EBHS KIKHANZA HOMESCHOOLING BOGOR
"More Knowledgeable, Creative, and Independent"
Jl. Sholeh Iskandar, Perum Bukit Cimanggu City Blok C1, No. 19, Kec Tanah Sereal
ebhskikhanza www.ebhskikhanza.com englishinbogor@gmail.com

UJIAN AKHIR SEMESTER -SEMESTER GENAP
UJIAN PRAKTEK IPA KELAS 11
TAHUN AJARAN 20252026
JUNI, 2026

Ujian Praktek

"Kenapa air yang menguap dari pori/lubang pot justru bisa membuat bagian dalam pot menjadi dingin, padahal kita tidak memakai es batu sama sekali?" Untuk temukan jawabannya, mari kita coba buat **Pot in Pot Refrigerator/Kulkas Tanah Liat .** Jawaban yang kita cari ini berhubungan dengan konsep Kalor Penguapan (Fisika).

SIlakan buka link ini How to Make Your Own Zeer Pot (Pot-In-Pot Refrigerator)

Materi

Mata Pelajaran	Materi	Tugas	Analisis
Fisika	Termodinamika dan Kalor Penguapan	Ukur suhu di dalam pot pendingin lalu bandingkan dengan suhu ruangan biasa. Pengukuran suhu dilakukan setiap 3 jam selama 1 hari.	Jelaskan proses perpindahan kalor yang terjadi (konduksi dan evaporasi). Hitung berapa penurunan suhu maksimal yang dicapai pot pendingin.
Kimia	Laju Penguapan dan Kelembapan	Amati apakah alat ini bekerja lebih baik di tempat yang kering (banyak angin) atau tempat yang lembab/tertutup	Jelaskan hubungan antara kinetika molekul air (perubahan fase dari cair ke gas) dengan kondisi lingkungan sekitar. Mengapa angin atau udara kering

LIVEWORKSHEETS

			mempercepat proses pendinginan ini?
Biologi	Pembusukan Organik dan Fisiologi Tumbuhan	Masukkan buah (tomat/stroberi) ke dalam pot pendingin, dan biarkan buah yang sama di luar ruangan sebagai kontrol. Amati perubahannya selama 3 hingga 5 hari.	Bandingkan tingkat kesegaran, tekstur, dan tanda tanda pembusukan (jamur/bakteri) antara kedua buah tersebut. Jelaskan mengapa suhu dingin di dalam pot bisa menghambat kerusakan jaringan tumbuhan.

Semoga Berhasil!

LIVEWORKSHEETS