



E-LKPD

(Elektronik - Lembar Kerja Peserta Didik)

Pembelajaran 2

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 MENGAMATI!

Ayo amatilah video mengenai pelestarian tumbuhan dengan cara hidroponik di IKI Farm Bogor.



VFT2

Setelah mengamati video diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Pemberangkatan menuju Bogor menaiki kereta api, sebutkan apa saja yang harus dilakukan sebelum menaiki kereta api!

2. Sebutkan apa saja yang kalian lihat selama perjalanan menuju Bogor!

3. Tanaman apa saja yang kalian lihat di IKI Farm?

4. Sebutkan teknik hidroponik yang ada di IKI Farm!

5. Media tanam apa yang digunakan dalam sistem DFT di IKI Farm?

Ayo Menghitung!



Setelah mengamati videoo Virtual Field Trip di atas, ayo kita jawab pertanyaan dibawah ini!

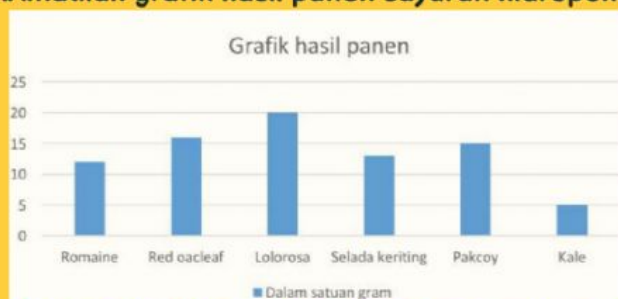
1. Tiket kereta api dijual dengan harga jika yang berangkat menuju bogor sebanyak 15 orang maka total uang untuk membayar tiker adalah

2. Perhatikan tabel dibawah ini!

Jenis Sayuran	Harga
Selada keriting	Rp. 16.500/ 250 gram
Lolorosa	Rp. 16.500/ 250 gram
Pakcoy	Rp. 11.000/ 250 gram
Romaine	Rp. 15.000/ 250 gram
Sawi/Caisim	Rp. 12.500/ 250 gram

Manakah sayuran yang paling murah dan yang paling mahal Jika salah seorang pengunjung membeli Lolorosa sebanyak 500 gram dan membeli Romaine sebanyak 250 gram. Maka uang yang harus dibayarkan sebanyak

3. Amatilah grafik hasil panen sayuran hidroponik di bawah ini!



Dari grafik diatas urutkanlah sayuran yang paling banyak sampai yang paling sedikit dipanen,, sayuran apa saja yang jika dijumlahkan hasilnya sama dengan jumlah hasil panen lolorosa dan kale?

AYO MENENTUKAN!

Dalam Video terdapat beberapa tanaman yang ada di IKI Farm, sekarang coba kalian tentukan gambar yang tepat dengan nama tumbuhan tersebut. Caranya Tarik gambar ke dalam kotak sesuai dengan nama tumbuhannya.



Romaine	Red Oacleaf	Lolorosa
Selada Keriting	Pakcoy	Kale

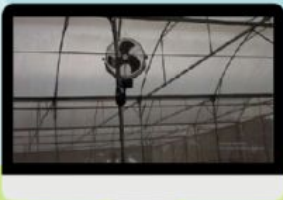
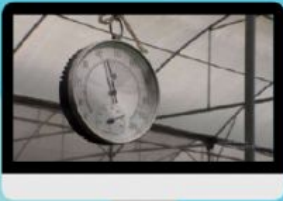


Ayo Menjodohkan!



Setelah mengamati video di IKI Farm, ada beberapa alat yang terdapat di green house hidroponik tersebut. Coba kalian pasangkan gambar alat tersebut sesuai dengan fungsinya. Dengan cara menarik garis A ke B.

Bagian A



Bagian B

Alat untuk mengatur pemberian nutrisi secara otomatis

Mengatur suhu ruangan, jika diluar panas maka alat ini akan dinyalakan

Media tanam organik yang berbahan dasar serbuk sabut buah kelapa

Alat untuk mengecek suhu di ruangan

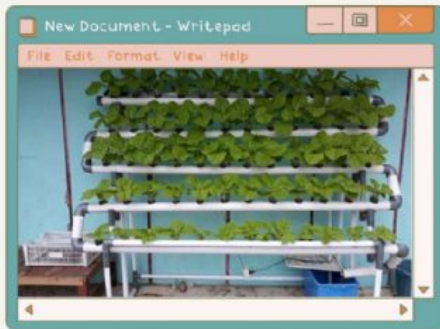
Penangkal hama yang identik dengan warna terang, karena hama lebih tertarik dengan warna



Ayo Menyimpulkan!



Mari kita menyimpulkan dengan cara mengisi kalimat rumpang dibawah ini!



Gambar disamping merupakan sistem hidroponik yang merupakan singkatan dari sistem hidroponik ini melakukan sirkulasi air nutrisi mengalir dan menyisakan air pada sistem. Tingginya cukup bervariasi, antara, air yang di sirkulasi dalam sistem talang air atau pipa dialirkan menggunakan air. Dikarenakan menggunakan sistem yang menyisakan air menggenang, maka pompa air tidak harus selalu, dapat menggunakan pengatur untuk membuat pompa menyala pada waktu tertentu.



Gambar disamping merupakan sistem hidroponik yang merupakan singkatan dari, ini merupakan sistem hidroponik yang memanfaatkan untuk mengalirkan air ke seluruh tanaman. Air yang dialirkan pada sistem ini, jika diukur hanya setinggi 3 mm. tanaman tumbuh pada aliran yang menyerupai lapisan film. Akar tanaman tidak terendam oleh, hanya sebatas dialiri saja. Air tersebut tentunya sudah mengandung yang dibutuhkan oleh tanaman. Dengan adanya aliran air yang tipis ini, tanaman akan tumbuh dengan, pada metode ini air dan nutrisi harus terus agar tanaman mendapatkan nutrisi secara terus menerus.

