



2021

KI HAJAR STEM

Bumi dan Lingkungan

JATENG.04.00003

SMK BHAKTI NUSANTARA SALATIGA



Prototipe

Kerajinan Alas Piring
dari **Eceng Gondok**





Anggota Team

- 1 Aulia Nisya Wulandari
- 2 Kevin Arya Mahendra
- 3 Lailil Asna Arifah





Biodata



Nama

Aulia Nisya Wulandari

Kelas

XII - FARMASI

TTL

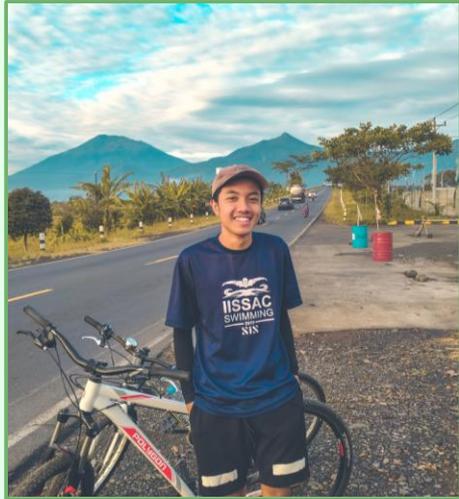
Kab. Semarang, 26 Agustus 2004

Alamat

Kec. Suruh



Biodata



Nama

Kevin Arya Mahendra

Kelas

XII - FARMASI

TTL

Kab. Semarang, 21 Maret 2004

Alamat

Kec. Banyubiru



Biodata



Nama

Lailil Asna Arifah

Kelas

XII - FARMASI

TTL

Kab. Semarang, 25 Februari 2004

Alamat

Kec. Banyubiru

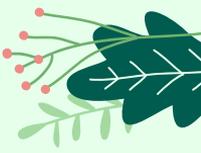


Guru Pendamping



SEPTARIANA
ARLINTA PUTRI





Latar Belakang

Di daerah kami, **Desa Banyubiru Kab. Semarang** terdapat area rawa yaitu **Rawa Pening** yang mana pada wilayah perairan rawa tersebut tumbuh banyak gulma, salah satunya adalah tanaman eceng gondok. **Eceng gondok** merupakan gulma air yang memiliki pertumbuhan begitu cepat sehingga **dapat menimbulkan masalah pada lingkungan**. Untuk itu, kami dari Tim Kreatif SMK Bhakti Nusantara Salatiga akan memberikan solusi agar populasi eceng gondok dapat dimanfaatkan dengan baik. **Pemanfaatan eceng gondok yang akan kami buat adalah pembuatan kerajinan tangan yang bernilai jual tinggi.**

Tujuan



Memanfaatkan tanaman gulma eceng gondok untuk dijadikan **sebagai kerajinan** yang layak digunakan dan memiliki nilai jual tinggi serta **mengurangi peledakan populasi eceng gondok** yang tumbuh di wilayah perairan.



Identifikasi Masalah

Pertumbuhan eceng gondok yang begitu tinggi akan menyebabkan terjadinya invasi. Permasalahan yang terjadi akibat invasi :

Merusak keindahan perairan

Mengganggu lalu lintas perairan

Mengurangi jumlah oksigen



Mengurangi jumlah air

Perairan menjadi dangkal

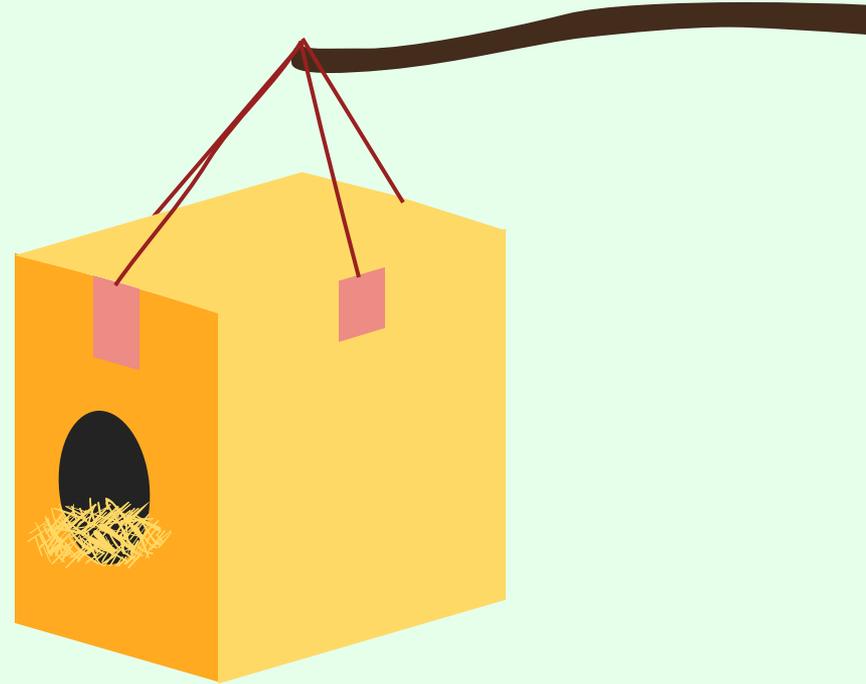


Pengembangan Penyelesaian Masalah

Back

Melihat masalah pada eceng gondok, maka **perlu pengontrolan agar populasi eceng gondok tidak berlebihan**. Salah satu cara untuk menanggulangi gulma ini dengan memanfaatkan tumbuhan untuk dijadikan kerajinan. Dibuat menjadi barang yang bisa dipakai untuk peralatan rumah tangga serta mempunyai nilai jual tinggi.

Let's make it!



Pembuatan Prototipe

Back

Next

Alat dan Bahan :



Eceng Gondok



Lem Tembak



Pensil



Jangka



Cutter & Gunting



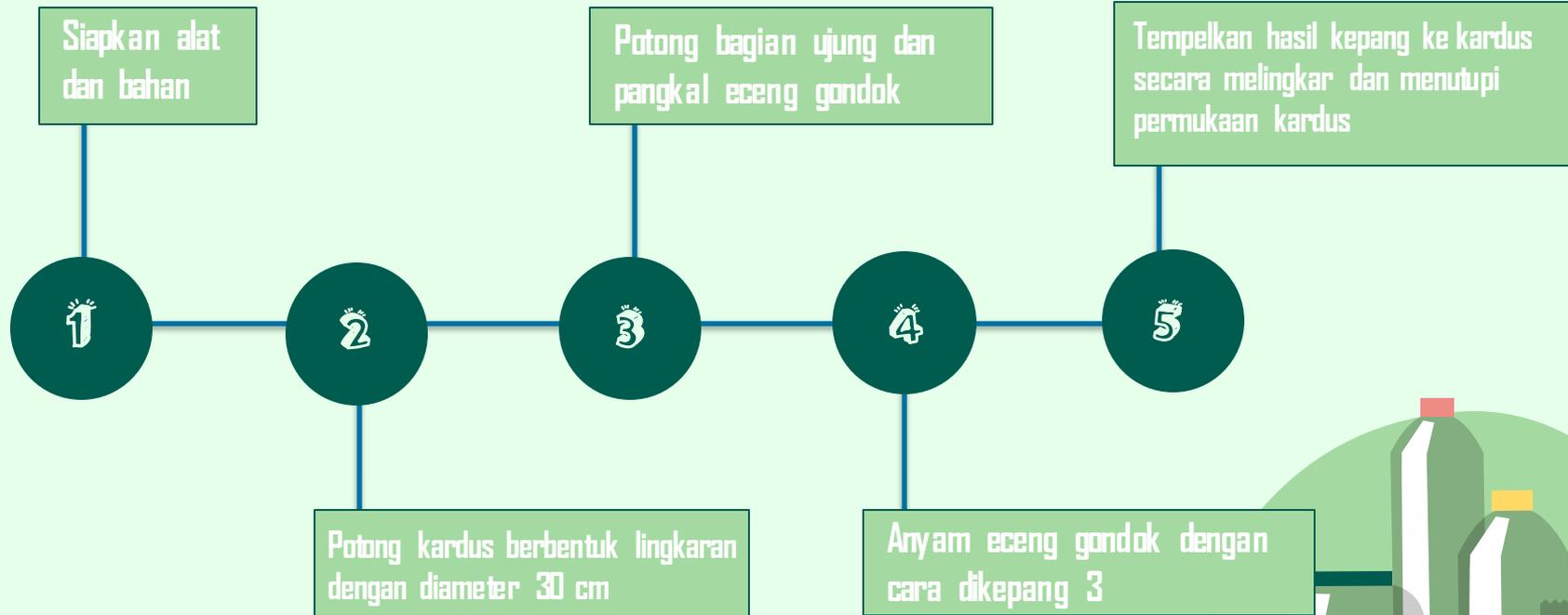
Varnish

Pembuatan Prototipe

Back

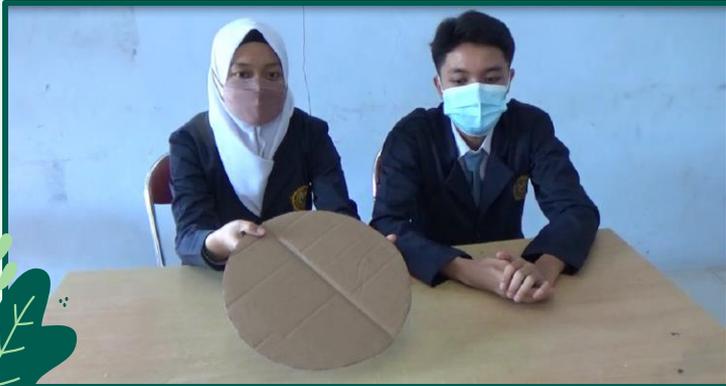
Next

Langkah - Langkah :



1

Siapkan alat dan bahan



Potong kardus berbentuk lingkaran dengan diameter 30 cm

2





Potong bagian ujung dan pangkal eceng gondok



Anyam eceng gondok dengan cara dikepang 3





Tempelkan hasil kepang ke kardus secara melingkar dan menutupi permukaan kardus



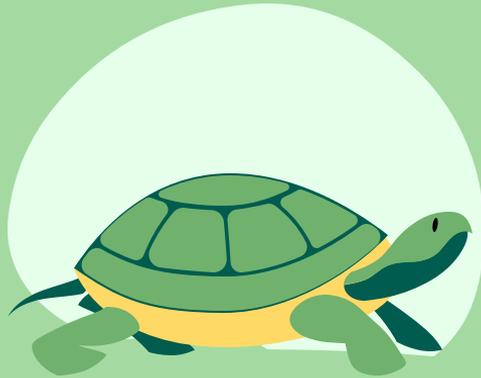


Uji Coba Prototipe

Back

Setelah produk jadi dan didiamkan beberapa hari, **tumbuh jamur berwarna putih** pada alas piring tersebut. Mungkin karena penyimpanan di ruang yang lembab.

Fix it!



Perbaiki Prototipe

Seringkali furniture akan rusak karena jamur. Jamur dapat berkembang karena berasal dari kelembaban. Selain merusak furniture, jamur yang berkembang itu pun dapat mengganggu estetika dari produk.

Solution



Pelapisan dengan vernish

Untuk menghindari hal tersebut, alas piring ini perlu dilapisi vernish dan cat kayu anti jamur. Yang mana kita tinggal melapisi produk tersebut dengan mengaplikasikan menggunakan kuas.

Perbaiki Prototipe

Back

Selain di varnish, juga perlu adanya sesuatu yang bisa menambah nilai estetika dari produk tersebut. Karena orang akan cenderung memilih barang yang nilai estetikanya tinggi.

Solution



Proses penempelan "pom-pom"

Untuk itu, kami berinovasi dengan menambahkan "pom-pom" yang terbuat dari benang wol. Kemudian ditempelkan pada sisi alas piring secara melingkar.



Back



Prototipe Final

Agar alas piring terlihat indah, menarik dan **mempunyai nilai estetika** tinggi, kemudian kami melapisinya dengan cat kayu serta tidak lupa kami beri **hiasan untuk memperindah**.

Let's make it!

Hasil Akhir Prototipe



Penutup

Kerajinan tangan alas piring dari batang eceng gondok kering merupakan **salah satu alternatif** untuk mengurangi peledakan populasi eceng gondok.

Done!

Referensi



<http://repositori.usu.ac.id>



<https://journal.unnes.ac.id>



<https://anzdoc.com>



<http://ejournal.unp.ac.id>



Back

Action Plan

Membuka usaha di bidang home decoration sehingga bisa menjadi salah satu sumber penghasilan. Selain itu juga berpartisipasi dalam kepedulian terhadap lingkungan.

Let's do it!



Finish



Thank You

Mari Selamatkan Bumi Kita!

