

KATEGORI SEKOLAH MENENGAH

PROJEK 1

NAMA SEKOLAH : SMK JENGKA

TAJUK INOVASI : POF PAPER: Kertas dari Fibre Tandan Kosong Kelapa Sawit

PENCAPAIAN : JOHAN Hari Inovasi 2015

LATAR BELAKANG PROJEK:

Idea untuk menghasilkan produk inovasi ini adalah berikutan kemusnahan alam sekitar dan pokok-pokok yang semakin berkurangan dan sebagai alternatif untuk penghasilan kertas yang lebih bermutu tinggi dan mesra alam.

PUNCA UTAMA MASALAH:

1. Banyak tandan kosong kelapa sawit yang tidak digunakan.
2. Semakin banyak pokok ditebang untuk penghasilan kertas

CADANGAN PENYELESAIAN INOVATIF & KREATIF:

Kertas yang dihasilkan secara mekanikal lebih sesuai dijadikan bahan kraftangan atau bahan seni kreatif manakala kertas yang dihasilkan daripada proses pulpulpaan kimia pula lebih sesuai dijadikan kertas tulis atau kertas cetak.

PENCAPAIAN PROJEK & PENCIPTAAN NILAI:

1. Pentauliahkan pengkormesialan projek ini daripada pihak FELDA

PROJEK 2

NAMA SEKOLAH : MRSM Kuantan

TAJUK INOVASI : Banana Stem as Ceiling

PENCAPAIAN : NAIB JOHAN Hari Inovasi 2015

LATAR BELAKANG PROJEK:

Produk ini dihasilkan untuk mewujudkan siling rumah yang mesra alam, dan mengurangkan penggunaan mineral bagi mengekalkan tenaga yang tidak boleh diperbaharui.

PUNCA UTAMA MASALAH:

Kos pembuatan siling sedia ada yang lebih mahal dan tidak mesra alam

CADANGAN PENYELESAIAN INOVATIF & KREATIF:

Produk ini menggunakan batang pisang sebagai bahan asas yang juga telah diuji keupayaannya sebagai bahan bukan mudah terbakar dan kalis air.

PROJEK 3

NAMA SEKOLAH : MRSM Kuantan

TAJUK INOVASI : Green Adhesive Bandage

PENCAPAIAN : TEMPAT KETIGA Hari Inovasi 2015

LATAR BELAKANG PROJEK:

Ilham untuk menghasilkan handiplast ini adalah berdasarkan keinginan untuk menggunakan handiplast yang lebih berkualiti tetapi pada masa yang sama menjimatkan serta mesra alam.

PUNCA UTAMA MASALAH:

Handiplast sedia ada di pasaran tidak cukup berkualiti

CADANGAN PENYELESAIAN INOVATIF & KREATIF:

Bandage yang dihasilkan ini dihasilkan dengan menggunakan 10 biji *areca betel*, cara penggunaannya sama seperti handiplast biasa tetapi fungsinya ditambah baik iaitu boleh menghalang bakteria, dan menyerap kandungan air dengan lebih cepat.

PENCAPAIAN PROJEK & PENCIPTAAN NILAI:

1. Menerima Certificate of Appreciation: Gold Award dalam Invention, Innovation & Design Exposition 2015 (iidex)
2. Menerima Green Technology Innovation Award dalam International Engineering Invention & Innovation Exhibition
3. Menerima Certificate of Gold Prize dalam International Engineering Invention & Innovation Exhibition