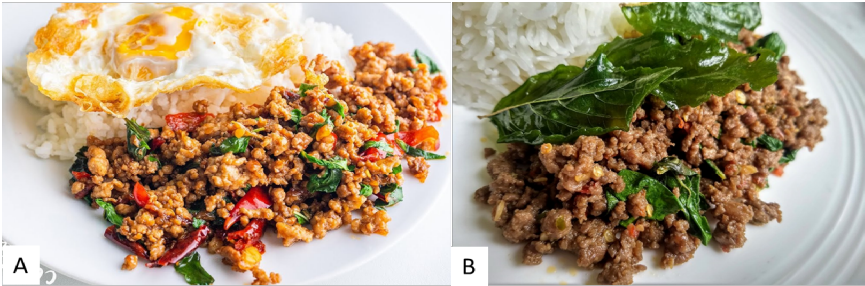


Research Design

Objective    อยากทราบว่าคนชอบกินกระเพรา "ใส่ไข่" หรือ "ไม่ใส่ไข่" มากกว่ากัน  
Sample       Students in BADS 7105  
Test          A/B Testing  
Type         Within Subject



Survey Question

- 1 คุณเคยกินข้าวผัดกระเพราหรือไม่ (เคย/ไม่เคย)
- 2 คุณชอบกินข้าวผัดกระเพรา "ไม่ใส่" ไข่ดาว แค่นั้น? (5 = มากที่สุด, 4 = มาก, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย, 1 = น้อยที่สุด)
- 3 คุณชอบกินข้าวผัดกระเพรา "ใส่" ไข่ดาว แค่นั้น? (5 = มากที่สุด, 4 = มาก, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย, 1 = น้อยที่สุด)

Observation

เคย/ไม่เคย	ไม่ใส่ไข่ (A)	ใส่ไข่ (B)
เคย	3	5
เคย	3	5
เคย	1	5
เคย	3	5
เคย	2	5
เคย	1	5
เคย	4	4
เคย	1	5
เคย	3	3
เคย	1	5
เคย	3	5
เคย	3	5
เคย	1	4
เคย	4	4
เคย	4	3
เคย	1	4
เคย	1	5
เคย	1	5
เคย	1	5
เคย	2	4
เคย	2	4
เคย	2	4

t-Test: Paired Two Sample for Means

	ไม่ใส่ไข่ (A)	ใส่ไข่ (B)
Mean	2.14	4.50
Variance	1.27	0.45
Observations	22	22
Pearson Correlation	-0.41	
Hypothesized Mean Diff	0	
df	21	
t Stat	-7.25	
P(T<=t) one-tail	0.00	
t Critical one-tail	1.72	
P(T<=t) two-tail	0.00	
t Critical two-tail	2.08	

Descriptive Statistic

ไม่ใส่ไข่ (A)		ใส่ไข่ (B)	
Mean	2.14	Mean	4.50
Standard Error	0.24	Standard Error	0.14
Median	2	Median	5
Mode	1	Mode	5
Standard Deviation	1.13	Standard Deviation	0.67
Sample Variance	1.27	Sample Variance	0.45
Kurtosis	-1.32	Kurtosis	0.04
Skewness	0.37	Skewness	-1.03
Range	3	Range	2
Minimum	1	Minimum	3
Maximum	4	Maximum	5
Sum	47	Sum	99
Count	22	Count	22
Confidence Level(95%)	0.50	Confidence Level(95%)	0.30
Median	2	Median	5
Mean	2.14	Mean	4.50
Lower	1.64	Lower	4.20
Upper	2.64	Upper	4.80

Hypothesis Test

H0           u(A) <= u(B)  
H1           u(A) != u(B)  
Alpha       0.05  
P(T<=t) one-tail   0.00  
Result       NOT Reject H0:  
                  At 0.05 significant level, Mean (A) is less than Mean (B).

Summary

คนชอบกินกระเพราใส่ไข่ดาว มากกว่าไม่ใส่