

Projek Hijau: Mercu Tanda Eco Brick PMS

1. Pengenalan

Projek pembuatan mercu tanda Eco Brick ini bertujuan untuk memanfaatkan bahan terbuang seperti botol plastik dan sisa-sisa plastik lain dalam usaha mengurangkan pencemaran alam sekitar. Eco Brick merupakan salah satu inovasi kitar semula yang berkesan, di mana bahan plastik yang tidak dapat terurai dengan cepat diisi ke dalam botol plastik untuk dijadikan bahan binaan yang tahan lama dan serbaguna.

2. Objektif Projek

- a) Menghasilkan mercu tanda PMS daripada bahan terbuang (plastik dan botol)
- b) Mengurangkan jumlah bahan plastik terbuang di persekitaran.
- c) Mendidik masyarakat mengenai kepentingan kitar semula dan kelestarian alam sekitar.

3. Pelaksanaan Program

- a) Tarikh: 8 Mei 2024 (Sesi 2: 2023/2024)
- b) Penyertaan: 37 pelajar Kelab Mesra Alam
- c) Lokasi: Ruang pakir pelaja
- d) Platfom Promosi: Tiktok - *kelabmesraalampms*

4. Skop Projek

Dalam konteks projek pembuatan mercu tanda Eco Brick daripada bahan terbuang, skop projek merangkumi:

a) Pengumpulan Bahan Terbuang:

- Aktiviti-aktiviti untuk mengumpul bahan plastik yang diperlukan dari pelbagai sumber.
- Penetapan lokasi pengumpulan seperti di dalam bilik/ruang yang telah dikhaskan di dalam PMS

b) Penyediaan dan Pengisian Botol Plastik:

- Proses mencuci dan mengeringkan botol plastik.
- Pengisian botol dengan sisa plastik sehingga padat untuk dijadikan Eco Brick.

c) Reka Bentuk dan Pembinaan Mercu Tanda:

- Reka bentuk mercu tanda yang akan dibina menggunakan Eco Brick.
- Penyusunan dan penyambungan Eco Brick menggunakan bahan pengikat.
- Pembinaan struktur mercu tanda mengikut reka bentuk yang telah dirancang.

d) Pelancaran dan Penyelenggaraan:

- Majlis pelancaran untuk memperkenalkan mercu tanda kepada warga PMS semasa perhimpunan bulanan.
- Aktiviti penyelenggaraan berkala untuk memastikan mercu tanda berada dalam keadaan baik dan tahan lama.

4. Methodologi Projek

a) Pengumpulan Bahan:

- Strategi Pengumpulan: Menetapkan kaedah pengumpulan bahan terbuang melalui kempen sumbangan, kerjasama dengan pelajar, pensyarah, dan staf PMS.
- Logistik Pengumpulan: Menyediakan bilik atau tempat pengumpulan di lokasi-lokasi strategik dan merancang jadual pengumpulan secara berkala.

b) Penyediaan Eco Brick:

- Pembersihan Botol: Mencuci dan mengeringkan botol plastik yang dikumpulkan untuk memastikan kebersihan dan keselamatan.
- Pengisian Plastik: Memasukkan sisa plastik seperti beg plastik dan pembungkus makanan ke dalam botol sehingga padat untuk memastikan kekukuhan.

c) Reka Bentuk dan Pembinaan Mercu Tanda:

- Reka Bentuk: Mencipta reka bentuk mercu tanda yang estetik dan berfungsi menggunakan perisian reka bentuk atau lakaran manual.
- Penyusunan dan Penyambungan: Menyusun Eco Brick mengikut reka bentuk yang ditetapkan dan menggunakan bahan pengikat seperti simen untuk menyambungkannya.
- Pembinaan: Mengikuti prosedur pembinaan yang selamat dan memastikan kualiti struktur.

d) Pelancaran dan Penyelenggaraan:

- Majlis Pelancaran: Merancang dan melaksanakan majlis pelancaran untuk memperkenalkan mercu tanda kepada masyarakat, termasuk jemputan kepada media dan pihak berkepentingan.
- Penyelenggaraan: Menyediakan pelan penyelenggaraan berkala untuk memastikan mercu tanda dalam keadaan baik dan tahan lama.

5. Keputusan dan Analisis

Projek ini berjaya mencapai objektifnya dengan hasil seperti berikut:

- a) Pengumpulan sebanyak 370 botol plastik 300ml dan 37kg sisa plastik pembungkusan.
- b) Pembinaan mercu tanda yang kukuh dan menarik perhatian masyarakat.
- c) Peningkatan kesedaran masyarakat mengenai kepentingan kitar semula dan kelestarian alam sekitar.

6. Cabaran dan Penyelesaian

a) Cabaran utama yang dihadapi termasuk:

- Kekurangan kesedaran masyarakat pada awal projek.
- Kesukaran dalam memastikan Eco Brick diisi dengan padat.

b) Penyelesaian yang diambil:

- Mengadakan kempen kesedaran melalui media sosial dan ceramah di dalam dan luar PMS.
- Menyediakan panduan dan latihan mengenai cara pengisian Eco Brick yang betul.

7. Kesimpulan

Projek pembuatan mercu tanda Eco Brick ini telah berjaya mencapai matlamat yang ditetapkan. Ia bukan sahaja membantu mengurangkan jumlah bahan plastik terbuang, tetapi juga mendidik masyarakat mengenai kepentingan kitar semula dan menjaga alam sekitar. Diharapkan projek ini dapat menjadi inspirasi kepada komuniti lain untuk mengambil langkah serupa dalam usaha melestarikan alam.

8. Cadangan Masa Depan

- Meluaskan kempen kesedaran ke peringkat yang lebih luas.
- Melibatkan lebih banyak pihak seperti syarikat swasta dan badan bukan kerajaan dalam projek kitar semula.
- Membangunkan lebih banyak mercu tanda Eco Brick di kawasan lain sebagai simbol kelestarian.

9. Gambar Projek







