

# PERANCANGAN KOMPARTEMEN PADA KENDARAAN EDUKASI LINGKUNGAN MENGENAI SAMPAH DI TAMAN LALU LINTAS ADE IRMA SURYANI NASUTION

Adhi Kuncoro

Mahasiswa Program Studi Desain Produk, Telkom University

Email : [adhikuncoro05@gmail.com](mailto:adhikuncoro05@gmail.com)

---

## Abstrak

Bentuk desain rancangan dari kompartemen tempat pembuangan sampah sendiri berbentuk kotak menyesuaikan dengan bentuk desain dari kendaraan edukasi sampah itu sendiri yang menggunakan type mobil caddy 2 seater. Kompartemen tempat pembuangan sampah sendiri terbagi menjadi 3 kotak-kotak kecil yang juga terbagi ke dalam 3 warna yang berbeda. Kompartemen warna merah sendiri untuk jenis sampah B3(Bahan Berbahaya dan Beracun), kompartemen warna hijau untuk jenis sampah Organik(Sampah Membusuk dan Dapat Terurai) dan terakhir kompartemen warna kuning untuk jenis sampah Anorganik(Tidak Dapat Terurai). Pembagian warna-warna dari kompartemen itu sendiri untuk memudahkan para pengguna khususnya anak-anak untuk belajar menghafal jenis-jenis sampah yang ada di lingkungan sekitar mereka.

**Kata Kunci** : Kompartemen, Edukasi, Mobil Caddy

---

## Pendahuluan

Saat ini masih banyak masyarakat yang belum memahami tentang berbagai macam jenis perbedaan sampah dan tempat sampahnya itu sendiri. Di Taman Lalu Lintas Bandung sendiri sudah terdapat tempat sampah yang memiliki 3 bagian jenis sampah namun masih saja ditemukan masyarakat pengunjung Taman yang salah memasukkan sampah ke tempat yang sesuai dengan jenis sampah yang mereka buang.

Untuk itu diperlukan sebuah alat, kendaraan atau media yang menarik yang dapat memberikan edukasi dan pembelajaran kepada para pengunjung khususnya anak-anak tentang jenis-jenis sampah dan tempat sampah. Sarana edukasi membuang sampah ini sangat cocok untuk dimulai lebih dahulu di Taman Lalu Lintas karena selain berfungsi sebagai wisata Taman yang mengedukasi tentang tata tertib berlalu lintas dengan ditambahkan sarana edukasi membuang sampah pada tempatnya akan membuat para pengunjung khususnya anak-anak semakin mengerti bahwa dilarang membuang sampah sembarangan dan buanglah sampah ke tempat sampah sesuai jenis sampahnya di manapun mereka berada.

Beberapa permasalahan yang kami temukan pada Taman Lalu Lintas :

1. Masih banyak para pengunjung yang belum memahami perbedaan jenis-jenis sampah yang ada di lingkungan sekitar mereka

2. Belum maksimalnya sistem pemilahan sampah di Taman Lalu Lintas
3. Minimnya edukasi tentang pemilahan sampah kepada masyarakat khususnya anak-anak

Disisi lain hal yang membuat akan kebutuhan sarana edukasi membuang sampah saat ini sangat penting adalah untuk mengajarkan kepada masyarakat khususnya anak-anak agar sejak usia dini sudah diajarkan tentang jenis-jenis sampah dan tempatnya beserta cara memilah sampahnya dengan benar sesuai dengan jenis sampahnya.

Dalam proses perancangan produk sarana edukasi sampah perlu melakukan perencanaan desain secara menyeluruh mulai dari bentuk, pemilihan material sampai semua sistem-sistem yang terdapat pada Kendaraan Sarana Edukasi Sampah itu sendiri. Untuk itu, disini kami memilih kendaraan dengan model mobil golf caddy 2 seater dan desain kompartemen yang memiliki sebuah bentuk lubang untuk membuang sampah yang unik menyerupai seperti bentuk mulut.

---

### **Metode perancangan**

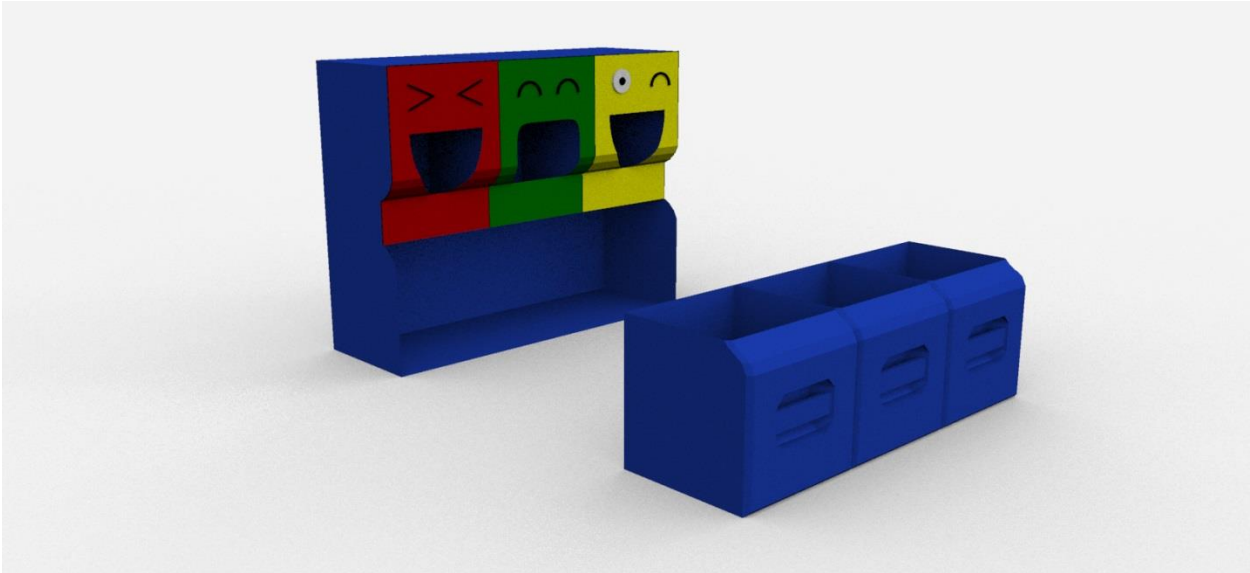
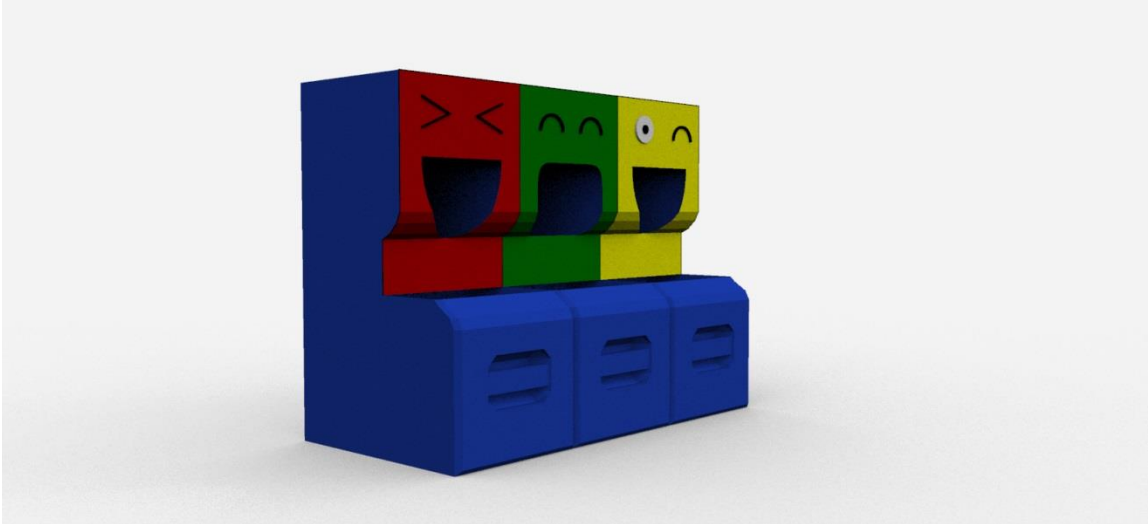
Dalam proses perancangan desain sarana kendaraan edukasi sampah ini kami menggunakan metode substitute ( mengganti ), adapt( mengadaptasi ), modify ( memodifikasi ), put to other use ( menggunakan ide lama ) dan rearrange ( mengatur ulang ) dimana dalam hal ini kami menggunakan basic kendaraan mobil golf caddy 2 seater dengan perubahan bentuk/desain pada bagian belakang mobil golf caddy.

---

### **Pembahasan dan Hasil**

Berdasarkan hasil temuan dari berbagai macam permasalahan yang hadir maka dibutuhkan sebuah sarana media yang dapat membantu mengedukasi tentang berbagai macam perbedaan jenis-jenis sampah beserta tempatnya.







( Gambar 2 : Sketsa kasar dan digital Kompartemen Kendaraan Edukasi Sampah )  
( Sumber : Dokumen Pribadi, 2019 )

Berdasarkan hasil dari sketsa kasar desain kompartemen maka setelah digabungkan ke dalam desain dari Mobil Kendaraan Edukasi Sampah terjadi sedikit perubahan pada bentuk desain dari kompartemen yang mana untuk final desain dari kompartemen lubang tempat untuk memasukkan sampah ke dalam kompartemen sendiri berubah bentuk dari sketsa awal segitiga kebawah menjadi berbentuk seperti mulut yang sedang tertawa dan juga pada final desain kompartemen dibagi menjadi 2 bagian terpisah atas dan bawah. Kompartemen yang atas dibuat tidak dapat bergerak dan ditarik keluar dan fungsinya untuk memasukkan sampah sedangkan untuk kompartemen pada bagian bawah dapat bergerak dan ditarik keluar sebagai bagian dari tempat untuk mengosongkan dan membersihkan kompartemen dari sampah apabila semua bagian kompartemen pada kendaraan edukasi sampah dirasa sudah terisi penuh oleh sampah karena maksimal sampah yang dapat ditampung oleh kompartemen sendiri adalah 2 kg sampah baik itu sampah B3, Organik dan Anorganik. Untuk perbedaan warna kompartemen sendiri dimaksudkan agar masyarakat para pengunjung khususnya anak-anak dapat mudah menghafal, memahami dan mengingatnya. Warna merah itu difungsikan untuk sampah berbahaya B3, Warna hijau untuk jenis sampah Organik yang dapat membusuk dan dapat terurai dijadikan pupuk kompos sedangkan warna kuning untuk jenis sampah Anorganik yang tidak dapat terurai seperti botol plastik, kertas.

Konsep dari sketsa desain kami sendiri masih berupa rancangan awal dan menuju pembuatan mock up sehingga belum dapat dinilai hingga di pastikan apakah rancangan Kendaraan Edukasi Sampah ini sudah sangat baik dan semua permasalahan dapat terselesaikan dengan baik.

### **Daftar Pustaka**

<https://www.maxmanroe.com/vid/umum/pengertian-sampah.html>

<https://www.pendidikanku.org/2018/03/pengertian-edukasi-dan-macam-macam.html>

[https://id.wikipedia.org/wiki/Taman\\_Lalu-lintas\\_Ade\\_Irma\\_Suryani\\_Nasution](https://id.wikipedia.org/wiki/Taman_Lalu-lintas_Ade_Irma_Suryani_Nasution)

<http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/34213/Appendix.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

<https://news.detik.com/berita-jawa-barat/,2019>

<https://cintamobil.com,2019>

<https://thegorbalsla.com/sampah/,2019>

<http://edukasi3.blogspot.com,2019>