

Esa Ungg

Kode/Nama Rumpun Ilmu Bidang Fokus : 709/Desain Produk

: Bidang X. Sosial Humaniora - Seni

Budaya - Pendidikan

LAPORAN
PENELITIAN MANDIRI



Universitas Esa Ungg

PEMBELAJARAN 3D PRINTING SEBAGAI METODE PERANCANGAN PRODUK KOSTUM

PENGUSUL
Putri Anggraeni Widyastuti, S.Sn., M. Ds. / 215010556

Iniversitas Esa Unggu Esa Ungg



Oktober 2019

UNIVERSITAS ESA UNGGUL

Iniversitas Esa Unggul Esa Ungg

#### HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN MANDIRI INTERNAL

**Judul Penelitian** 

PEMBELAJARAN 3D PRINTING SEBAGAI

METODE PERANCANGAN PRODUK KOSTUM

**Bidang Fokus** 

: Teknologi Informasi dan Komunikasi

Kode/Nama Rumpun Ilmu

: 709/Desain Produk

Ketua Peneliti:

: Putri Anggraeni Widyastuti

a. Nama Lengkapb. NIDN

: 0317098603

c. Jabatan Fungsional

: Asisten Ahli (150)

d. Program Studi

: Desain Produk

e. Nomor HP/surel

Biaya Penelitian

: 087876547308/putri.anggraeni@esaunggul.ac.id

- Diusulkan ke DIKTI Rp .....

- Dana internal Rp .....

- Dana institusi lain Rp .....

- Dana Mandiri Rp 3.500.000,-

Jakarta Barat, 16 Oktober 2019

Mengetahui

Dekan Fakultas

Ketua Pengusul

(Oskar Judianto, S.Sn., M.M., M.Ds)

NIP: 216090647

(Putri Anggraeni Widyastuti, S.Sn., M.Ds)

NIP: 215010556

Menyetujui

Ketua Lembaga Penelitian

Esa Ung

LPPA

(Dr. Erry Yudhya Mulyani, S.Gz., M.Sc.)

NIK: 209100388

Esa Unggul

Universitas Esa Ungg

#### IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

- 1. Judul Pengabdian Kepada Masyarakat:
  PEMBELAJARAN 3D PRINTING SEBAGAI METODE PERANCANGAN
  PRODUK KOSTUM
- 2. Tim Pelaksana

No	Nama	Ja <mark>batan</mark>	Bidang	Instasi Asal	Alokasi Waktu
			Keahlian		(jam/minggu)
1.	Putri Anggraeni	Ketua	Desain	Universitas	14
	Widyastuti, S.Sn.,	Pengusul	Produk	Esa Unggul	Esal
	M.Ds				

3. Objek (khalayak sasaran) Pembelajaran 3D Printing

4. Masa Pelaksanaan

Mulai, bulan : Agustus tahun : 2019 Berakhir, bulan : Oktober tahun : 2019

5. Usulan biaya Mandiri

Tahun ke-1: Rp 3.500.000,-

- Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan)
   Jakarta dan Yogyakarta
- 7. Mitra yang terlibat (uraikan apa kontribusinya): -
- 8. Temuan yang ditargetkan (penjelasan gejala atau kaidah metode, teori, produk atau rekayasa

Ditemukan sebuah kajian teknik 3D *printing* yang dapat dijadikan bagian dari pembelajaran proses perancangan produk kostum dalam pendidikan dasar desain, dengan studi kasus metode perancangan produk kostum industri *cosplay* Indonesia

9. Kontribusai mendasar pada khalayak sasaran (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada manfaat yang diperoleh)

Pembelajaran 3D printing sebagai metode perancangan produk kostum, diharapkan dapat dijadikan sebagai bekal pengetahuan untuk mendukung kreativitas dalam metode perancangan produk kostum. Tujuan akhirnya adalah agar teknik 3D *printing* dapat

Esa Üngg

menjadi bagian dalam pembelajaran metode perancangan produk kostum agar dapat memperkaya dan memperbaharui pengetahuan dalam pendidikan dasar desain khususnya desain produk.

- 10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran adalah j jurnal nasional tak terakreditasi pada luaran seminar nasional
- 11. Rencana luaran: jurnal nasional tak terakreditasi pada luaran seminar nasional

Ünggul

Esa Unggul

Esa Ungg

rsitas

Universitas Esa Unggul

Esa Ungg



Universitas Esa Unggul Iniversitas Esa Ungg

Esa Ungg

#### **DAFTAR ISI**

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN MANDIRI INTERNAL	2
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM	3
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	6
RINGKASAN	7
BAB 1. PENDAHULUAN	8
1.1. Latar Belakang	8
1.2. Rumusan Masalah	
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	11
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	11
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	12
BAB 3. METODE PENELITIAN	15
3.1. Pengalaman Meneliti Secara Grounded Theory	15
BAB 4. PEMBAHASAN	18
BAB 5. PENUTUP	22
BAB 6. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN	
6.1. Anggaran Biaya	24
6.2. Jadwal Penelitian	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN-LAMPIRAN	28



# Esa Unggul









Esa Ungg

### DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Suasana Acara Cosplay Tahun 2004 dan 2019	8
Gambar 2. Analisa Pemetaan Diakronik Iklan Acara Cosplay di Jakarta pada Majalah	
Animonster	9
Gambar 3. Tahapan Proses Perancangan Produk Kostum Cosplay	16

Ünggul

Iniversitas Esa Unggul Esa Ungg













Ünggul

### Esa Unggul

Esa Ungg

#### RINGKASAN

Saat ini produk kostum dapat dinikmati tak hanya untuk produksi film, drama atau teater tapi juga untuk semua orang sebagai bentuk bentuk apresiasi dirinya terhadap karakter fiksi maupun non-fiksi bernarasi dua dimensi. Cosplay (singkatan dari kata costume, dan kata play) di Indonesia tapi juga telah berkembang menjadi industri dalam jangka 15 tahun karena adanya ke-butuhan konsumen. Bahkan cosplayer (sebutan pelaku cosplay) yang telah lama berkiprah dalam cosplay mengembangkan teknik dan penggunaan material dalam proses perancangan produk kostum cosplay hingga akhirnya melahirkan profesi cos-maker (singkatan dari costume maker). Diperlukan pengalaman mengolah material dan teknik yang didukung keterampilan craft cosplayer dan cosmaker dalam merancang kostum untuk *custom* atau masal, seperti 3D *printing*. Teknik ini mempermudah proses perancangan kostum karena efisien dan memiliki keakuratan dimensi hingga menghasilkan visual yang lebih baik. Untuk itulah diperlukan penelitian ini dengan tujuan agar 3D printing ini dapat menjadi bagian dan memperkaya peran-cangan produk kostum sehingga dapat menjadi bagian dalam pembelajaran pendidikan dasar desain. Tujuan ini akan tercapai dengan melalui penelitian kualitatif dalam tahapan metode penelitian grounded theory untuk menyatakan 3D printing dapat menjadi bagian dalam pembelajaran pendidikan dasar desain untuk menjawab tantangan revolusi industri 4.0 melalui pendekatan fenomenologi terhadap fenomena cosplay di Indonesia sendiri selama 15 tahun ini yang dialami oleh penulis yang terlibat secara langsung merancang kostum cosplay.







### BAB I PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Kostum merupakan produk yang dihasilkan oleh desainer kostum untuk dikenakan artis atau aktor dalam pementasan atau pertunjukan baik di teater, film, atau drama sekalipun. Sayangnya pemikiran tersebut tidak sesuai dengan munculnya komunitas *cosplay* di Jakarta tahun 2004. Komunitas ini terbentuk adanya acara *cosplay*, dimana *cosplayer* saling bertemu satu dengan lainnya memamerkan kostum buatannya sesuai dengan karakter non-fiksi atau fiksi dua dimensi. Mereka mewujudkan bentuk tiga dimen-si melalui kostum pada karakter dua dimensi tersebut. Tak hanya kostum, mereka juga membuat senjata, helm, sepatu, atau alat pendukung pertunjukan lain-nya (yang disebut dengan *prop*).



Gambar 1. Suasana Acara Cosplay Tahun 2004 dan 2019 Sumber: Putri Anggraeni Widyastuti, 2019

Saat ini acara *cosplay* dapat ditemui dengan mudah pada tempat-tempat di Indonesia setiap tahunnya. Bahkan selama 15 tahun ini terjadi perubahan produk *cosplay* (kostum, tata rambut, aksesoris, tata rias, dan senjata, serta prop) yang dibuat oleh *cosplayer* menggunakan tangan dan material sederhana, berkembang menggunakan beragam teknik dan

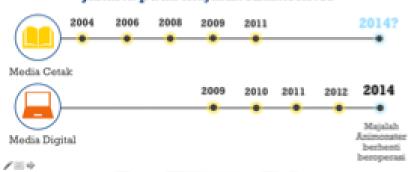
## Ůnggul

## Esa Unggul

# Esa Ungg

kombinasi bahan. Kondisi ini berbeda di tahun 2004, *cosplayer* mengenakan kostum se-adanya tapi tetap kreatif mengguna-kan material melalui pengolahan teknik yang ada. Perubahan produk *cosplay* ini terdokumentasi dengan jelas ber-samaan dengan media promosi acara *cosplay* di Indonesia, mulai dari majalah hingga bentuk digi-tal pada media sosial, yang dapat terlihat dalam ana-lisa pemetaan diakronik iklan acara *Cosplay* di Jakarta pada majalah Animonster (majalah yang membahas kebudayaan popular Jepang).

#### Pemetaan Diakronik Iklan Acara Cosplay di Jakarta pada majalah Animonster



Gambar 2. Analisa Pemetaan Diakronik Iklan Acara Cosplay di Jakarta pada majalah Animonster Sumber: Putri Anggraeni Widyastuti, 2018

Dari gambar diatas, dapat disimpulkan bahwa media digunakan untuk mempromosikan acara. Tak hanya itu media (baik cetak atau digital) mendoku-mentasikan acara *cosplay* setiap tahunnya. Biasanya pada acara *cosplay*, *cosplayer* tidak hanya memamerkan kostum tapi biasanya melakukan pertunjukan se-lama 3 menit per peserta didukung dengan narasi dan lagu yang sesuai dengan karakter yang dibawakan di atas panggung. Hal tersebut disebut *cosplay competetion*. Dengan makin banyaknya minat *cosplayer* di Indonesia, membuat rentan waktu pertunjukan untuk peserta dalam lomba tersebut tidak memungkinkan sehingga lahirlah istilah *coswalk* (atau disingkat dengan *cosplay walk*). Dalam lomba ini atau pun tidak, biasanya *cosplayer* tetap diberikan kesempatan untuk mempertunjukan aksinya dengan musik yang disediakan oleh panitia di atas panggung.

Dengan meningkatnya minta *cosplay* setiap tahun-nya dalam jangka waktu waktu 15 tahun ini melahirkan profesi *cosmaker* (singkatan dari *cosplay maker*). Profesi ini lahir dari *cosplayer* berpengalaman mem-buat produk *cosplay* dalam acara *cosplay*. Mereka membu-

ka jasa pembuatan kostum bagi para klien yang ingin dengan mudah mendapatkan produk untuk ber-cosplay saat acara cos-play, tanpa harus bersusah payah membuat kostum. Klien dapat memasan produk cos-play secara custom kepada cosmaker berdasarkan kebutuhan dan spesifikasi terstentu. Ada juga produk *cosplay* dibuat masal secara industrial. Sayang, tak semua cosmaker di Indonesia memiliki kemampuan membuat kostum yang sama. Biasanya mereka memiliki kemampuan spesifikasi teknik tertentu dalam membuat kostum dengan material yang berbeda dengan cosmaker lainnya, dari teknik manual hingga digital sekalipun. Hal ini karena ada material dan mo-tif yang tak tersedia di pasar material, sehingga cosplayer atau cosmaker menggunakan teknik digital seperti cetak kain. Mereka juga menggunakan teknik 3D printing untuk membuat bagian pelengkap dari kostum karakter tersebut atau pun satu penuh kostum demi mewujudkan karakter fiksi dan nonfiksi dua dimensi bernarasi tersebut entah itu dari Eropa, Asia ataupun Amerika. Bahkan sejak cosplayer Indonesia mengikuti acara cosplay internasional bernama World Cosplay Summit/WCS di Jepang setiap tahunnya, dan meraih juara pertama di tahun 2017 ini, membuat produk cos-play buatan cosplayer atau cosmaker Indonesia pun makin diakui kanca internasional. Sebagai bukti para cosmaker Indonesia sudah menerima pesanan produk kostum dari luar negeri.

Oleh karena itulah pada penelitian ini akan dibahas seberapa penting dan potensialkah teknik 3D *printing* ini agar dapat menjadi bagian dalam pembelajaran metode perancangan produk kostum sehingga dapat memperkaya pengetahuan dalam pendidikan dasar desain khususnya desain produk itu sendiri.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang ada dapat dirumuskan sebagai berikut: *bagaimana* teknik 3D *printing* dapat dijadikan bagian dari pembelajaran proses perancangan produk kostum dalam pendidikan dasar desain, dengan studi kasus metode perancangan produk kos-um industri *cosplay* Indonesia? Untuk menjawabnya diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan me-tode pendekatan fenomenologis dan me-

Ünggul

### Esa Unggul

Esa Ungg

tode penelitian *grounded theory*, sehingga pada akhirnya menghasilkan sebuah hipotesa kerja yang dapat dijadikan acuan penelitian lebih lanjut.

#### 1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah agar teknik 3D *printing* dapat menjadi bagian dalam pembelajaran metode perancangan produk kostum agar dapat memperkaya dan memperbaharui pengetahuan dalam pendidikan dasar desain khususnya desain produk. Dari penelitian ini pun nantinya dapat dimanfatkan untuk peneliti selanjutnya yang akan mengambil objek penelitian yang sama mengenai metode perancangan produk khususnya kostum, serta dapat mengaplikasikannya pada proses perancangan tersebut untuk membuat kostum dengan memanfaatkan teknik 3D *printing* sehingga nantinya dapat menjadi bekal ilmu bagi mahasiswa maupun masyarakat untuk berwirausaha dalam me-rancang produk. Oleh karena itulah diperlukan tinjau-an pustaka untuk mengetahui posisi penelitian sebe-lumnya yang setema yaitu perihal pembelajaran, 3D *printing*, metode perancangan produk, dan industri *cosplay* Indonesia.

#### 1.4 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini dibatasi pada ruang lingkup pembelajaran 3D *printing* pada produk kostum *cosplay* dengan membandingkan teknik pembuatan kostum yang dilakukan oleh *cosmaker* ternama di Indonesia. Tidak hanya itu, yang dibatasi pada objek penelitian ini yaitu juga mengenai kelebihan dari pembelajaran 3D *printing* pada produk kostum cosplay.

Ünggul

### Esa Unggul



### BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Pengertian pembelajaran sendiri adalah proses in-teraksi peserta didik dengan pendidik dan sumber belajar dalam suatu lingkungan belajar. Pembelajaran merupakan bantuan yang diberikan pendidik agar da-pat terjadi proses perolehan ilmu dan pengetahuan, penguasaan kemahiran dan tabiat, serta pembentukan sifat dan kepercayaan pada peserta didik. Dengan kata lain, pembelajaran adalah proses untuk membantu peserta didik agar dapat belajar dengan baik. Sementara pembelajaran dalam pendidikan dasar desain khusus-nya desain produk lebih menggunakan pendidikan dasar Josef Albers.

Seperti yang dikatakan oleh Andry Masri dalam tulisannya "Tinjauan Craft di Pendidikan Tinggi", bahwa secara esensial, pengajaran Josef Albers menganjurkan elaborasi praktika daripada teori sebagai asimilasi pasif konsep, tidak berbeda dengan pengajar-pengajar lain. Ia malah memberikan tugas untuk menguji kapasitas resistensi material, reaksinya terhadap tegangan dan kelenturan secara simultan, perakitan, titik-titik lemah material, dan dengan cara de-mikian memungkinkan mahasiswa untuk menilai kemampuan dan batas kemajuran material itu. Pengolahan bentuk berkaitan erat dengan pengalaman langsung dan ciri-ciri khas masing-masing bahan. Jadi yang diutamakan adalah disini pengalaman langsung terhadap material dan teknik yang menyesuaikan teknologi yang ada.

Salah satunya adalah 3D printing yang muncul pada Revolusi Industri 4.0 ini. Oleh karena itulah diharapkan pembelajaran 3D printing itu dapat menjadi bagian dalam metode perancangan produk kostum. Umumnya cara kerja 3D printing ini dilakukan dengan membuat model menggunakan software Computer-Aided Design (CAD) atau sejenisnya, lalu mesin 3D *printing* mengikuti model software untuk menentukan bagaimana membentuk objeknya dengan "mencetak" potongan melintangnya layer demi layer.

Sementara itu ada dua cara untuk membahas desain kostum itu sendiri yakni "cara berpakaian" dan "seja-rah desain kostum". "Cara berpakaian" mengonteks-tualisasikan cara orang berpakaian dalam periode waktu mereka karena lingkungan, jenis kelamin, posisi, kendala ekonomi, dan sikap. Pada dasarnya ini berhubungan dengan pendekatan antropologis untuk desain kostum. Sementara yang lain, mempelajari "sejarah desain kostum,"

### Esa Ünggul

yakni memeriksa cara peran-cang kostum menafsirkan cara berpakaian dalam periode waktu mereka yang terdiri dari sejarah profesi dan professional. Desainer Kostum umumnya berkolaborasi dengan beragam profesional yang luar biasa dari disiplin ilmu lain selama periode proyek tertentu. Bergantung pada bahan sumbernya atau projeknya, contoh perancang kostum dapat mewawancarai petugas polisi atau tokoh agama untuk mempelajari adat istiadat dan "cara berpakaian" kelompok tersebut. Pada umumnya proses metode perancangan kostum ini tidak berbeda jauh dengan proses perancangan fashion dalam mendesain koleksi busana yang dimulai dengan melaku-kan penelitian terhadap objek atau tema desain, baru-lah selanjutnya memvisualisasikan objek tersebut dan material yang digunakan pada sebuah papan suasana. Pada tahapan ini akan muncul warna-warna dan tekstur yang akan digunakan untuk dijadikan sebuah lan-dasan dalam pengembangan desain yang harus mema-hami proposi tubuh. Setelah itulah masuk pada tahap-an produksi seperti membuat pola, menggunakan teknik jahit atau teknik lainnya yang dapat mengkontruksi busana tersebut sesuai dengan desainnya.

äÜnggul

Esa Unggul

Esa Ungg

a s

Universitas Esa Unggul Universitas Esa Ungg Ünggul

### Universitas Esa Unggul

Esa Ungg

### BAB III METODE PENELITIAN

Penelitian grounded theory diawali dengan pengamatan fenomenologi sebagai a way of looking at things bagi gejala menampilkan diri untuk melukiskan melalui pemahaman metode perancangan produk cos-play dalam industri cosplay Indonesia pada perubahan produk cosplay buatan cosmaker melalui pendekatan secara inderawi sebagai cosplayer dan cosmaker pada acara cosplay sejak tahun 2004. Dari data ini maka akan didapat kategori kostum apa saja yang dapat menggunakan teknik 3D printing sehingga nantinya menghasilkan hipotesa kerja yang dapat mendukung sebuah kesimpulan akhir. Penulis pun bertemu dengan beberapa cosmaker Indonesia yang juga cosplayer yang memiliki beberapa ciri tertentu dalam mempro-duksi produk cosplay dengan menggunakan material dan teknik tertentu sesuai dengan perkembangan jaman.

#### 3.1 Pengalaman Meneliti Secara Grounded Theory

Pengungkapan keberadaan 3D *printing* dalam pro-ses perancangan produk kostum pada industri *cosplay* di Indonesia, dapat ditelusuri dengan mengikuti pengamatan visual, pengalaman inderawi, dan penelusuran aspek-aspek yang terkait dalam proses tersebut, sekaligus memperoleh pemahaman atas objek penelitian untuk memperteguh makna. Proses perancangan kostum *cosplay* dialami oleh penulis mencoba mengaplikasikan teknik dan pengolahan material. Umumnya dalam proses perancangan *cosplay* terdiri dari beberapa tahapan, seperti penentuan karakter dengan men-cari referensi gambar tampak depan, belakang, dan samping. Referensi ini dicetak berwarna pada kertas sehingga membentuk *moodboard* seperti yang dilaku-kan dalam proses perancangan produk *fashion* pada umumnya. Kemudian setelah itu ditentukan material yang akan digunakan pada karakter dua dimensi fiksi atau non-fiksi tersebut. Pada tahapan ini terjadi tahap-an eksplorasi material yang akan digunakan untuk membangun konstruksi kostum. Barulah tahapan se-lanjutnya membuat pola (pemolaan) sebelum memo-tong material. Biasanya *cosplayer* yang mahir dan berkutat pada material berjenis busa seperti busa ka-sur atau busa hati (*eva foam*) umumnya tidak harus menggunakan pola, karena sudah terbiasa membuat pola langsung pada material, dan

ünggul

## Esa Unggul

Esa Ungg

menempel bagian tersebut menggunakan lem aibon. Sementara untuk material kain dan sejenisnya melalui tahapan pemola-an dan pemotongan serta penjahitan. Dalam tahapan pemolaan, biasanya cosplayer atau *cosmaker* meng-ukur terlebih dahulu tubuh manusia yang mengenakan kostum ini, entah *cosplayer* sendiri atau klien. Pada metode perancangan kostum *cosplay, cosplayer* mem-buat proporsi, karena biasanya karakter dua dimensi fiktif atau non-fiktif bernarasi ini tak jarang memiliki ukuran anatomi yang berbeda dengan ukuran anatomi manusia, sehingga diperlukan proporsi agar kostum yang dihasilkan pun terkesan seimbang dan tidak ter-lihat aneh dalam peran-cangan produk kostum secara ukuran.

Tahapan proses perancangan produk kostum *cos-play* diatas ini bisa dikategorikan dalam kategori kostum non-armor. Istilah ini sebenarnya sudah ada dalam dunia *cosplay* di Indonesia dimana kostum non-armor ini sebagian besarnya menggunakan material kain. Sementara ada pula istilah kostum armor dimana kostumnya sebagaian besar menggunakan material diluar kain seperti busa hati, besi, kayu, dan lainnya. Istilah kostum armor dan kostum non-armor inilah yang membedakan spesifikasi kemampuan para *cosmaker* di Indonesia.

Sebenarnya penggunaan teknik 3D *printing* ini da-lam industri *cosplay* sendiri sebenarnya biasa dilakukan di luar negeri. Menurut buku Cosplay – The Fantasy of Role Play karya Lauren Orsini dijelaskan bahwa Natasha Spokish dengan nama *cosplay*-nya Vinding Smalls membuat prop atau pun kostum menggunakan 3D *printing* yang dia desain sendiri dari karakter fiksi atau non fiksi dua dimensi. Baginya dengan mengunakan 3D *printing* ini, ia pun dapat me-rancang kostum, prop atau aksesoris lainnya dengan lebih cepat dan akurat. Bahkan untuk membuat satu kostum leng-kap menggunakan teknik 3D *printing* ini, ia harus membuat per bagian karena kekurangan dari dimensi dari mesin 3D *printing* itu sendiri yang tidak besar. Namun demikian untuk menggunakan teknik ini, *cosplayer* atau *cosmaker* harus mengguasai 3D *modelling* terlebih dahulu.

Sementara di Indonesia sendiri ada Naru, seorang *cosplayer* dan peserta WCS 2013, menekuni teknik 3D *printing* dalam proses perancangan kostumnya. Sebagai *cosplayer* dan *cosmaker*, Naru mencoba teknik ini agar kostum yang dibuatnya lebih presisi dan memberi kesan rapih atau bersih untuk tekstur kostumnya. Dalam wawancaranya pun, dari hasil eksplorasi material maupun teknik yang pernah ia lakukan, 3D *printing*-lah teknik yang

### ul

### Esa Unggul

# Esa Ungg

dapat mencetak objek menjadi lebih presisi dibanding menggunakan material busa hati. Untuk mengolahnya pun dari tekstur kasar menjadi tekstur halus lebih mudah. Dari hasil cetakan 3D *printing* ini pun membuat dirinya lebih mudah mengamplas dan mengdempul lalu ke-mudian mengecat cetakan tersebut. Ia pun dapat men-cetak lebih banyak menggunakan teknik cetak tuang untuk memproduksi selanjutnya dengan presisi yang lebih baik dibandingkan dengan menggunakan busa hati yang memiliki karakter menyerap dibandingkan *filament plastic* untuk 3D *printing*.



Gambar 3. Tahapan Proses Perancangan Produk Kostum Cosplay

Sumber: Putri Anggraeni Widyastuti, 2019

Sebelum menggunakan teknik ini pun, *cosplayer* harus belajar menggunakan software yang mendu-kung. Seperti halnya Ryancyd dan Naru, yang merupakan anggota *cosplay* Daikon Sky ini mencoba menggunakan teknik 3D *printing*. Hasilnya pun sudah pasti harus memerlukan proses trial error agar dapat mendapatkan bentuk tiga dimensi yang memuaskan dan sesuai dengan ben-tuk badan. Sayangnya menurut Verde, seorang manager *cosplay*, profesi yang mengatur berlangsungnya kegiatan acara *cosplay* yang dilakukan oleh CosplayJakarta, koordinator komunitas *cosplay* ini pun mengatakan bahwa 3D *printing* ini memiliki kelemahan terutama di Indonesia, diantara-nya selain harga mesinnya yang ma-

hal, ditambah ke-tersediaan filament-nya yang masih terbatas sehingga penggunaannya pun belum tersebar dengan merata.

Dari hasil penelitian grounded theory diatas maka akan ditemukan sebuah hipotesa kerja yakni: "Diperlukan sebuah analisis penggunaan 3D printing dalam metode perancangan produk kostum pada industri cosplay Indonesia ini agar terlihat seberapa penting dan potensial teknik ini digunakan sebagai bagian dalam pembelajaran metode perancangan produk kos-tum dalam pendidikan dasar desain khususnya desain produk."





Ünggul

### Esa Ünggul

Esa Ungg

### BAB IV PEMBAHASAN

Dalam proses perancangan produk kostum pada industri *cosplay* Indonesia menggabungkan dua buah objek yang dapat dilakukan dengan cara mimesis. Mi-mesis sendiri adalah peniruan seutuhnya dari objek yang dipinjam. Cara ini bisa dibilang merupakan cara paling efektif dalam menyampaikan makna yang jelas. Kelemahan cara ini adalah nilai desain yang ditampilkan pun memiliki kualitas visual yang mungkin sangat rendah bahkan seolah-olah berkesan 'murah'. Namun demikian bukan berarti disini peran *cosplayer* atau *cosmaker* mengambil ide desain karakter dua dimensi lalu diakui sebagai miliknya. Tidak seperti itu, justru mereka berposisi sebagai pengrajin yang mewujudkan karakter dua dimensi atas pesanan *custom*. Namun bisa juga berposisi sebagai desainer dengan cara mem0buat karakter sendiri dalam bentuk dua dimensi bernarasi dan menghadirkannya dalam bentuk tiga dimensi melalui kostum, aksesoris dan lainnya.

Justru dengan cara mimesis inilah, maka *cosplayer* maupun *cosmaker* dapat menghadirkan secara visual melalui proses eksplorasi material yang digunakan dalam proses perancangan. Dengan adanya strategi visual ini pun menjadi sebuah aspek pendukung utama bagi *cosplayer* dalam melakukan pertunjukan di atas panggung pada sebuah lomba *cosplay*. Mereka bisa menghadirkan karak-ter dua dimensi fiksi atau non-fiksi bernarasi ini dalam balutan kostum, akseso-ris, tata rias, tata rambut, senjata ataupun alat pang-gung dalam bentuk tiga dimensi sesuai pesanan kon-sumennya secara custom melalui penghayatan karakter dengan pertunjukan di atas panggung yang diiring-in dengan narasi dan musik pendukung. Dengan cara memesis ini maka strategi visual perancangan produk kostum pun dapat terwujud di dunia nyata dalam ben-tuk tiga dimensi, terutama di mata penonton atau pengemar karakter tersebut dalam sebuah acara *cosplay*.

Dari hasi pendekatan secara fenomenologi terhadap proses perancangan produk kosutm dalam industri *cosplay* Indonesia, maka akan didapat tahapan merancang kostum diantaranya:

1. Mencari Referensi Karakter. *Cosplayer* menen-tukan karakter yang akan diwujudkan kostumnya baik tata busana, tata rias, tata rambut, maupun senjata atau alat pendukung

### Ůnggul

### Esa Unggul



pertunjukan lainnya. Setelah itu ia harus mencari referensi karakter dari tampak depan, tampak samping dan tampak belakang untuk mengetahui detail motif dan material bahan yang digunakan.

- 2. Membuat *moodboard*. Setelah referensi karakter didapat, maka visual karakter dari tampak depan, samping dan belakang dengan detail motif kos-tum tersebut disusun pada sebuah papan suasana lengkap dengan warna yang akan digunakannya
- 3. Menentukan material. Dari *moodboard* ini, maka akan ketahuan material apa yang akan digunakan oleh *cosplayer* atau *cosmaker* untuk merancang kostum, aksesoris, senjata dan alat peraga lain-nya. Dari material ini biasanya kostum yang akan siap lomba *cosplay* akan dikategorikan menjadi kostum armor dan kostum non armor.
- 4. Membuat pola. Umumnya, *cosplayer* atau *cos-maker* membuat pola dasar dari sebuah kostum sebelum masuk menuju tahapan selanjutnya yak-ni membuat pecah pola kostum. Sebelum membuat pola, cosplayer atau *cosmaker* harus mengukur badan agar, kostum yang dibuat proposional dan sesuai dengan karakternya
- 5. Eksplorasi material dengan beragam teknik pengerjaan. Pada tahapan ini terjadi proses eks-plorasi material sesuai dengan karakter dua di-mensi yang akan dibangun dan juga material yang dipilih. Dalam satu karakter tidak selalu ter-diri dari satu material yang sama, tapi juga terjadi kombinasi material dan teknik dalam satu proses pengerjaan kostum. Tergantung dari karakter dua dimensi yang dipilih oleh *cosplayer* itu sendiri.

Melihat tahapan yang dilakukan oleh *cosplayer* dan *cosmaker* dalam perancangan kostum pada industri *cosplay* di Indonesia, terdapat beberapa kemiripan, terutama dalam hal pendekatan eksplorasi material untuk menemukan keunikan pada visual sebuah produk. Menurut Andry Mastri dalam tulisannya berjudul "Eksplorasi Material Sebagai Pendekatan Craft Pada Dunia Akademis", dikatakan Eksplorasi material adalah satu pendekatan berkreasi yang dilakukan oleh sebagian besar pendidikan tinggi desain. Pendekatan eksplorasi material ini merupakan salah satu metode pembelajaran yang diberikan di tingkat dasar pendidikan seni rupa maupun desain, yang diawali dari apa yang dilakukan Josef Albers dan Lazlo Maholy Nagy di pendidikan dasar untuk meng-hasilkan produksi masal. Pendekatan ini pun akhirnya menjadi doktrik bagi pendidikan desain pada umumnya. Bahkan doktrin ini didukung oleh Inna Alesina an Elle Lupton pada bukunya, "Exploring Material"

yang mengata-kan bahwa material-material ini memperkaya pem-bendaharaan desain dan banyak solusi-solusi yang di-peroleh dan diekspresikan. Bahkan pendekatan eks-plorasi material ini digunakan sebagai upaya menda-patkan peluang baru dalam menghasilkan sebuah karya desain. Ada beberapa tahapan pendekatan ekspo-lasi material, diantaranya: (1) tahap pertama: penge-nalan material; (2) tahap kedua: eksperimen lanjutan; (3) tahap ketiga: evaluasi alternatif; (4) tahap keempat: optimalisasi dimensi dan struktur; dan (5) tahap kelima studi detail desain.

Dari tahapan diatas ini terdapat kemiripan proses perancangan produk kostum oleh *cosplayer* dan *cos-maker* Indonesia dalam industri *cosplay* Indonesia dalam metode perancangan produk, yakni mengguna-kan tahapan pendekatan eksplorasi material. Dengan mengalami secara inderawi pada pendekatan fenome-nologi terhadap studi proses perancangan produk kos-tum pada industri *cosplay* Indonesia, didapatkan se-buah kesimpulan bahwa dari pendekatan eksplorasi material pada dunia *cosplay* di Indonesia akhirnya melahirkan istilah kategori seperti kostum armor dan non armor. Istilah ini didapat dari penggunaan material yang biasa digunakan oleh *cosplayer* dan *cosma-ker* dalam merancang kostum *cosplay*. Umumnya kostum armor ini menggunakan material seperti busa hati atau istilah lainnya disebut *eva foam sheet*. Sementara untuk kostum non armor biasanya menggunakan material kain dan sejenisnya.

Tak hanya itu saja material utama yang digunakan *cosplayer* untuk membuat kostum *cosplay*. Biasanya dalam satu karakter dua dimensi bernaratif pada se-buah film, *anime*, *manga*, ataupun *video game* sekali-pun, *cosplayer* sering memadu madankan kedua kategori kostum tersebut tergantung dari karakternya. Bahkan kadang mereka pun membeli material seperti manik-manik ataupun bagian pelengkap kostum karakter yang sudah terdapat di pasar material sebagai bagian dalam proses perancangan kostum. Namun sayangnya tidak semua material atau bagian kostum dapat disediakan dengan mudah oleh pasar material. Para *cosplayer* maupun *cosmaker* harus membuat ba-gian dari kostum itu sendiri dengan membuat cetakan atau pun pola terlebih dahulu lengkap dengan motif yang digunakan, barulah mereka memproduksi meng-gunakan teknik cetak tuang agar dapat diproduksi lebih banyak.

Esa Üngg

Pada tahapan keempat pendekatan eksplorasi ma-terial ini, terjadi pengolahan teknik terhadap material yang digunakan. Semuanya itu tergantung dari karakter dua dimensi yang akan dibuat kostum dan perleng-kapannya sehingga terlihat nampak nyata visual tiga dimensi bagi yang melihatnya. Salah satu campur tangan teknik dengan menggunakan teknologi terbaru di dunia *cosplay* adalah keberadaan teknik 3D *printing*.

Keberadaan 3D *printing* ini merupakan alternatif proses pengerjaan dalam metode perancangan produk kostum di industri *cosplay* Indonesia sendiri pada tahapan eksplorasi material. Hal itu karena umumnya produk kostum pada dunia industri *cosplay* Indonesia terdiri dari produk masal dan *custom*. Biasanya dalam proses perancangannya, *cosmaker* atau *cosplayer* membuat produk kostum ini dengan cara yang manual dan material yang ada. Terkadang cara ini memiliki kelemahan jika diterapkan untuk dalam jumlah masal ataupun pesanan selanjutnya terutama dalam hal ukuran yang tidak presisi dan tidak sama. Sementara dengan keberadaan 3D *printing* ini, menolong para *cosmaker* dalam memproduksi kostum dengan ukuran yang sama dan masal baik itu untuk kostum kategori kostum armor maupun non armor baik secara keseluruhan maupun sebagai bagian pendukung atau pelengkap dari kostum tersebut.

Ünggul

Esa Unggul

Esa Ungg



Universitas Esa Unggul



<sup>tas</sup> Unggul

## Esa Unggul

Esa Ungg

### BAB V PENUTUP

Hasil penelitian terhadap metode perancangan kos-tum dalam industri *cosplay* Indonesia telah menghan-tarkan keterungkapan peran 3D *printing* sebagai bagian dalam pembelajaran metode perancangan produk kostum. Meskipun pada metode perancangan kostum pada industri *cosplay* Indonesia, *cosplayer* atau *cosmaker* menggabungkan dua objek yang dilakukan dengan memesis, yakni dengan meniru seutuhnya dari objek yang dipinjam, tapi dengan adanya rasa ingin tampil pada acara *cosplay* setiap tahunnya yang membuat semakin meningkatnya *cosplayer* Indonesia, membuat *cosplay* Indonesia berkembang dari pertunjukan seni wisata menjadi industri. Bahkan dari fenomena ini pun terdapat sebuah kebutuhan akan sebuah produk. Oleh karena itulah, lahirnya *cosmaker* pada komunitas *cosplay* Indonesia, yang membuka jasa pembuatan kostum *cosplay* dengan tujuan mempermudah konsumen atau klien untuk mendapatkan kostum dalam acara *cosplay*.

Dalam metode perancangan kostum yang dilakukan oleh *cosplayer* atau *cosmaker* pun memiliki ta-hapan yang mirip dengan metode perancangan produk pada umumnya. Hal ini terlihat dari tahapan eksplorasi material. *Cosplayer* atau *cosmaker* pun yang merancang sebuah kostum yang berasal dari karakter dua dimensi bernarasi pun harus memahami proposi karena karakter dua dimensi ini pun memiliki proposi yang berbeda dengan anatomi tubuh manusia. Kemudian selanjutnya pun mereka harus memiliki pengalaman dalam hal penguasaan dan pemahaman material. Oleh karena itu mereka harus melakukan eksplorasi material dengan mencoba material untuk menemukan kelemahan dan kelebihan material tersebut sehingga nantinya dapat dikombinasikan dengan material yang berbeda dalam proses perancangan. Didalam eksplorasi material ini pun terdapat penggunaan beberapa teknik. Salah satu teknik yang ada dalam industri *cosplay* Indonesia adalah 3D *printing*. Teknik ini dalam industri *cosplay* di luar negeri sudah umum dan biasa digunakan oleh para *cosplayer*.

Kelebihan 3D *printing* pada metode perancangan kostum industri *cosplay* Indonesia adalah hasilnya yang presisi sesuai dengan bentuk dua dimensi. Sayangnya teknik ini masih memiliki kekurangan karena dari harga mesin 3D *printing* masih mahal dan kurangnya ke-

Esa Üngg

tersediaan *filament* di pasaran sehingga ti-dak banyak *cosmaker* atau *cosplayer* Indonesia yang menggunakannya. Padahal dari keunggulan lain 3D *printing* ini pada metode perancangan kostum industri adalah hasil jadinya bisa digunakan sebagai pemodelan awal agar dapat dijadikan bahan cetakan untuk dapat diproduksi secara masal. Meskipun demikian 3D *printing* tetap bisa dijadikan pembelajaran pada metode perancangan produk kostum, apalagi setelah melihat persamaan proses metode perancangan produk kostum pada pendidikan dasar desain dengan metode perancangan kostum pada industri *cosplay* Indonesia. Diharapkan dengan mempelajari 3D *printing* ini dapat dijadikan sebagai bekal pengetahuan untuk mendu-kung kreativitas dalam metode perancangan produk kostum.







### BAB VI BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

#### 6. 1. Anggaran Biaya

Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian Mandiri yang diajukan adalah sebagai berikut:

Tabel 14.2 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian Mandiri yang Diajukan

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Honorarium pelaksanaan (sesuai ketentuan, maksimum 30%)	E-c-a
2	Bahan habis pakai dan peralatan (maksimum 60%)	1.000.000
3	Perjalanan (maksimum 40%)	2.000.000
4	Lain-lain (publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan) (maksimum 40%)	500.000
Jum	lah	3.500.000

1. Honorari	um					
	Honor/Ja	Waktu		Honor pe	er Tahun (l	Rp)
Honor	m (Rp)	(jam/ minggu)	Minggu	<mark>Ta</mark> hun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3
		S	ubtotal (Rp)	-		
2. Pembeliai	n Habis Pakai					
Material Justifikasi Kuanti- Harga Satuan		Harga Pera	latan Penu (Rp)	njang		
Materiai	Pembelian	tas	(Rp)	Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3
Printer	Sewa printer	1 hari	500.000 /hari	500.000		361
Kertas A4 80 gram	Membuat proposal, laporan akhir, dan artikel penelitian	2 rim	50.000/rim	100.000		1)
Tinta printer	Mencetak hasil penelitian	3 buah	100.000 /buah	300.000		
Jilid	Menjilid hasil cetak penelitian	5 buah	10.000 /buah	50.000		
Hard cover	Menjilid hasil akhir penelitian	2 buah	25.000 /buah	50.000	O n	<b>Sa</b>

		Sı	ubtotal (Rp)	1.000.000			
3. Perjalanan			_				
Justifikasi Kuanti- Harga			Biaya pe	r Tahun (F	Rp)		
Material	Perjalanan	tas	Satuan (Rp)	Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3	
Perja <mark>la</mark> nan analisa pe <mark>ne</mark> litian	Penelitian	2 x 2 orang	500.000	500.000			
Akomodasi seminar	seminar	2 x 2 orang	1.750.000	1.500.000			
	Uni	versiSi	ubtotal (Rp)	2.000.000	Un	iversit	
4. Lain-lain		63	10.014	AUI Eco			
gui	Justifikasi	Kuanti-	Harga	Biaya per Tahun (Rp)			
Kegiatan	Pemakaian	tas Satuan (Rp)	Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3		
Seminar administrasi publikasi	Seminar publikasi penelitian	1 orang	500.000/ orang	500.000			
Subtotal (Rp)				500.000			
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SETIAP TAHUN (Rp)				3.500.000			

### 6. 2. Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian untuk tahun pertama adalah sebagai berikut:

No	Kegiatan	giatan		BULAN		
			8	Ç	)	10
1.	Pelaksanaan persiapan penelitian	**				
2.	Pelaksanaan pra penelitian	**				
3.	Sosialiasi dan penetapan lokasi penelitian		**			
4.	Pengadaan alat dan bahan penelitian		**			
5.	Pelaksanaan studi pustaka		**			
6.	Pengambilan data di lapangan		**			
7.	Analisis data dan perancangan		**	**	**	
8.	Penyusunan laporan penelitian			**	**	
9.	Publikasi hasil penelitian atau seminar				**	41
10.	Pengiriman laporan penelitian;				**	**
11.	Pelaksanaan persiapan penelitian;					**

#### DAFTAR PUSTAKA

Abercrombie, Aileen. 2015. Performance Costume Design at the New York Public Library for Performing Arts". New York: New York Public Library.

Akmal. 2019. Lebih Dekat dengan Industri. 4.0. Yogyakarta: Deepublish; p. 113.

Fathurrohman, Muhammad. 2017. Belajar dan Pembelajaran Modern: Konsep Dasar Inovasi dan Teori Pembelajaran. Yogyakarta: Penerbit Garudhawaca; p. 36-37.

Masri, Andry. 2010. Strategi Visual. Yogyakarta: Jalasutra; p. 188.

Masri, Andry. 2018. Buku Craft dan Desain di Indonesia, Sudut Pandang Akademik dan Pelaku. Bandung: Aliansi Desain Produk Industri Indonesia; p. 78-80.

Nugraha, Adhi, Y. Martinus P., Damang S., Dwinita Larasati, Zaini Alif, Andry Masri. 2018. *Craft dan Desain di Indonesia : Sudut Pandang Akademik dan Pelaku*. Bandung: Penerbit Aliansi Desainer Produk Industri Indonesia (ADPII); p.111.

Orsini, Lauren. 2015. *Cosplay - The Fantasy World of Role Play*. London: Carlton Book Limited; p.70-71.

Spencer, Simon Travers, Zarida Xaman. 2008. The Fashion Designer's Directory Shape and Style. Singapore: PageOne; p. 12-13.

Widyastuti, Putri Anggraeni, Ratih Pertiwi, Huddiansyah. 2018. *Peran Digitalisasi Dalam Fenomena Perubahan Produk Cosplay Buatan Cosmaker Pada Industri Cosplay Indonesia*. Procising SENADA (Seminar Nasional Desain dan Arsitektur). Bali: Sekolah Tinggi Desain Bali; p. 272-278.



### LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Lampiran 1.

Justifikasi Anggaran Penelitian

1. Honorariu	ım					
	Honor/Ja Waktu			Honor pe	r Tahun (I	Rp)
Honor	m (Rp)	(jam/ minggu)	Minggu	Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3
		S	ubtotal (Rp)			
2. Pembelian	Habis Pakai	3 <b>a</b> L		- UII		<b>5</b> 0
Material	Justifikasi	Kuanti-	Harga Satuan	Harga Peral	(Rp)	
wateriar	Pembelian	tas	(Rp)	Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke- <i>3</i>
Printer	Sewa printer	1 hari	500.000 /hari	500.000		
Kertas A4 80 gram	Membuat proposal, laporan akhir, dan artikel penelitian	2 rim	50.000/rim	100.000		
Tinta printer	Mencetak hasil penelitian	3 buah	100.000 /buah	300.000		ivers
Jilid	Menjilid hasil cetak penelitian	5 buah	10.000 /buah	50.000	E	sa
Hard cover	Menjilid hasil akhir penelitian	2 buah	25.000 /buah	50.000		
		S	ubtotal (Rp)	1.000.000		
3. Perjalanai	n					
	Justifikasi	Kuanti-	Harga	Biaya pe	r Tahun (F	
M <mark>a</mark> terial	Perjalanan	tas	Satuan (Rp)	Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3
Perjalanan analisa penelitian	Penelitian	2 x 2 orang	500.000	500.000		
Akomodasi seminar	seminar	2 x 2 orang	1.750.000	1.500.000	Un	ivers
		S	ubtotal (Rp)	2.000.000		

4. Lain-lain						
	Justifikasi	Kuanti-	Harga	Biaya per Tahu	ın (Rp)	
Kegiatan	Pemakaian	tas	Satuan	Tahun ke-1	Tahun	Tahun
	1 Ciliakalali	tas	(Rp)	1 anun Ke-1	ke-2	ke-3
Seminar administrasi publikasi	Seminar publikasi penelitian	1 orang	500.000/ orang	500.000		
		Su	ıbtotal (Rp)	500.000		
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SETIAP TAHUN (Rp)				3.500.000		

Universitas
Unggul Esa Unggul Esa Ungg









Universitas Esa Unggul



### Lampiran 2.

### Susunan Organisasi Tim Peneliti/Pelaksana dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIDN	Instansi	Bidang	Alokasi Waktu	Uraian Tugas
		Asal	Ilmu	(jam/minggu)	
1	Putri Anggraeni Widyastuti, S.Sn., M. Ds	Universita s Esa Unggul	Desain Produk	14 jam/minggu	<ul> <li>Mengkoordinasi         proses pengam-bilan         data, pengumpulan         data, analisis data,         penyusunan inter-</li> </ul>
g	ul	Esa	ı Uı	nggul	penyusunan inter- pretasi data, dan penyusunan laporan
					penelitian.  – Mengkoordinasi
					persiapan instru-men penelitian,
					perlengkapan penelitian, dan
					instrumen penun- jang.
					Mengkoordinasi     penyusunan la-poran     akhir penelitian,
		Haine			publikasi hasil penelitian dalam
a	ul	Esa	Üı	naaul	seminar nasional/ prosiding.
				-55	<ul> <li>Bertanggung jawab terhadap hasil pelapor-an penelitian</li> </ul>
					mulai dari laporan harian, laporan
٦					kemajuan, laporan akhir dan penggunaan
					anggaran penelitian

Universitas Esa Unggul Esa Ungg

### Lampiran 3.

### Peneliti

### A. Identitas Diri

11. Identitus Diri	
Nama Lengkap	: Putri Anggraeni Widyastuti
Jenis Kelamin	: Perempuan
Jabatan Fungsional	: Asisten Ahli
NIP/NIK/Identitas lainnya	: 215010556
NIDN	: 0317098603
Tempat dan Tanggal Lahir	: Jakarta, 17 September 1986
Email	: putri.anggraeni@esaunggul.ac.id
No Telepon/HP	: 087876547308
Alamat Kantor	: Universitas Esa Unggul, Jalan Arjuna Utara, Tol Tomang –Kebon Jeruk, Jakarta
No Telp/Faks	: 021-5674223
Mata Kuliah Yang Diampu	: 1. Tinjauan Desain Komunikasi Visual
	2. 2. Desain Komunikasi Visual 1
	3. Teknik Pres <mark>e</mark> ntasi
	4. Metodologi Desain

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	<b>S3</b>
Nama Perguruan Tinggi	Institut Kesenian Jakarta	Universitas Trisakti	rsit-as
Bidang Ilmu	Desain Produk Peminatan Mode		a I- I I
	dan Busana	Produk	
Tahun Masuk-Lulus	2004-2009	2011-2013	-
Judul Skripsi-Tesis-	Suasana Sherlock Holmes	Penciptaan Cosplay	-
Disertasi	Memecahkan Misteri Hilangnya	Tokoh Wayang	
	Patung Athena, The Virgin,	"Limbuk" untuk	
	sebagai Unsur Trend Busana	Seni Pertunjukan	
4	Siap Pakai 2010, Suatu Koleksi	Urban	
	Mode untuk Wanita Muda		
	Clas <mark>si</mark> c Dramatic		
Nama	Dr. Reni Anggraeni	Dr., Ir., MT., Yuke	
Pembimbing/Promotor		Ardhiati	

### C. Pengalaman Penelitian dalam 5 tahun terakhir

			Pendanaan	
No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber	Jml (Juta/Rp)
1	2015	Desain Karakteristik Busana Polisi Pariwisata untuk Museum Bertema Bahari melalui Pendekatan Fashion System Roland Barthes (Studi Kasus Museum Bahari di Pulau Jawa	Internal	12
2	2015	Kajian Transformasi Cosplay sebagai Seni Pertunjukan Wisata Jakarta	Mandiri	10
3	2016	Analisis Dekontruksi Busana Karnaval Daur Ulang pada Recycle Art, ITS Expo 2015	Internal	12
4	2016	Kajian Transformasi Tata Panggung Pada Pertunjukan Cosplay Sebagai Pendukung Seni Pertunjukan Wisata Jakarta	Mandiri	10
5	2017	Kajian Transformasi Tata Panggung Pada Pertunjukan Cosplay Sebagai Pendukung Seni Pertunjukan Wisata Jakarta	Mandiri	10
6	2018	Visualisasi Ergonomi Papan Informasi Koleksi Artefak Pada Museum Bertema Sejarah Transportasi	Internal	12
7	2018	Pemodelan Standarisasi Karakteristik Huruf Iklan Ambient Media Pada Kaca Jendela Atas Sisi Dalam Bus Publik Berukuran Besar Non Ac Jurusan Jakarta- Tangerang	DIKTI	17,5
8	2018	Perubahan Analisis Sosial dan Semiotika Desain Iklan Acara Cosplay Di Jakarta Pada Majalah Animonster Periode Tahun 2004-2014	Mandiri	10 niversitas
9	2019	Visualisasi Permainan Tradisional Dakon Era Revolusi Industri 4.0	Mandiri	10
10	2019	Peran Digitalisasi Dalam Fenomena Perubahan Produk Cosplay Buatan Cosmaker Pada Industri Cosplay Indonesia	Mandiri	10

### D. Pengalaman Pengabdian Masyarakat dalam 5 tahun terakhir

			<b>Pendanaan</b>		
	No	Tahun	Judul Pengabdian Masyarakat	Sumber	Jml (Juta/Rp)
	1	2016	Perancangan Ulang Corporate Identity Hiu	Internal	10
			Homestay di Pulau Untung Jawa	Has	warritar
	2	2017	Pemodelan Busana Seragam Tenaga Pembatikan	Internal	10

### E. Publikasi Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Vol/Nomor/Tahun
1	Perancangan Corporate Identity Sepatu Wanita	Inosains	Vol. 10 / No. 1 /
	Ready To Wear Yongki Komaladi Pada PT. Sumber		Februari 2015
	Kreasi Fumiko		
2	Desain Karakteristik Busana Polisi Pariwisata	Inosains	Vol. 10 / No. 2 /
	Untuk Museum Bertema Bahari Melalui		Agustus 2015
	Pendekatan Fashion System Roland Barthes (Studi		
	Kasus Museum Bahari Di Pulau Jawa		
3	Visualisasi Ergonomi Papan Informasi Koleksi	Inosains	Vol. 13 / No. 1 /
	Artefak Pada Museum Bertema Sejarah		Februari 2018
	Transportasi		
4	Standarisasi Karakteristik Huruf Iklan Ambient	Jurnal	Vol. 8 / No. 1 / 1
	Media Pada Acrylic Poster Holder Bus Publik	Teknologi	Januari 2019
	Berukuran Besar Non AC Jurusan Jakarta -		
	Tangerang		

### F. Pemakalah Seminar Ilmiah dalam 5 tahun Terakhir

г						
	No	Nama Pertemuan Ilmiah	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat		
	1	Seminar "Seni Tradisi" –	Pengaruh Karakteristik Kain Lurik	16-17 Desembar		
		Keragaman Tradisi Sebagai	dengan Motif Telu- <mark>p</mark> at pada Busana	2014, Universitas		
		Warisan Budaya	Peranakan Abdi Dalem Keraton	Trisakti, <mark>Jak</mark> arta		
			Yogyakarta terhadap Produk Desain			
	2	Seminar Nasional Strategi	Kajian Transformasi Cosplay	19 Maret 2015,		
		Indonesia Kreatif	sebagai Seni Pertunjukan Wisata	Universitas		
		Menghadapi Asean Economic	Jakarta	Widyatama,		
		Community	Unaqui	Bandung		
	3	Seminar Seni dan Desain	Analisis Dekontruksi Busana	12 November 2016,		
		Indonesia 2016	Karnaval Daur Ulang Recycle Art,	Universitas Negeri		
			ITS Expo 2015	Surabaya		
ſ	4	Seminar 1st Asia	Kajian Transformasi Tata Panggung	16-22 Oktober		
		Internasional Conference Of	Pada Pertunjukan Cosplay Sebagai	2017, Institut Seni		
		Art and Design (AICAD)				
			Jakarta	Bandung		
	5	Seminar SENADA (Seminar	Desain Transportasi Mobil Sedan	27 November 2018,		
		Nasional Desain dan	Sport Dengan Tekn <mark>o</mark> logi Ramah	Sekolah Tinggi		
		Arsitektur)	Lingkungan	Desain, Bali		
	6	Seminar Nasional Desain	Perubahan Analisis Sosial dan	24 Juli 2018,		
		Sosial	Semiotika Desain Iklan Acara	Universitas Pelita		
		Univer	Cosplay Di Jakarta Pada Majalah	Harapan, Tangerang		
		0111761	Animonster Periode Tahun 2004-	o iliversitus		
		ui Esa	2014	esa ur		

7	Seminar Nasional Seni dan	Perancangan Acrylic Poster Holder	25 Oktober 2018,
	Desain 2018	Untuk Iklan Ambient Media Pada	Universitas Negeri
		Kaca Jendela Atas Sisi Dalam Bus	Surabaya
		Publik Non AC	
		Sub Judul: Studi Kasus Bus Publik	
		Berukuran Besar Non AC Jurusan	
		Jakarta - Tangerang	
8	Seminar SENADA (Seminar	Visualisasi Permainan Tradisional	21 Februari 2019,
	Nasional Desain dan	Dakon Era Revolusi Industri 4.0	Sekolah Tinggi
	Arsitektur)		Desain, Bali
9	Seminar SENADA (Seminar	Peran Digitalisasi Dalam Fenomena	21 Februari 2019,
	Nasional Desain dan	Perubahan Produk Cosplay Buatan	Sekolah Tinggi
	Arsitektur)	Cosmaker Pada Industri Cosplay	Desain, Bali
		Indonesia	

### G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				

#### H. Perolehan HKI 5 Tahun Terakhir

No	Judul HKI	Tahun	Jenis	No P/ID	
1	Analisis Dekontruksi Busana	2017	Karya Tulis	EC002 <mark>0170</mark> 0811	
	Karnaval Daur Ulang Pada				
	Recycle Art, ITS Expo 2015				
2	Pemodelan Standarisasi	2018	Karya Tulis	EC00201854372	
	Karakteristik Huruf Iklan Ambient				
	Media pada kaca Jendela Atas Sisi			Esa un	
	Dalam Bus Publik Berukuran				
	Besar Non AC Jurusan Jakarta -				
	Tangerang				

### I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masya <mark>ra</mark> kat
1				

### J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosisasi, atau institusi lainnya)

No Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
----------------------	-------------------------------	-------





1	Pemakalah Terbaik dalam	Universitas Widyatama, Bandung	2015	
	Seminar Strategi Indonesia			
	Menghadapi ASEAN Ecomonic			
	Community			

Semua data yang saya isikan tercantum dalam biodata ini adalah BENAR dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima saksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Mandiri.

Jakarta,14 Agustus 2029 Ketua Pengusul

(Putri Anggraeni Widyastuti, S.Sn., M.Ds)

Esa Unggul

Esa Ungg







Esa Üngg





#### SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Anggraeni Widyastuti, S.Sn.,M.Ds.

NIDN : 0317098603

Pangkat/ Golongan : Penata Muda Tingkat I, III/B

Jabatan Fungsional : Asisten Ahli 150

Dengan ini menyatakan bahwa laporan dengan judul: "**Pembelajaran 3D Printing Sebagai Metode Perancangan Produk Kostum**" yang diusulkan dalam skema Penelitian Mandiri untuk tahun anggaran 2019 **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.** 

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima ke Kas Universitas.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 16 Oktober 2019

Yang menyatakan,

Mengetahui,

Ketua Lembaga Penelitian dan

Pengabdian Kepada Masyarakat

(Dr. Erry Yudhya Mulyani, M.Sc)

(Putri Anggraeni Widyastuti, S.Sn.,M.Ds.)

NIK: 209100388 NIP: 215010556