



UNIVERSITAS
DIPONEGORO

Bermartabat
Bermanfaat



DIKTSAiNTEK
BERDAMPAK



Rumah Prisma & Garam Mutiara: Rahasia Sukses Usaha Garam Hemat Modal



KKN-T UNDIP 2026

🎵 📷 @tedunantara



Petunjuk Pembuatan Garam Mutiara Murni & Hygenis

Meningkatkan Nilai Jual Garam
Krosok Jadi Kristal Berkualitas
Tinggi

Apa Itu Garam Mutiara?

Garam Mutiara adalah garam kristal berkadar NaCl tinggi dengan warna putih bersih dan bentuk butiran yang berukuran seragam menyerupai mutiara.

Keunggulan & Alat/Bahan

Mengapa Garam Mutiara?

- Warna lebih putih bersih tanpa pemutih kimia.
- Kebersihan tinggi (bebas impresi lumpur/kotoran).
- Harga jual jauh lebih tinggi dari garam krosok biasa.



Langkah-Langkah Proses Pembuatan NaCl

Metode rekristalisasi (mengkristalkan kembali) garam krosok menjadi garam premium yang sangat bersih, putih alami, tidak pahit, dan bernilai jual tinggi.

1. Pelarutan (dissolving) Larutkan garam krosok ke dalam air bersih hingga jenuh (larutan air tua).

2. Pengendapan (settling) Diamkan larutan selama 12-24 jam. Biarkan kotoran (lumpur/pasir) mengendap.

3. Penyaringan (filtering) Saring air tua bening 2-3 kali menggunakan kain furing halus atau kertas saring agar jernih total.

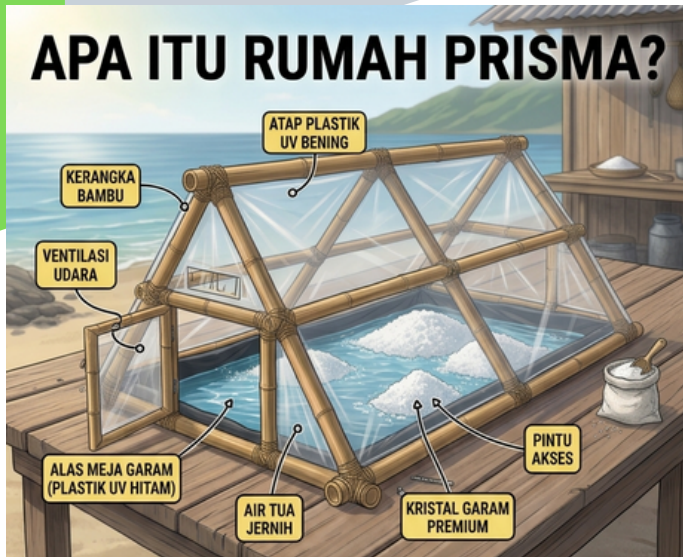
4. Kristalisasi (crystallization) Tuang larutan bersih ke dalam Rumah Prisma. Panas matahari akan menguapkan air hingga terbentuk kristal garam.

5. Panen & Pengemasan Keruk garam putih bersih, tiriskan hingga kering, lalu kemas.



RUMAH PRISMA

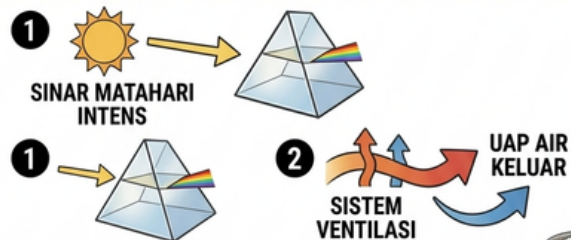
APA ITU RUMAH PRISMA?



PENJELASAN SINGKAT

RUMAH PRISMA ADALAH WADAH EVAPORASI GARAM
Kerangka berbentuk prisma yang dilapisi plastik UV ini meningkatkan suhu dan meradiasi untuk melindungi proses pengkristalan dari kontaminasi debu dan hujan, menghasilkan garam premium yang bersih dan higienis.

PRINSIP KERJA



KEUNGGULAN

- BERSIH & HIGIENIS
- BERSIH & HIGIENIS
- LEBIH CEPAT
- LEBIH CEPAT
- KUALITAS PREMIUM
- KUALITAS PREMIUM

TABEL ESTIMASI HARGA RUMAH PRISMA MINI

1. PLASTIK UV (LEBAR 3-4M)

(BELI 3 METER UNTUK ATAP & ALAS)
RP 60.000
ALTERNATIF: GUNAKAN PLASTIK COR BENING/HITAM BIASA (HARGA LEBIH MURAH, TAPI LEBIH CEPAT RUSAK/ROBEK).

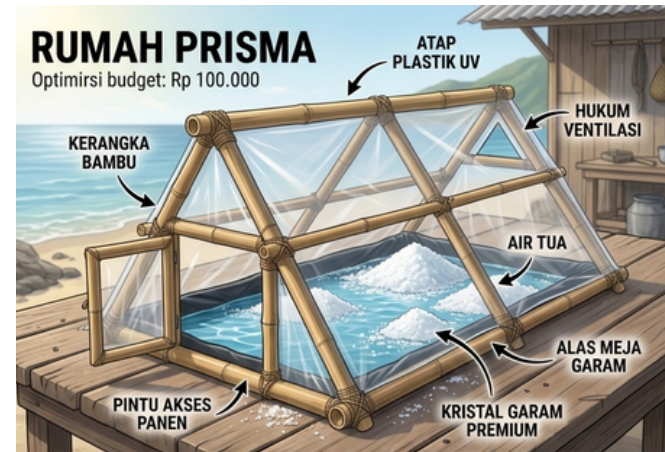
2. BAMBU APUS (BATANGAN)

(BELI 3 BATANG BESAR)
RP 30.000
ALTERNATIF: GUNAKAN BAMBU BEKAS PROYEK BANGUNAN, ATAU CARI BAMBU LIAR DI KEBUN SENDIRI.

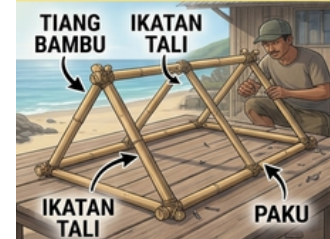
3. PAKU & KAWAT IKAT

(UNTUK RAKIT RANGKA)
RP 10.000
ALTERNATIF: GUNAKAN KAWAT BEKAS ATAU PAKU BEKAS YANG DILURUSKAN KEMBALI.

CARA MEMBUAT



1. BUAT KERANGKA



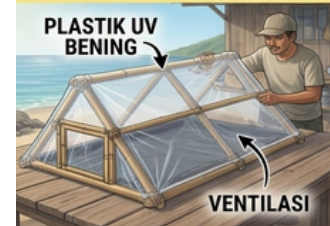
BUAT KERANGKA

2. PASANG ALAS



PASANG ALAS

3. TUTUP ATAP



TUTUP ATAP

4. OPERASI & PANEN



OPERASI & PANEN

