



E-LKPD

(Elektronik - Lembar Kerja Peserta Didik)

Pembelajaran 3

HIDROPONIK

KELAS IV

BERBASIS ESD

(Education For Sustainable Development)

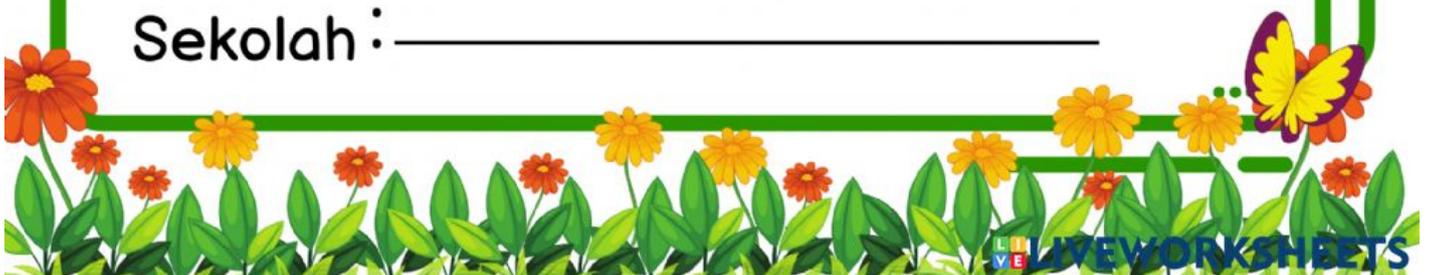


IDENTITAS DIRI

.....
Nama : _____

Kelas : _____

Sekolah : _____





E-LKPD HIDROPONIK KELAS IV



Pengembang:
Asri Astuti

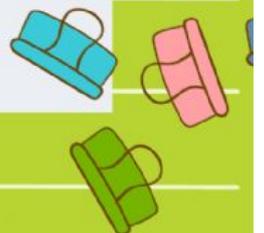
Dosen Pembimbing:
Dr. Ghullam Hamdu, M.Pd.



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!

Pada kegiatan kali ini kita akan melakukan karya wisata ke kampung hidroponik. Untuk itu sebelum mengerjakan E-LKPD mari kita amati video berikut!



VFT 3

Setelah menyimak video diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Terletak dimana kampung hidroponik yang kita kunjungi?

2. Perjalanan menuju Kp. Hidroponik menggunakan Transjakarta, harga tiket untuk satu orang penumpang yaitu jika Transjakarta tersebut mampu menampung 30 orang, dan pada pemberangkatan tersebut semua kursi terisi penuh. Maka pendapatan dalam satu kali pemberangkatan sebesar

3. Sistem hidroponik apa yang diterapkan di Kp. Hidroponik yang kita kunjungi?

Ayo Memilih!



Setelah melihat tanaman yang ada di Kp. Hidroponik perhatikanlah gambar dan nama tanaman berikut. Kemudian pilih apakah nama tanaman tersebut benar atau salah dengan cara mengklik jawaban benar atau salah. jika salah isi nama jawaban yang benar pada kolom yang sudah disediakan.



Kangkung

Benar

Salah

.....



Pagoda

Benar

Salah

.....



Bayam

Benar

Salah

.....



Sawi

Benar

Salah

.....



Ayo Mencoba

Mari kita mencoba mengurutkan langkah-langkah membuat hidroponik sederhana, caranya dengan menarik gambar pada kolom sesuai dengan urutan yang tepat.



POTONG BAGIAN BAWAH GELAS PLASTIK
KIRA-KIRA 2 CM DARI BAWAH



TUANG AIR NUTRISI HIDROPONIK KE DALAM BOTOL.
TUANG SETINGGI 2-3 CM DARI PERMUKAAN BAWAH



MASUKKAN GELAS PLASTIK KE DALAM BOTOL.
PASTIKAN KAIN FLANEL MENYENTUH AIR NUTRISI



BUATLAH POLA UNTUK MELUBANGI BOTOL.
GUNAKAN GELAS PLASTIK TADI UNTUK MEMBUAT POLANYA



SIAPKAN KAIN FLANEL KIRA-KIRA 15-20 CM
MASUKKAN MELALUI LUBANG YANG SUDAH DIBUAT TADI



BAGIAN SAMPING DILUBANGI UNTUK MEMASUKKAN KAIN FLANEL.
LUBANGI BAGIAN SAMPING KANAN DAN KIRI.



SIAPKAN BIBIT SAYURAN YANG SUDAH SIAP PINDAH TANAM
MASUKKAN KE GELAS PLASTIK, PASTIKAN NEMPEL KE KAIN FLANEL

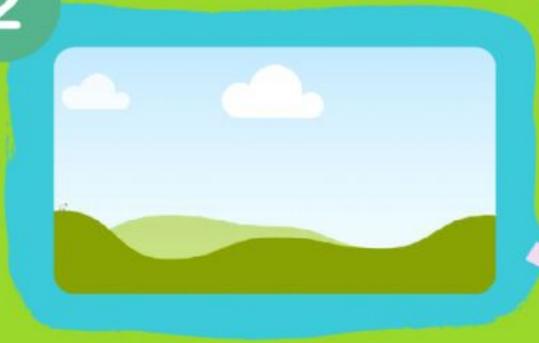


LUBANGI BOTOL BEKAS SESUAI POLA YANG DIBUAT.
GUNAKAN PISAU YANG DIPANASKAN UNTUK MELUBANGI

1



2



3



4



5



6



7



8



AYO MENYIMPULKAN!



Kampung yang terletak di, merupakan sebuah kampung yang menerapkan bercocok tanam dengan cara, disini masyarakat bergotong royong memanfaatkan lahan yang sempit dengan membuat hidroponik sederhana dariyang akan dijadikan tempat penyimpanan tanaman. Dikampung hidroponik ini menggunakan sistem, sistem ini adalah sebuah alternatif menanam dan memelihara secara bersamaan. Dimana tanaman akan memanfaatkan kotoran ikan sebagai Prosesnya air dariakan dipompa menuju instalasi lalu diserap oleh dan kembali lagi ke dengan sistem akuaponik ini, warga masyarakat dapat mendapatkan dua keuntungan yaitu dapat menjual danDari satu unit produksi.