

## PENGARUH STRENGTH LEVEL SMUDGE TOOL PADA ADOBE PHOTOSHOP TERHADAP DESIGN FINISHING BUSANA PESTA

**Ahmad Sauqi**

S1 Pendidikan Tata Busana, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya  
[asauqicouture@gmail.com](mailto:asauqicouture@gmail.com)

**Yulistiana**

Dosen Tata Busana, Pendidikan Kesejahteraan Keluarga, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya  
[yulistiana@unesa.ac.id](mailto:yulistiana@unesa.ac.id)

### Abstrak

*Design Finishing* merupakan teknik penyelesaian akhir dari pembuatan *design* yang bertujuan untuk membuat tampilan akhir dari *design* menjadi lebih baik dari sebelumnya. *Design Finishing* dapat dilakukan secara digital menggunakan *Smudge tool* pada *computer* dengan bantuan *software* berbasis *bitmap* ‘*Adobe Photoshop*’. *Smudge tool* merupakan *retouch tool* pada *Adobe Photoshop* yang dapat digunakan untuk menciptakan efek rambut atau helai-helai bulu seperti efek *finger-painting* dengan cara mengatur persentase *strength level* dari *Smudge tool*. *Strength Level* berfungsi untuk mengatur intensitas gosokan *Smudge tool* yang digunakan dan memiliki rentang nilai 0-100%.

Metode penelitian ini adalah komparatif. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui (1) pengaruh persentase *strength level* *Smudge tool* 25%, 50%, dan 75% terhadap *design finishing* busana pesta *gala* dan (2) *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* terbaik ditinjau dari aspek irama gosokan *Smudge tool*, gradasi warna *fur* pada *design*, dan kesesuaian penerapan *fur* pada *design*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada aspek irama gosokan *Smudge tool*, gradasi warna *fur* pada *design*, dan kesesuaian penerapan *fur* pada *design* sama-sama mendapatkan nilai probabilitas (*Asymp.Sig.*) = 0.000 (0.000 < 0.05), dan pada *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* dengan persentase *strength level* *Smudge tool* 25%, 50%, dan 75% mendapatkan rata-rata nilai *mean* masing-masing 1,144; 2,167; dan 3,903. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh persentase *strength level* *Smudge tool* 25%, 50%, dan 75% terhadap *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* ditinjau dari aspek irama gosokan *Smudge tool*, gradasi warna *fur* pada *design*, dan kesesuaian penerapan *fur* pada *design* dan *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* terbaik adalah dengan *Strength level* 75%.

**Kata Kunci :** *Design Finishing, Smudge Tool, Strength Level, Adobe Photoshop.*

### Abstract

*Design finishing* is the final step of a design making which aims to make the final appearance of the design looks better than before. *Design finishing* can be done digitally using *Smudge tool* on computer with the help of bitmap-based software ‘*Adobe Photoshop*’. *Smudge tool* is a retouch tool in *Adobe Photoshop* which can be used to create effect for hair and fur strands much like finger-painting by adjusting the strength level percentage of *Smudge tool*. The Strength level works for adjusting the smear intensity of *Smudge tool* and has its range value between 0-100%.

This research method used is comparative. The purpose of this research is to determine (1) the effect of *Smudge tool’s strength level* percentage of 25%, 50%, and 75% on the finished fur-made gala evening wear design and (2) which is the best finished fur-made gala evening wear design in accordance with aspects of the *Smudge tool’s smears movement*, the fur’s color gradation on the design, and the suitability of fur representation on the design.

The result of this research shows that on the aspects of the *Smudge tool’s smears movement*, the fur’s color gradation on the design, and the suitability of fur representation on the design are all earned the probability value (*Asymp.Sig.*) = 0.000 (0.000 < 0.05) in each, and on the finished fur-made gala evening wear design with *Smudge tool’s strength level* percentage of 25%, 50%, and 75% each of them earns average *mean* value 1.144; 2.167; and 3.903. Thus, it can be concluded that there is an effect of the *Smudge tool’s strength level* percentage of 25%, 50%, and 75% on the finished fur-made gala evening wear design in accordance with aspects of the *Smudge tool’s smears movement*, the fur’s color gradation on the design, and the suitability of fur representation on the design, and the best finished fur-made gala evening wear design goes to the strength level 75%.

**Keywords:** *Design Finishing, Smudge tool, Strength Level, Adobe Photoshop.*

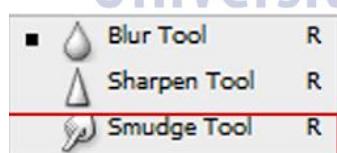
## PENDAHULUAN

*Design* merupakan pengetahuan dasar bagi seorang *fashion designer*. *Fashion designer* akan menuangkan ide dan kreatifitasnya dalam bentuk *design* sebelum akhirnya direalisakan menjadi bentuk busana. Meskipun beberapa *fashion designer* ada yang bekerja langsung pada *dressform*, namun proses lebih tertata dan terarah jika dimulai dengan membuat *design* terlebih dahulu.

Sangat penting bagi seorang *fashion designer* untuk dapat membuat *design* dengan baik yang mampu merepresentasikan *style* busana yang diinginkannya, melalui bentuk dan proporsi, menampilkan *details*, kampuh, kupnat, dan potongan-potongan dengan jelas. Hal ini sangat berguna ketika *design* diserahkan pada bagian sampel untuk menyiapkan pola busana dari *design* tersebut dan proses pemotongan bahan. Salah satu jenis busana yang cukup sulit untuk digambar dalam bentuk *design* dan memerlukan waktu yang cukup lama adalah busana pesta *gala*. Karena busana pesta *gala* memiliki *design* yang rumit ditinjau dari segi bahan, *details* dan siluet yang berbeda-beda.

Untuk membuat *design* yang baik seorang *fashion designer* dapat membuatnya dengan cara *analog*, *digital*, dan kombinasi antara *analog-digital*. Banyak *fashion designer* yang memiliki gaya menggambar *design* yang berbeda-beda salah satu diantaranya yaitu tanpa adanya *finishing* terhadap *design* yang dibuat. Sedangkan *design* ilustrasi yang diberikan *finishing* merupakan *design* berkualitas sangat tinggi. *Design* tersebut biasanya dibuat pada kertas tertentu atau papan dengan ukuran tertentu untuk dilampirkan dalam *professional portfolio*.

*Design finishing* atau *retouching design* merupakan teknik penyelesaian akhir dari sebuah *design* untuk memperbaiki bagian-bagian dari *design* yang terlihat kurang sempurna sehingga dihasilkan *design* yang lebih baik dari sebelumnya. Teknik *design finishing* bisa dilakukan dengan dua cara yaitu *analog* dan *digital*. Teknik *design finishing* secara *analog* bisa dilakukan dengan teknik kering dan basah. Sedangkan teknik *design finishing* secara *digital* dapat dilakukan dengan memanfaatkan *tools* yang ada pada *software* yang tersedia dalam *computer* seperti *Adobe Photoshop*.



Gambar 1. *Smudge Tool*

*Smudge Tool* merupakan salah satu *focus tool* yang terdapat pada *Adobe Photoshop* yang biasa digunakan untuk *finishing* atau *retouching* pada proses *editing* suatu *gambar* atau foto. *Smudge Tool* berfungsi untuk memberikan efek lukisan tangan (*finger painting*), sehingga gambar yang diberikan sentuhan *Smudge Tool* akan tampak lebih nyata dengan kesan artistik seperti

lukisan tangan. Proses *design finishing* dengan menggunakan *Smudge Tool* bisa dilakukan dengan cara mengatur persentase *strength level* *Smudge Tool* terhadap karakteristik jenis bahan yang digunakan dalam *design* yang akan diproses *finishing*.

Pra-eksperimen pertama dilakukan untuk menentukan persentase *strength level* *Smudge Tool* yang akan digunakan untuk *design finishing*. Pra-eksperimen pertama dilakukan dengan menggunakan satu jenis bagian dari *design* busana pesta dengan *range* persentase *strength level* *Smudge Tool* yang digunakan adalah berdekatan yaitu 20%, 30%, dan 40%. Dari pra-eksperimen pertama dihasilkan bahwa hasil gosokan *Smudge Tool* pada *design finishing* terlihat samar.

Pra eksperimen kedua dilakukan dengan menggunakan dua jenis *design* busana pesta *gala* dengan dua bahan berbeda yaitu *duchess* dan *chiffon* dengan menggunakan *range* persentase *level strength* *Smudge Tool* sebanyak 25% yaitu 25%, 50%, dan 75%. Dari pra eksperimen kedua dihasilkan bahwa hasil gosokan *Smudge Tool* pada *design finishing* dengan bahan *duchess* dan *chiffon* terlihat kurang nampak. Akan tetapi perbedaan hasil gosokan *Smudge Tool* terlihat cukup nampak pada bagian rambut model dari *design* yang dibuat. Berdasarkan praeksperimen kedua peneliti berasumsi bahwa *design finishing* dengan menggunakan *Smudge Tool* pada *Adobe Photoshop* lebih tepat digunakan pada *design* dengan bahan *fur*. Karena bahan *fur* memiliki karakteristik seperti rambut yaitu terdiri dari helai-helai. Menurut Stepp (2004:122) “*The smudge tool can be used to easily create effect for hair and fur strands with finger painting option.*” Yang artinya adalah *Smudge tool* dapat digunakan untuk menciptakan efek rambut dan helai-helai bulu dengan mudah dengan pilihan efek *finger painting*. Hal ini semakin memperkuat asumsi peneliti bahwa *design finishing* dengan menggunakan *Smudge Tool* lebih tepat digunakan pada *fashion design* dengan bahan *fur*.

Berdasarkan uraian di atas maka peneliti merasa tertarik untuk mencari pengaruh dan persentase *strength level* *Smudge Tool* yang tepat untuk digunakan dalam *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* dan melakukan penelitian yang berjudul “**Pengaruh Strength Level Smudge Tool pada Adobe Photoshop Terhadap Design Finishing Busana Pesta**”.

## METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah komparatif dengan satu variabel bebas yaitu *Strength Level Smudge tool*. *Strength Level Smudge tool* yang digunakan adalah 25%, 50%, dan 75%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Strength Level Smudge tool* terhadap *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* ditinjau dari aspek irama gosokan *Smudge tool*, gradasi warna *fur* pada *design*, dan kesesuaian penerapan *fur* pada *design*.. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan teknis analisis data yang digunakan adalah *statistic non-parametrik* dengan uji *Kruskal-Wallis* dengan menggunakan bantuan SPSS 25.

**Tabel 1.** Desain Penelitian

X \ Y	Aspek Design Finishing		
	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>
X <sub>1</sub>	X <sub>1</sub> Y <sub>1</sub>	X <sub>1</sub> Y <sub>2</sub>	X <sub>1</sub> Y <sub>3</sub>
X <sub>2</sub>	X <sub>2</sub> Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub> Y <sub>2</sub>	X <sub>2</sub> Y <sub>3</sub>
X <sub>3</sub>	X <sub>3</sub> Y <sub>1</sub>	X <sub>3</sub> Y <sub>2</sub>	X <sub>3</sub> Y <sub>3</sub>

Keterangan:

- X :Strength level Smudge tool (Variabel bebas)
- X<sub>1</sub> :Strength level 25%
- X<sub>2</sub> :Strength level 50%
- X<sub>3</sub> :Strength level 75%
- Y :Design finishing busana pesta gala berbahan fur (Variabel Terikat)
- Y<sub>1</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur ditinjau dari aspek irama gosokan Smudge tool
- Y<sub>2</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur ditinjau dari aspek gradasi warna fur pada design
- Y<sub>3</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur ditinjau dari aspek kesesuaian penerapapan fur pada design
- X<sub>1</sub>Y<sub>1</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur menggunakan strength level 25% ditinjau dari aspek irama gosokan Smudge tool
- X<sub>2</sub>Y<sub>1</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur menggunakan strength level 50% ditinjau dari aspek irama gosokan Smudge tool
- X<sub>3</sub>Y<sub>1</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur menggunakan strength level 75% ditinjau dari aspek irama gosokan Smudge tool
- X<sub>1</sub>Y<sub>2</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur menggunakan strength level 25% ditinjau dari aspek gradasi warna fur pada design
- X<sub>2</sub>Y<sub>2</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur menggunakan strength level 50% ditinjau dari aspek gradasi warna fur pada design
- X<sub>3</sub>Y<sub>2</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur menggunakan strength level 75% ditinjau dari aspek gradasi warna fur pada design
- X<sub>1</sub>Y<sub>3</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur menggunakan strength level 25% ditinjau dari aspek kesesuaian penerapapan fur pada design
- X<sub>2</sub>Y<sub>3</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur menggunakan strength level 50% ditinjau dari aspek kesesuaian penerapapan fur pada design
- X<sub>3</sub>Y<sub>3</sub> :Design finishing busana pesta gala berbahan fur menggunakan strength level 75% ditinjau dari aspek kesesuaian penerapapan fur pada design

Variabel Kontrol:

1. Design analog busana pesta gala
2. Jenis pewarna analog design
3. Scanner Faltbed
4. Resolusi gambar 300 dpi
5. Computer: Acer ASPIRE 4750Z
6. Adobe Photoshop CS6
7. Mouse logitech-M585
8. Art-Paper A3 250g

## HASIL DAN PEMBAHASAN



Gambar 2. Design Finishing Busana Pesta Gala dengan Strength Level Smudge Tool 0%



Gambar 3. Design Finishing Busana Pesta Gala dengan Strength Level Smudge Tool 25%

## A. HASIL PENELITIAN

### 1. Aspek Irama Gosokan Smudge Tool

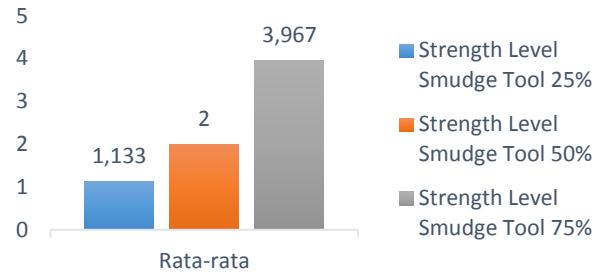


**Gambar 4.** *Design Finishing Busana Pesta Gala dengan Strength Level Smudge Tool 50%*



**Gambar 5.** *Design Finishing Busana Pesta Gala dengan Strength Level Smudge Tool 75%*

### Aspek Irama Gosokan Smudge Tool



**Gambar 6.** Diagram Batang *Design Finishing Busana Pesta Gala Berbahan Fur* Ditinjau dari Aspek Irama Gosokan Smudge Tool

Hasil analisis data *statistic* non-parametrik dengan uji *Kruskal-Wallis*:

**Tabel 2.** Hasil Uji Kruskall-Wallis Aspek Irama Gosokan Smudge Tool

#### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	Irama
Chi-Square	61.147
df	2
Asymp. Sig.	.000

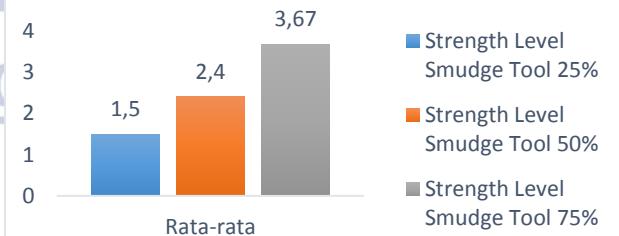
a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Sampel

### 2. Aspek Gradasai Warna Fur pada Design

### Aspek Gradasai Warna Fur pada Design



**Gambar 7.** Diagram Batang *Design Finishing Busana Pesta Gala Berbahan Fur* Ditinjau dari Aspek Grdasai Warna Fur pada Design

Hasil analisis data *statistic* non-parametrik dengan uji *Kruskal-Wallis*:

**Tabel 3.** Hasil Uji Kruskall-Wallis Aspek Irama Gradasi Warna Fur pada *Design*

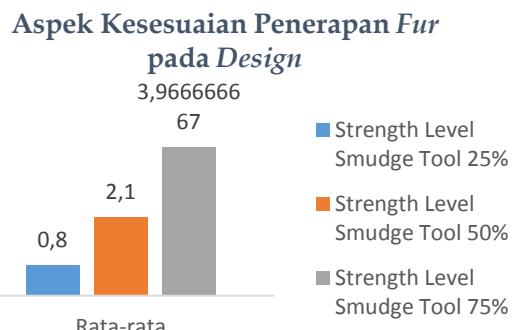
Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	Warna
Chi-Square	53.366
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Sampel

### 3. Aspek Kesesuaian Penerapan Fur pada *Design*



**Gambar 8.** Diagram Batang *Design Finishing* Busana Pesta *Gala* Berbahan Fur Ditinjau dari Aspek Kesesuaian Penerapan Fur pada *Design*

Hasil analisis data *statistic* non-parametrik dengan uji *Kruskal-Wallis*:

**Tabel 4.** Hasil Uji Kruskall-Wallis Aspek Kesesuaian Penerapan Fur pada *Design*

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	Detail
Chi-Square	71.863
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Sampel

## B. PEMBAHASAN

1. Pengaruh persentase *strength level Smudge Tool* pada *Adobe Photoshop* terhadap *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur*:

a. Aspek Irama Gosokan *Smudge Tool*

Berdasarkan hasil analisis statistik nonparametrik dengan uji *Kruskal-Wallis*, pada

*design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* dengan menggunakan *strength level Smudge tool* 25% diperoleh nilai *mean* 1,133 termasuk dalam kategori kurang baik, sedangkan nilai *mean* yang dihasilkan oleh *strength level Smudge tool* 50% adalah 2 termasuk dalam kategori cukup baik, dan nilai *mean* yang dihasilkan oleh *strength level Smudge tool* 75% adalah 3,967 termasuk dalam kategori sangat baik.

Nilai *mean* tertinggi dari aspek irama gosokan *Smudge tool* adalah *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* dengan menggunakan *strength level Smudge tool* 75%. Hal ini dikarenakan semakin besar persentase *strength level Smudge tool* yang diberikan maka semakin kuat *Smudge tool* untuk mendorong bagian yang digosok (Carlson, 2008:132). Sedangkan menurut Kwak (2012), "The higher the strength percentage, the more the affected area is smudged." Yang artinya adalah semakin tinggi persentase nilai *strength*, semakin banyak bagian yang tergosok. Hal tersebut memungkinkan *smudge tool* untuk melakukan penggosokan *fur* pada *design* dengan arah yang sama mengikuti arah jatuhnya *gaun* secara leluasa sehingga irama gosokan yang dihasilkan pada hasil jadi *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* terlihat lebih dinamis, *flexible*, rapi dan halus.

b. Aspek Gradasi Warna Fur pada *Design*

Berdasarkan hasil analisis statistik nonparametrik dengan uji *Kruskal-Wallis*, pada *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* dengan menggunakan *strength level Smudge tool* 25% diperoleh nilai *mean* 1,5 termasuk dalam kategori kurang baik, sedangkan nilai *mean* yang dihasilkan oleh *strength level Smudge tool* 50% adalah 2,4 termasuk dalam kategori cukup baik, dan nilai *mean* yang dihasilkan oleh *strength level Smudge tool* 75% adalah 3,767 termasuk dalam kategori sangat baik.

Nilai *mean* tertinggi dari aspek gradasi warna *fur* pada *design* adalah *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* dengan menggunakan *strength level Smudge tool* 75%. Hal ini dikarenakan *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* dengan menggunakan *strength level Smudge tool* 75% memiliki efek gradasi warna dari terang ke pudar yang lebih jelas dan lebih panjang mengikuti arah gosokan *Smudge tool* dibandingkan dengan *strength level* 25% dan 50%. Menurut Fuller (2010:239), "The higher strength value push color farthest and so the fade of the color will be defined." Yang artinya adalah nilai *strength level* yang lebih tinggi mendorong warna lebih jauh dan gradasi warnanya akan tampak jelas.

c. Kesesuaian Penerapan Fur pada *Design*

Berdasarkan hasil analisis statistik nonparametrik dengan uji *Kruskal-Wallis*, pada *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* dengan menggunakan *strength level Smudge tool* 25% diperoleh nilai *mean* 0,8 termasuk dalam

kategori kurang baik, sedangkan nilai *mean* yang dihasilkan oleh *strength level Smudge tool* 50% adalah 2,1 termasuk dalam kategori cukup baik, dan nilai *mean* yang dihasilkan oleh *strength level Smudge tool* 75% adalah 3,967 termasuk dalam kategori sangat baik.

Nilai *mean* tertinggi dari aspek kesesuaian penerapan *fur* pada *design* adalah *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* dengan menggunakan *strength level Smudge tool* 75%. Hal ini dikarenakan *strength level Smudge tool* 75% memiliki kekuatan gosokan yang lebih besar dibandingkan *strength level Smudge tool* 25% dan 50%. Sehingga efek *fur* yang dihasilkan oleh *strength level Smudge tool* 75% terlihat lebih halus, jelas, dan tempak terlihat lebih nyata mengikuti arah gosokan *Smudge tool*. Ketika *Smudge tool* diatur dengan *strength* yang lebih tinggi akan dihasilkan efek yang lebih halus (Fuller, 2010: 239). Menurut Stepp (2004:123), "To create more a believable effect for hair and fur strands set the strength to a higher percentage." Yang artinya untuk menciptakan efek yang lebih nyata aturlah persentase *strength* menjadi lebih tinggi. Sedangkan menurut Carlson (2008:132), "Make it stronger if you want a definite smudging effect or lighter for a barely-there smudge." Yang artinya buatlah *strength Smudge tool* lebih kuat jika menginginkan efek gosokan yang nyata, dan lebih ringan untuk efek yang samar.

## 2. *Design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* terbaik dengan menggunakan *Smudge tool* pada *Adobe Photoshop*

*Design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* terbaik menggunakan *Smudge tool* pada *Adobe Photoshop* dengan persentase *strength level Smudge tool* 25%, 50%, dan 75% adalah dengan *strength level Smudge tool* 75%. *Design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* dengan *strength level Smudge tool* 75% mendapatkan nilai *mean* dan *mean rank* pada uji *Kruskal-Wallis* tertinggi pada tiga aspek yaitu irama gosokan *Smudge tool*, gradasi warna *fur* pada *design*, dan kesesuaian penerapan *fur* pada *design*.

## PENUTUP

### SIMPULAN

1. Ada pengaruh persentase *strength level Smudge tool* 25%, 50%, dan 75% pada *Adobe Photoshop* terhadap *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* terhadap tiga aspek yaitu irama gosokan *Smudge tool*, gradasi warna *fur* pada *design*, dan kesesuaian penerapan *fur* pada *design*.
2. *Design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* terbaik dengan menggunakan *Smudge tool* pada *Adobe Photoshop* adalah dengan menggunakan persentase *strength level Smudge tool* 75% karena pada uji

*Kruskal-Wallis* dihasilkan nilai *mean* dan *mean rank* tertinggi pada tiga aspek yaitu irama gosokan *Smudge tool*, gradasi warna *fur* pada *design*, dan kesesuaian penerapan *fur* pada *design*.

### SARAN

1. Untuk dihasilkan hasil gosokan *Smudge tool* yang lebih dinamis, *flexible*, rapi dan halus pada *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* sebaiknya menggunakan persentase *Strength level Smudge tool* yang lebih tinggi.
2. Agar gradasi warna *fur* pada *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* terlihat lebih jelas sebaiknya menggunakan sedikit campuran warna pada *fur* dan gunakan persentase *strength level Smudge tool* yang lebih tinggi.
3. Untuk dihasilkan tampilan *fur* yang halus dan lebih nyata seperti efek *finger-painting* pada *design finishing* busana pesta *gala* berbahan *fur* setidaknya memilih mode *finger-painting* pada *option bar* dan aturlah persentase *strength level Smudge tool* menjadi lebih tinggi.

### DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2012. Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek. Jakarta: Rineka Cipta.  
Caplin, Steve. 2012. *How to Cheat in Photoshop*. Edisi VIII. Burlington: Focal Press.  
Carlson, Jeff. 2008. *Photoshop Elements 6*. Berkeley : Peachpit Press.  
Fuller, Robert C. 2010. *Photoshop CS 6 Bible*. Indianapolis : Wiley Publishing, Inc.  
Ismail, Fajri. 2018. *Statistika*. Jakarta : Prenada Media Group.  
Kwak, Noyoon. (2012). Skinny Smudge Blending Method Using Arbitrary-shaped Master. *Digital Policy Research*, 10(9), 333-338.  
Lazear, Susan M. 2010. *Adobe Photoshop for Fashion Design*. Upper Saddle River: Pearson Education, Inc.  
Nazir, Moh. 2005. *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.  
Stepp, Suzette Troche. 2004. *The Glitter Guru on Photoshop: From Concept to Cool*. San Francisco: New Riders.  
Sudjana. 2005. *Metode Statistika*. Bandung : Tarsito.  
Sundayana. 2015. *Statistika Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.