan sesudah mengerjakan E-LKPD
2. Isi data diri dengan lengkap
3. Ikuti petunjuk dan langkah-langkah kegiatan dalam E-LKPD
4. E-LKPD dikerjakan secara langsung dengan mengetik pada kolom yang sudah disediakan
5. Kerjakan E-LKPD secara mandiri dengan baik, benar dan penuh tanggung jawab
6. Setelah selesai, tekan tombol "FINISH" dan pilih "Send My answer to My Teacher"
7. Lengkapi kembali data dirimu, dan masukan alamat email gurumu asriastuti11@upi.edu
8. Klik "Send" dan tugasmu akan terkirim

SELAMAT MENGERJAKAN!

AYO MENYIMAK!

Teman-teman sebelum mengisi E-LKPD simaklah video karya wisata ke tempat hidroponik yang ada di Purbaratu, Tasikmalaya berikut ini!



VFT 1

Setelah menyimak video diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Apa saja yang harus dilakukan sebelum memasuki kawasan hidroponik?

2. Benteng Farm House, merupakan wisata edukasi yang bergerak di bidang?

3. Sebutkan Teknik menanam hidroponik yang ada di Benteng Farm House?

4. Tanaman apa saja yang ada di Benteng Farm House?

5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan hidroponik!

Ayo Menentukan!



Setelah tadi melihat video diatas, ada berapa jenis tanaman yang ada di Benteng Farm House. Sekarang mari kita tentukan nama dari tanaman tersebut, caranya dengan menempelkan nama tanaman yang benar pada foto tanaman tersebut.



Seledri

Kangkung

Selada

Tomat

Pagoda

Sawi

Pakcoy

Bayam

Peppermint



Ayo Menghitung!



Setelah mengamati video Benteng Farm House, banyak tanaman yang dapat kita beli ayo kita menghitung berapa pendapatan dari menjual sayuran hidroponik tersebut

1. Setiap sayuran di Benteng Farm Hous dijual dengan harga [redacted] jika jumlah wisatawan yang berkunjung sekitar 15 orang, lalu masing-masing dari wisatawan tersebut membeli dua jenis sayuran, maka total pendapatan yang didapat dari menjual sayuran tersebut adalah...

2. Benteng Farm Hous merupakan wisata edukasi yang berdiri sejak [redacted] jika sekarang sudah memasuki tahun 2022, maka sudah berapa lama wisata edukasi tersebut berdiri?

3. Perjalanan menuju Benteng Farm Hous ditempuh dalam waktu [redacted] Jika kita berangkat pukul 08.45, maka pukul berapa kita akan sampai di lokasi?

4. Dari video yang kamu lihat berapa jumlah total lubang instalasi yang ada di Benteng Farm Hous [redacted] Jika setiap instalasi (peralon) terdapan 30 lubang, maka berapa jumlah instalasi (peralon).....

AYO MENENTUKAN!



Tentukanlah gambar alat dan bahan yang diperlukan untuk membuat hidroponik. Tariklah gambar yang ada ke dalam kolom sesuai dengan nama alat dan bahan.

No	Nama alat dan bahan	Gambar
1.	Rockwool	
2.	TDS	
3.	Alat ukur PH air	
4.	Net pot	
5.	Nutrisi abemix	
6.	Benih	



AYO MENGURUTKAN!

Setelah mengetahui alat dan bahan untuk membuat hidroponik, cobalah urutkan langkah - langkah menanam secara hidroponik, dengan cara menarik kotak kedalam bagan yang telah disediakan.

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Basuhi rockwool dengan air

Gunakan sarung tangan

Masukan benih

Potong rockwool seperti dadu (2x2 cm)

Basuh kembali rockwool dengan air

Setelah muncul daun sejati sekitar 4 daun tanaman dimasukkan ke instalasi

Buatlah lubang dengan tusuk gigi

Tutup dengan plastik hitam

Beri nutrisi setelah 7 hari

Buka penutup dan siram dengan air

AYO MENYIMPULKAN!



Mari menyimpulkan mengenai hidroponik dengan cara mengisi kalimat rumpang berikut!

Hidroponik adalah budidaya dengan memanfaatkan Tanpa menggunakan, dengan menekankan pemenuhan kebutuhan pada tanaman. Kebutuhan air pada hidroponik lebih..... daripada kebutuhan air pada budidaya dengan, Hidroponik menggunakan air yang lebih efisien, jadi cocok diterapkan pada daerah yang memiliki pasokan air sedikit. Hidroponik bisa dimanfaatkan untuk mengatasi masalah kekurangan yang semakin sempit. Diharapkan hidroponik mampu menjadi manfaat untuk masa depan karena mampu diberdayakan dalam kondisi lahan sempit.