ศัพท์สถิติศาสตร์ที่พบบ่อยในการเขียนวิทยานิพนธ์

Common Statistical Terms Found in Thesis Report

ลำดับที่ No.	การรายงานค่าสถิติในภาษาไทย	Statistics Report in English
1	การแจกแจง	distribution
2	การแจกแจงค่าความถี่	frequency distribution
3	การถดถอย	regression: β (beta)
4	การถดถอยเชิงเดียว, การถดถอยอย่างง่าย	simple regression
5	การถดถอยพหุคูณ	multiple regression
6	การถดถอยโลจิสติก	logistic regression
7	การทดสอบของบ็อกซ์	Box's test; Box test
8	การทดสอบความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ	repeated measures analysis of variance
9	การทดสอบค่าทีแบบเป็นอิสระต่อกัน	independent t-test
10	การทดสอบค่าทีแบบไม่เป็นอิสระต่อกัน	dependent t-test
11	การทดสอบค่าทีสำหรับกลุ่มตัวอย่างเดียว	one-sample t-test, t-test for one sample
12	การทดสอบค่าทีสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นอิสระต่อกัน	t-test for independent samples, independent-samples t-test
13	การทดสอบค่าทีสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เป็นอิสระต่อกัน	t-test for dependent samples, dependent-samples t-test
14	การทดสอบไคสแควร์กำลังสอง	chi-square test: χ^2
15	การทดสอบที	t-test
16	การทดสอบบาร์ตเลตต์	Bartlett's test; Bartlett test
17	การทดสอบภาวะเอกพันธ์	test of homogeneity
18	การทดสอบเอฟ	F-test
19	การวิเคราะห์ข้อมูลตามโมเดลสมการโครงสร้างเชิงเส้นใช้โปรแกรม AMOS 21.0	the structural equation model was analyzed by AMOS 21.0
20	การวิเคราะห์ความแปรปรวน (อะโนวา)	analysis of variance: ANOVA
21	การวิเคราะห์ความแปรปรวนตัวแปรพหุนาม	multivariate analysis of variance: MANOVA
22	การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ	one-way analysis of variance with repeated measures, one-way repeated measures ANOVA

บัณฑิตวิทยาลัย The Graduate School VRU

ปรับปรุงเมื่อ 11 ธันวาคม 2567

ลำดับที่ No.	การรายงานค่าสถิติในภาษาไทย	Statistics Report in English
23	การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม	analysis of covariance; covariance analysis: ANCOVA
24	การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมพหุตัวแปรทางเดียวแบบวัดซ้ำ	one-way repeated measures MANCOVA
25	การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างด้วยโปรแกรมลิสเรล (Serial NO.....)	the structural equation model analysis was conducted using the LISREL program (Serial NO.....)
26	การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน	confirmatory factor analysis: CFA
27	การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง	second-order confirmatory factor analysis
28	การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ	exploratory factor analysis: EFA
29	ความเชื่อมั่น/ความเที่ยง	reliability
30	ความโด่ง	kurtosis
31	ความตรง/ความเที่ยงตรง	validity
32	ความถี่	frequency: *f*
33	ความเบ้	skewness
34	ความแปรปรวน	variance
35	ความแปรปรวนทางเดียว	one-way analysis of variance
36	ค่าเฉลี่ย	mean: *M*
37	ค่าดัชนีความสอดคล้อง	Index of Item-Objective Congruence: IOC
38	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	standard deviation*: SD*
39	ค่าพี	p-value*: p*
40	ค่าร้อยละ	percentage
41	ตัวแปรต้น/ตัวแปรอิสระ	independent variable
42	ตัวแปรตาม	dependent variable
43	ตัวแปรแฝง	latent variable
44	ตัวแปรภายนอก	exogenous variables
45	ตัวแปรภายใน	endogenous variables
46	ตัวแปรสังเกตได้	observable variable
47	ตัวแปรสังเกตไม่ได้	unobservable variable
48	เมทริกซ์ความแปรปรวนร่วม	covariance matrix
49	โมเดลสมการโครงสร้าง	structural equation modeling : SEM

บัณฑิตวิทยาลัย The Graduate School VRU

ลำดับที่ No.	การรายงานค่าสถิติในภาษาไทย	Statistics Report in English
50	ลิสเรล	LISREL
51	สถิติเชิงพรรณนา	descriptive statistics
52	สถิติทดสอบของเลวีน	Levene’s test
53	สถิติเลวีนสำหรับทดสอบความเป็นเอกพันธ์ของความแปรปรวน, สถิติเลวีนสำหรับทดสอบความเท่ากันของความแปรปรวน	Levene's test for equality of variances
54	สมการเชิงโครงสร้าง	structural equation
55	สัมประสิทธิ์การกระจาย	coefficient of dispersion
56	สัมประสิทธิ์การกำหนด	coefficient of determination
57	สัมประสิทธิ์ความโด่ง	coefficient of kurtosis
58	สัมประสิทธิ์ความเบ้	coefficient of skewness
59	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	correlation coefficient
60	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน	Pearson’s correlation coefficient: r
61	สัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาก	Cronbach’s alpha coefficient: α

ที่มา : ปรับมาจาก *พจนานุกรมศัพท์สถิติศาสตร์ ฉบับราชบัณฑิตสถาน* โดย สำนักงานราชบัณฑิตยสภา, 2561, สำนักพิมพ์สำนักงานราชบัณฑิตยสภา

Publication Manual of the American Psychological Association, 7th edition by the American Psychological Association, 2020

บัณฑิตวิทยาลัย
The Graduate School
V R U

แนวทางการรายงานค่าสถิติในวิทยานิพนธ์	Guidelines for Reporting Statistical Values in Thesis
• ใส่เลข 0 หน้าจุดทศนิยม หากค่าสถิตินั้นสามารถมีค่ามากกว่า 1 ได้ ตัวอย่าง *M* = 0.45 เป็นต้น	• Add a 0 (zero) before the decimals when the statistical value can be greater than 1, (e.g., *M* = 0.45).
• ไม่ต้องใส่เลข 0 หน้าจุดทศนิยมเมื่อค่าสถิตินั้นไม่สามารถมีค่ามากกว่า 1 ได้ เช่น ค่าสัดส่วน ค่าสหสัมพันธ์ ค่าระดับนัยสำคัญทางสถิติ ค่าดัชนีความสอดคล้อง เป็นต้น ตัวอย่าง *r* = .80	• Do not add a 0 (zero) before the decimals when the statistical value cannot be greater than 1, such as proportion, correlation coefficient, statistical significance level, consistency index, etc., (e.g., *r* = .80).
• การรายงานผล ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสหสัมพันธ์ และค่าสัดส่วนให้ใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง	• Report statistical values like *means and standard deviations and correlations, proportions with* 2 decimals.
• รายงานค่า *t* โดยใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง	• Report *t* values using 3 decimals.
• รายงานค่า *p* ที่แท้จริงโดยใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง โดยใช้เครื่องหมายเท่ากับ (=) เช่น *p* = .006 เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ให้รายงานค่า *p* ที่น้อยกว่า .001 เป็น "*p* < .001"	• Report actual *p* values using 3 decimals with an equal sign (=), such as *p* = .006. However, report *p* values less than .001 as "*p* < .001"
• ทั้งนี้ในการตัดสินใจเลือกจำนวนตำแหน่งทศนิยมหรือการใส่เลข 0 หน้าจุดทศนิยมในการรายงานผล ให้คำนึงถึงความเหมาะสมในแต่ละศาสตร์ โดยให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันในศาสตร์นั้น ๆ และคำนึงถึงการนำไปใช้ในอนาคตและความแม่นยำทางสถิติ	• When deciding on the number of decimals or adding zeros before the decimals in reporting results, consider the appropriateness for each field of study. Ensure consistency and future usage and statistical precision.

ที่มา: ปรับจาก *Publication Manual of the American Psychological Association*, 7th edition by the American Psychological Association, 2020

บัณฑิตวิทยาลัย The Graduate School VRU