

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat ini kendaraan bermotor sudah menjadi kebutuhan alat transportasi yang sangat pokok bagi masyarakat khususnya di Semarang. Tanpa alat transportasi aktifas kita akan menjadi sangat lambat.

Semakin pesatnya perkembangan jaman maka semakin pesat pula kemajuan ekonomi yang mendorong kita untuk beraktifitas lebih tinggi, sehingga kebutuhan akan transportasi juga semakin bertambah.

Kendaraan bermotor merupakan salah satu alat transportasi yang sangat banyak di miliki masyarakat di Semarang, karena alat transportasi ini memiliki banyak kelebihan, namun alat transportasi ini juga berdampak buruk bagi lingkungan di sekitar apabila jumlah pengguna kendaraan bermotor sangat banyak akan mengakibatkan kualitas udara di lingkungan sekitar menjadi buruk, gangguan kesehatan pada masyarakat terutama pada kesehatan pernafasan.

Unsur unsur berbahaya yang terdapat pada polusi udara akibat kendaraan bermotor antara lain, Sulfur Dioksida (SO₂), Karbon monoksida(CO), Oksida Nitrogen (Nox), Oksidan(O₃), Debu (SPM), Timbal (Pb), Hidrokarbon(HC).

Menurut Nurhadi Subroto Peran serta masyarakat sangat di butuhkan dalam menjaga kualitas udara yang ada di Semarang dari hal yang mudah seperti, menanam dan merawat pohon. Nurhadi juga menghimbau agar masyarakat mengurangi penggunaan kendaraan pribadi, lebih bnyak menggunakan transportasi umum dan mengikuti serta memperbanyak even car free day.9. (*semarang.kompas.com, 2019*)

Polusi udara yang di hasilkan dari asap kendaraan bermotor bisa di redam dengan kebijakan pemerintah dan juga para pengguna kendaraan bermotor juga turut andil dalam menjaga kualitas udara di Semarang. Berdasarkan peraturan pemerintah No. 41 tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara bahwa udara sebagai sumber daya alam yang mempengaruhi kehidupan manusia serta makhluk hidup lainnya harus dijaga dan di pelihara kelestariannya.

Dampak berbahaya bagi kesehatan apabila kita tidak menjaga udara dari polusi antara lain, keracunan karbon monoksida dapat menurunkan kadar oksigen dalam tubuh yang mengakibatkan sesak nafas dan kerusakan pada otak, kerusakan saluran pernafasan seperti asma dan kanker paru paru, kerusakan system peredaran darah.

Berdasarkan permasalahan diatas terkait pencegahan polusi udara yang di sebabkan kendaraan bermotor, maka peneliti membuat sebuah video iklan layanan masyarakat untuk mencegah polusi udara yang disebabkan asap kendaraan.



Gambar 1.1 Polusi udara melalui knalpot

Sumber: <https://helohehat.com/hidup-sehat/fakta-unik/3-bahaya-asap-knalpot-bagi-kesehatan/>

1.2 Rumusan Masalah

Untuk mencegah masalah ini, maka peneliti merumuskan sebagai berikut:

- Bagaimana merancang sebuah komunikasi visual yang bertujuan untuk menghindari dampak keracunan karbon monoksida akibat polusi udara yang disebabkan asap kendaraan.

1.3 Tujuan Penelitian

- Untuk memberikan informasi tentang pencegahan dampak keracunan karbon monoksida akibat polusi udara terhadap asap kendaraan bermotor

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Institusi

- Menjadi sebuah informasi tentang pencegahan dampak keracunan karbon monoksida polusi udara yang di sebabkan asap kendaraan bermotor
- Membantu perkembangan dalam ilmu pengetahuan

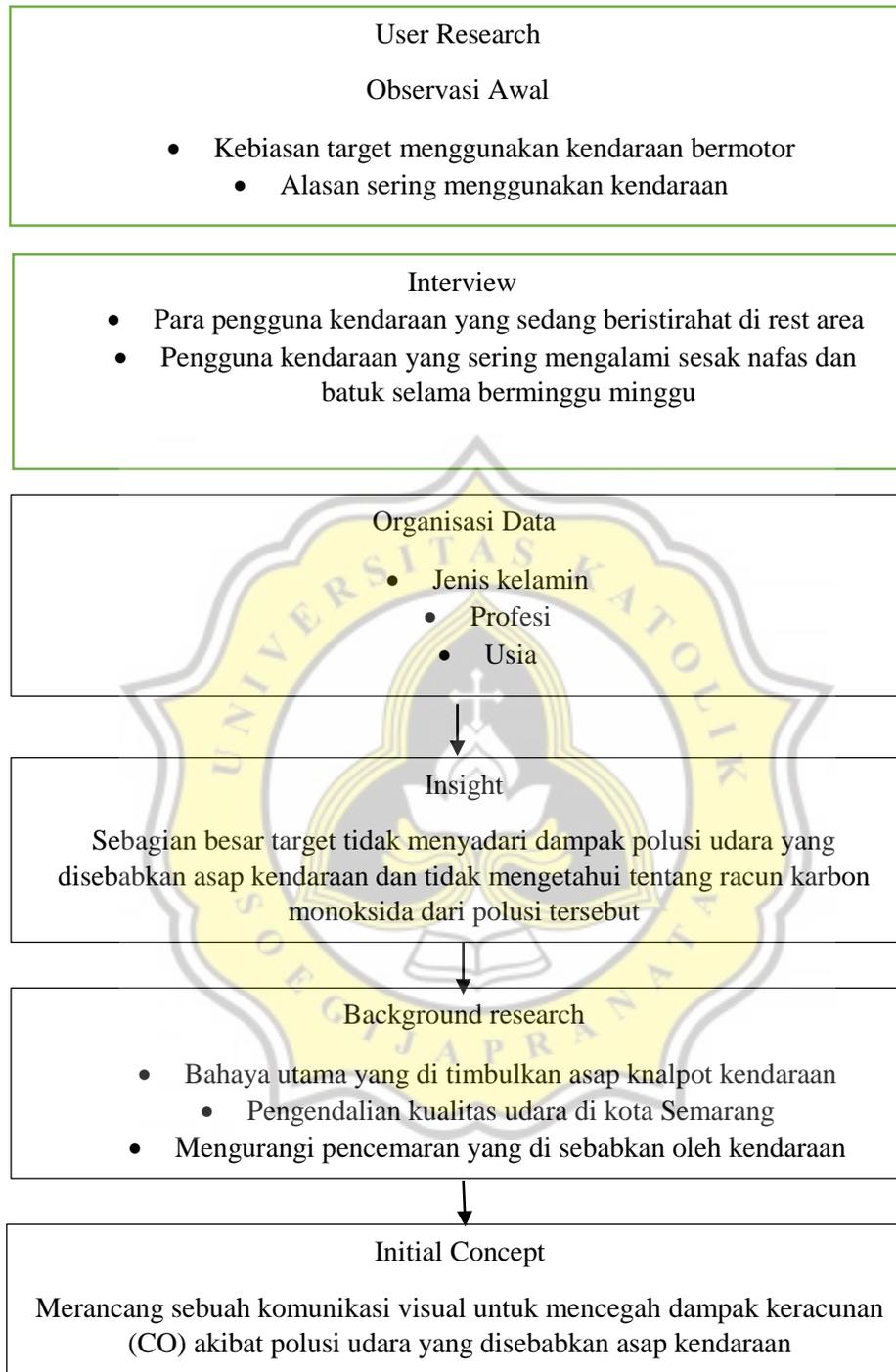
1.4.2 Bagi Masyarakat

- Menjadi sebuah informasi tentang pencegahan dampak keracunan polusi udara yang di sebabkan asap kendaraan bermotor
- Sebagai bahan informasi tentang dampak keracunan karbon monoksida dari polusi yang disebabkan asap kendaraan bermotor

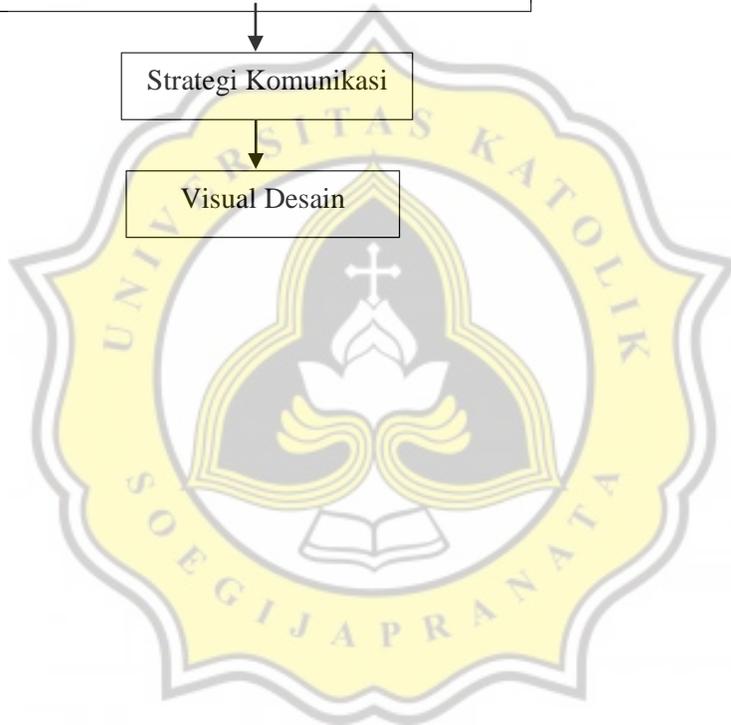
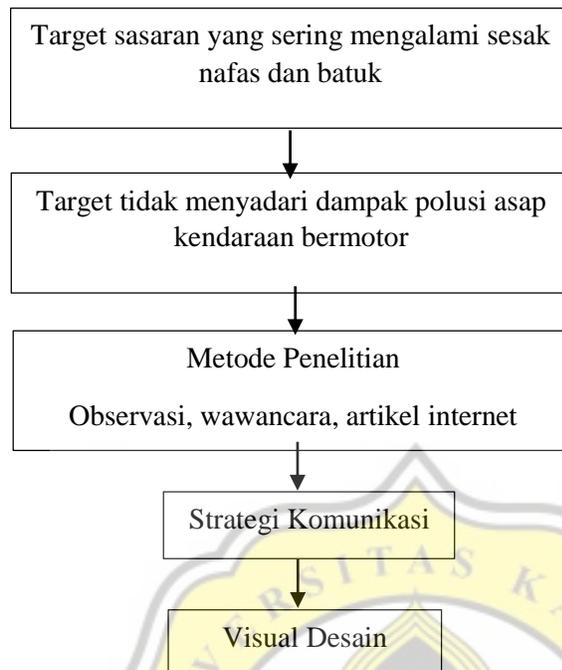
1.4.3 Bagi Diri Sendiri

- Merawat kendaraan pribadi
- Menggunakan masker bila menggunakan motor

1.5 Metodologi Perancangan



1.6 Skema Perancangan



1.6 Tinjauan Pustaka

Berikut adalah beberapa artikel sebelumnya yang membahas topik yang sama :

Berdasarkan judul artikel ”**Mulai Dari Sendiri, Ikuti Cara Mengatasi Polusi Udara Ini**” menjelaskan bahwa polusi udara secara umum dan cara mengatasi polusi udara dari diri sendiri.

Berdasarkan artikel yang berjudul “**Pengendalian Kualitas Udara di Kota Semarang**” menjelaskan tentang polusi udara yang di sebabkan asap kendaraan bermotor memilik gas beracun serta penggunaan kendaraan bermotor yang semakin meningkat.

Berdasarkan artikel yang di tulis oleh hallosehat.com yang berjudul “**3 Bahaya Utama yang Ditimbulkan Asap Knalpot Kendaraan**” menjelaskan secara detil tentang bahaya asap knalpot bagi kesehatan manusia

