

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Wajah adalah salah satu poin yang sangat penting dari diri seseorang yang kerap kali mendapat perhatian utama, mulai dari bagian mata, hidung, mulut, dan kulit. Kulit terbagi menjadi beberapa jenis seperti kulit normal, kulit kering, kulit berminyak, kulit campuran dan kulit sensitif. Maka dari itu kita harus menjaga kesehatan kulit baik dari luar maupun dari dalam seperti, menggunakan *sun screen* jika mau berpergian, mengkonsumsi makanan yang mengandung protein, rutin membersihkan badan untuk menjaga kesehatan kulit. jika kita malas membersihkan bagian kulit akan berakibat fatal, seperti dari Abu Hurairah Rasulullah SAW bersabda, yang diriwayatkan HR. Thabrani yang artinya, “Bersihkanlah segala sesuatu semampu kamu, sesungguhnya Allah SWT. Membangun islam ini atas dasar kebersihan dan tidak akan masuk surga kecuali setiap yang bersih”. Dari hadist diatas menjelaskan bahwa kebersihan adalah kewajiban yang sangat penting bagi manusia.

Adapun faktor-faktor yang dapat menyebabkan kerusakan pada kulit wajah diantaranya adalah pengaruh cuaca, kelembapan udara, kebiasaan dan berbagai faktor lainnya. Perbedaan jenis kulit tersebut tentunya akan berpengaruh pada jenis perawatan yang dilakukan oleh seseorang. Perawatan wajah dan kulit saat ini sudah menjadi hal yang tidak bisa dipisahkan dari gaya hidup[1]. Tidak hanya wanita, bahkan pria pun saat ini banyak yang melakukannya, Karena

peningkatan kepedulian terhadap penampilan terutama pada bagian wajah mereka.

Alasan lain seseorang melakukan perawatan kulit, Salah satu permasalahan pada kulit yang sering terjadi yaitu komedo. Komedo adalah salah satu masalah kulit yang kerap dikeluhkan oleh banyak orang, Baik wanita maupun pria biasanya muncul bintik-bintik berwarna hitam di hidung merupakan salah satu tanda muncul nya komedo yang dapat mengakibatkan kurangnya percaya diri[2]. Ada banyak cara yang bisa dilakukan untuk menghilangkan komedo mulai dari Mulai dari cara alami sampai melakukan perawatan dengan menggunakan alat. Salah satu cara untuk menghilangkan komedo yang aman dan praktis dengan cara menggunakan alat vakum komedo[3], Alat vakum komedo adalah alat vakum yang dimana berfungsi untuk menghisap komedo, tidak hanya komedo alat ini bisa mengangkat sel kulit mati di wajah. Dulu alat penghisap komedo ini hanya tersedia di klinik kecantikan. Kini alat ini sudah banyak ditemukan dipasaran, Namun sayangnya alat vakum komedo yang ada di pasaran belum dilengkapi dengan uap panas dan uap dingin.

Berdasarkan permasalahan itu dari penelitian berinovasi untuk merancang “alat vakum komedo yang dilengkapi dengan uap panas dan uap dingin” yang dimana akan mempermudah dan mengefisien waktu untuk pengguna alat tersebut. Adanya uap panas dapat memberikan sensasi menenangkan dan juga dapat membuat kulit lebih rileks. Selain itu juga bisa membuka pori pori wajah sebelum menerima perawatan selanjutnya, Begitu juga dengan uap dingin tak jauh beda manfaatnya sama dengan uap panas, penguapan dingin dapat

melembabkan kulit wajah dan uap dingin juga bisa menutup pori – pori pada area wajah setelah melakukan perawatan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana cara merancang “alat vakum komedo yang dilengkapi dengan uap panas dan uap dingin” yang dapat mempermudah pengguna untuk membersihkan komedo dan memberikan rileksasi pada kulit wajah menggunakan alat vakum komedo ini.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar dalam pembahasan alat ini tidak terjadi pelebaran masalah dalam penyajiannya, penulis membatasi pokok-pokok batasan yang akan di bahas yaitu:

- 1) Suhu panas yang dapat dihasilkan dari suhu  $40^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$
- 2) Alat ini hanya bisa menyedot dengan tekanan maksimal -350 mmHg
- 3) Suhu dingin yang dapat dihasilkan dari suhu  $20^{\circ}\text{C} - 15^{\circ}\text{C}$

## **1.4 Tujuan Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan Umum**

Tujuan umum dari penelitian ini adalah merancang “Alat vakum komedo yang dilengkapi dengan uap panas dan uap dingin” sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna, Karena sudah dilengkapi dengan uap panas dan uap dingin.

### **1.4.2 Tujuan khusus**

Dengan menggunakan alat vakum ini pengguna akan diberikan kemudahan karena alat vakum ini sudah di lengkapi mode uap panas dan uap dingin sehingga akan memudahkan bagi pengguna.

## **1.5 Manfaat**

### **1.5.1 Manfaat Teoritis**

Untuk mempermudah pengguna dan mengefisien waktu dengan adanya inovasi alat vakum komedo yang dilengkapi dengan suhu uap panas dan uap dingin. Dengan menggunakan sensor suhu digital DS18B20 dan akan ditampilkan menggunakan layar LCD yang berukuran 20 x 4

### **1.5.2 Manfaat Praktis**

Dengan merancang alat ini diharapkan dapat berguna sebagai sarana belajar khusus nya di dunia kecantikan. mengenal dan mendalami alat-alat kecantikan