



TUGAS KELOMPOK WIRAUSAHA PRODUK SISTEM TEKNIK

Kelompok 3

Anggota :

1. Fazar Satria Gumelar
2. Imam Zain Ma'aali
3. Seni Amelia Putri
4. Syahla Dea Ananda
5. Vira Febriani

Alat ukur kesuburan tanah



Tujuan :

1. Melatih keterampilan dan kreatifitas siswa dalam membuat alat ukur kesuburan tanah.
2. Digunakan sebagai alat praktikum mata pelajaran geografi
3. Mengurangi biaya pengeluaran sekolah dalam membeli alat praktikum.
4. Sebagai upaya untuk membantu petani yang gagal panen.

Alat dan bahan

1. Pipa paralon $\frac{3}{4}$ inch, atau bahan lain seperti botol plastik (Bahan bukan penghantar arus listrik)
2. Piting lampu
3. Lampu pijar 100 watt
4. Kabel listrik 2 Meter
5. Cok jantan
6. Plat logam (kecil) atau besi bulat seperti paku atau logam pada bagian cok jantan.
7. Ruji sepeda

Cara membuat

1. Sambungkan salah satu ujung pitingan lampu dengan ruji sepeda.
2. Ujung yang satu pitingan sambungkan dengan salah satu kabel sepanjang 2 meter.
3. Sambungkan sepasang ujung kabel dengan jack (salah satu yang tersambung dengan pitingan lampu).
4. Ujung kabel yang belum tersambung sambungkan dengan ruji sepeda yang satu nya.
5. Jika rangkaian sudah benar dan aman silahkan pasang lampu bohlam 100 watt pada pitingan

Cara membuat

6. Untuk mengetes rangkaian, tancapkan jack pada stop kontak dan coba hubungkan kedua ujung ruji dengan sendok, paku atau plat besi. Jika menyala terang artinya rangkaian sudah benar.

7. Setelah rangkaian jadi, silahkan gunakan untuk mengukur kesuburan tanah kita masing masing

Cara penggunaan

1. Ambil segenggam tanah yang akan kita uji, masukan kedalam gelas dan tambahkan air mineral, aduk hingga merata.
2. Tancapkan ujung alat penguji kesuburan tanah ke dalam gelas.
3. Semakin terang nyala lampu maka semakin subur tanah yang kita uji.
4. Jika nyala lampu redup/mati kita harus menambahkan pupuk organik ke lahan agar kesuburannya bisa kembali.

Sekian dan Terima kasih