

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Plastik mika merupakan plastik dengan jenis PVC (*Polyvinylchloride*), yang umumnya dipergunakan diberbagai bidang. Plastik mika sendiri dalam kehidupan sehari-hari dipergunakan mulai dari kemasan pembungkus sampai dengan bahan baku pembuatan aksesoris, seperti tas salah satunya. Pada proses pembuatan produk-produk tersebut, biasanya plastik mika yang dipergunakan berbentuk lembaran. Plastik mika lembaran ini memiliki berbagai pilihan warna, ketebalan dan tingkat transparansi yang berbeda-beda.

Penggunaan plastik mika lembaran untuk produk, umumnya digunakan tanpa proses eksplorasi. Sifat transparansi pada plastik mika ini sebenarnya berpotensi untuk dikembangkan lebih lanjut. Berdasarkan dua hal tersebut penulis tertarik untuk mengeksplorasi sifat transparansi plastik mika menjadi sebuah produk. Sifat transparansi tersebut mengingatkan penulis pada preparat objek dibawah mikroskop yang dapat memperlihatkan bentuk mikroorganisme, yang ternyata sejalan dengan tema Biopop pada *trend forecasting* yang berkembang saat ini.

Biopop merupakan salah satu tema dari buku *Trend forecast Indonesia 2016-2017* berjudul '*Résistance*' yang diterbitkan oleh *BD⁺A Design*. Tema *Biopop* membahas tentang kemajuan *synthetic biology* seperti penemuan-penemuan penting mengatasi masalah *resources* dunia, salah satunya penemuan material *hybrid* dengan bantuan *nano-technology* yang dapat memproduksi elemen elektronik dari bahan dasar bakteri. Tema *Biopop* ini merupakan sebuah harapan yang memberikan aura kegembiraan, menciptakan ruang bermain yang luas dan menyenangkan. Ini tercermin dari warna-warna dan bentuk yang cerah, ceria, hidup, bermain, dinamis, dan menyenangkan *Biopop* terdiri 4 subtema seperti *Virology*, *Monstrous*, *Lumino-gel* dan *Toon-Lab*.

Pada penelitian ini, penulis memilih subtema *Virology* sebagai sumber inspirasi dalam merancang produk gaya hidup. *Virology* dalam tema *Biopop* merupakan subtema yang terinspirasi dari bentuk bakteri dan virus. Bentuk bakteri dan virus ini berhubungan dengan penggunaan bakteri sebagai bahan dasar penemuan material *hybrid*. Untuk dapat memperlihatkan bentuk bakteri dan virus, penulis memanfaatkan sifat tranparansi plastik mika seperti preparat objek untuk melihat mikroorganisme dibawah mikroskop.

1.2 Idetifikasi Masalah

Plastik mika merupakan material yang sudah banyak dipergunakan untuk kehidupan sehari-hari. Pada pembuatan pruduk, umumnya plastik mika lembaran yang digunakan tanpa proses eksplorasi. Plastik mika memiliki sifat transparansi yang dapat dikembangkan lebih lanjut. Dengan dua hal

tersebut penulis tertarik untuk mengeksplorasi sifat transparansi plastik mika untuk menjadi sebuah produk.

1.3 Rumusan Masalah

1. Proses ekplorasi seperti apakah yang harus dilakukan agar dapat memanfaatkan sifat transparan pada plastik mika sesuai dengan tema Biopop?
2. Bagaimana mengaplikasikan ekplorasi yang sudah dilakukan kedalam sebuah produk gaya hidup?

1.4 Batasan Masalah

- Tema

Trend forecast Biopop dengan subtema *Virology* merupakan salah satu tema dalam buku *Résistance* yang mengangkat kemajuan *synthetic biology* mengenai kegunaan lain dari bakteri dan virus di masa yang akan datang. *Virology* adalah subtema *trend forecast Biopop* yang mengingatkan pada makhluk berukuran mikro seperti bakteri dan virus. Selama ini bakteri dan virus dianggap sebagai sumber penyakit kemudian dengan kemajuan teknologi beberapa eksperimen berhasil menjadikan bakteri dan virus dapat menjadi sumber daya alam baru.

- Teknik

Teknik yang dipergunakan termasuk dalam teknik *surface*, teknik *surface* ini merupakan teknik yang hanya mengolah permukaan suatu bahan hingga terlihat berbeda dari sebelumnya. Berikut ini beberapa teknik *surface* yang dipergunakan agar dapat menunjukkan bentuk dari bakteri dan virus dengan baik seperti dibakar, *layering*, *patchwork* dan *tessellation*.

- Material

Menggunakan material plastik mika, dikarenakan plastik mika memiliki karakter transparan sehingga dapat mempresentasikan bentuk bakteri dan virus. Selain itu dibantu dengan beberapa material pendukung lainnya seperti kain, lem dan pewarna kain.

- Segmentasi

Produk ini ditargetkan untuk wanita dengan rentang usia 22-27 tahun, usia ini merupakan tahap dimana seorang individu telah memasuki masa dewasa awal. Dewasa awal merupakan masa transisi dari masa remaja menuju masa dewasa. Dimana seorang individu akan mulai memilih pekerjaan dan membangun karir untuk kehidupannya. Selain itu karir yang baik akan membantunya dalam membangun hubungan antar individu dan mendapatkan pengakuan secara sosial.

Hubungan sosial dibutuhkan setiap individu agar dapat berinteraksi dengan individu lain. Selain berinteraksi, hubungan sosial juga menjadi wadah untuk mengkspresikan diri. Dengan mengekspresikan diri setiap individu menjadikan mereka berbeda dari setiap individu lain.

Sebagai salah satu sarana mengekpresikan diri, penulis membuat produk untuk melengkapi penampilan segmentasi yang dituju. Segmentasi yang dituju merupakan wanita yang bertempat tinggal di kota besar, ceria, dewasa, mandiri, pekerja keras, disiplin waktu, mudah terpengaruh

dengan budaya baru yang berkembang disekitarnya. Namun, tidak menutup kemungkinan wanita diluar rentan usia tersebut tetapi memiliki karakter yang sama tertarik menggunakan produk yang dibuat.

- Produk

Produk yang akan dibuat merupakan produk yang telah mengaplikasikan bentuk bakteri dan virus melalui proses eksplorasi dan diharapkan dapat memenuhi kebutuhan segmentasi yang dituju.

1.5 Tujuan

1. Menghasilkan ekplorasi dengan memanfaatkan karakter tranparansi plastik mika sesuai tema Biopop.
2. Mengaplikasikan eksplorasi yang telah dibuat pada produk gaya hidup sebagai alternatif variasi baru pada produk berbahan dasar plastik mika.

1.6 Manfaat

Memberikan referensi bagi masyarakat khususnya mengenai pengolahan plastik mika dengan berbagai teknik dan cara mengaplikasikan eksplorasi yang telah dilakukan agar dapat memperlihatkan bentuk dari bakteri dan virus dengan baik. Sedangkan produk yang dihasilkan diharapkan dapat memberikan variasi baru dan memenuhi kebutuhan segmentasi yang dituju salah satunya untuk mengekspresikan diri.

1.7 Metode Penelitian

- Eksperimen

Pada metode ini penulis melakukan eksplorasi dengan menggunakan berbagai macam teknik dan bahan agar dapat memperlihatkan bentuk bakteri dan virus.

- Studi literatur

Pada metode ini penulis melakukan pencarian informasi berupa teori-teori pendukung dan refrensi mengenai teknik maupun bahan yang berasal dari buku, jurnal dan artikel.

- Observasi

Pada metode ini penulis pelakukan survey untuk mendapatkan refrensi mengenai tren yang terjadi saat ini.

1.8 Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan terdiri dari landasan penelitian berupa: Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat, Metode Penelitian.

BAB II Studi Literatur terdiri dari penjelasan dan definisi mengenai: Plastik Mika, Produk Gaya Hidup, Biopop, Rekalatar.

BAB III Konsep dan Proses Berkarya terdiri dari: Tema, *Moodboard*, Ilustrasi, proses kerja seperti teknik, eksplorasi dan material yang digunakan.

BAB IV Penutup terdiri dari: Kesimpulan dan Saran.