

# A/B Testing : Daily use mask

## Group 2 : Member

ธนกาญจน์ ว่องลีลาเศรษฐ์

กิตติศักดิ์ สุภัทธ

ศรียุตา วงศ์วรจุ

สิริรัตน์ เอกหทัยกุล

วัชรพันธุ์ วัชรางกูรพิพัฒน์





คุณชอบใช้หน้ากากแบบ  
ไหนมากกว่ากัน

## Survey :

What is your preference  
of daily used mask ?

1) Reusable mask

2) Surgical mask

What is your sex?

1) Male

2) Female



เลือก 1

เลือก 2

คุณชอบใช้หน้ากากแบบ  
ไหนมากกว่ากัน

## Results :

The most popular type of  
daily used mask is

# Surgical mask



คุณชอบใช้หน้ากากแบบ  
ไหนมากกว่ากัน

## Results : Sex

Sample size (n) = 78

male 34 persons

female 44 persons

Surgical mask -> 77% (n = 60)

of which

male 26 persons (76%)

female 34 persons (77%)

	Surgical	Reusable	Total
Male	26	8	34
Female	34	10	44
Total	60	18	78



คุณชอบใช้หน้ากากแบบ  
ไหนมากกว่ากัน

# Results : Chi-square Test

H0 : Sex and type of mask are independent

H1 : Sex and type of mask are dependent

Observation			
	Surgical	Reusable	Total
Male	26	8	34
Female	34	10	44
Total	60	18	78

Expected Frequency			
	Surgical	Reusable	Total
Male	26.15	7.85	34
Female	33.85	10.15	44
Total	60	18	78

Calculated Chi-square		
	Surgical	Reusable
Male	0.00090	0.00302
Female	0.00070	0.00233

Chi-square value	
cal	0.007
critical (95%)	3.841
P-value	0.934

Chi-square(Cal.) < Chi-square(critical)

P-value = 0.934 > 0.05

Do not reject H0 => Sex and type of mask are independent