



สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร
Naresuan University Publishing House

สถิติประยุกต์

สำหรับงานวิจัยด้านสาธารณสุข

สถิติประยุกต์สำหรับงานวิจัยด้านสาธารณสุข
WA20.5 ป1533ต 2561 ฉ.1



Barcode *10049050*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์



ปีกมา สุพรรณกุล

01	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ.....	1
	» ความหมายของสถิติ	1
	» ตัวแปรและประเภทของตัวแปร.....	3
	» ข้อมูลและประเภทของข้อมูล	7
	» ประเภทของสถิติ	8
	» ระดับของการวิเคราะห์ข้อมูล.....	10
	» บทสรุป.....	10
	» บรรณานุกรม.....	11
02	สถิติเชิงพรรณนา.....	13
	» ร้อยละ หรือเปอร์เซ็นต์ (%).....	13
	» การแจกแจงความถี่ (Frequency Distribution).....	14
	» การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง (Measures of Central Tendency)	23
	» การวัดการกระจายของข้อมูล (Measures of Variability).....	28
	» บทสรุป.....	34
	» บรรณานุกรม.....	35
03	ความรู้พื้นฐานการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS	37
	» การสร้างตัวแปร การให้ค่าและความหมายตัวแปร.....	38
	การให้ชื่อตัวแปร (Name)	40
	การระบุชนิดของตัวแปร (Type) และการกำหนดตำแหน่งทศนิยม (Decimals)	41
	การให้ความหมายตัวแปร (Label)	43
	การให้ค่าของตัวแปร (Value).....	44
	การกำหนดค่าสูญหายของตัวแปร (Missing).....	45
	การจัดวางตำแหน่งของข้อมูล (Align).....	46
	การระบุมาตรการวัดตัวแปร (Measure).....	48
	» การจัดการข้อมูล	49
	การตั้งชื่อแฟ้มข้อมูล (Save As)	50
	การย้ายตัวแปร (Move Variable).....	51
	การเพิ่ม / แทรกตัวแปร (Insert Variable).....	53
	การลบตัวแปร (Cut / Clear Variable).....	55
	การเพิ่ม / แทรก Case (Insert Case).....	56
	การลบ Case (Cut / Clear Case).....	57
	การเรียงลำดับค่าข้อมูลของตัวแปร (Sort Case).....	58

การต่อแฟ้มข้อมูลแบบเพิ่ม Case (Merge File ข้อมูล แบบ Add Case).....	60
การต่อแฟ้มข้อมูลแบบเพิ่มตัวแปร (Merge File ข้อมูล แบบ Add Variable)	62
การเลือกตัวแปร /จำนวน Case วิเคราะห์ (Select).....	65
การบวกข้อมูล (Sum).....	68
การจัดกลุ่มข้อมูลใหม่ และการแทนค่าข้อมูลเดิม (Recode)	71
» บทสรุป.....	91
» บรรณานุกรม.....	92

04	สมมติฐาน และ การทดสอบสมมติฐาน.....	93
»	ความสำคัญของสมมติฐาน	94
»	แหล่งของสมมติฐาน	94
»	การเขียนสมมติฐาน	95
»	ประเภทสมมติฐาน	95
»	การตัดสินผลการทดสอบสมมติฐาน	96
»	ประเภทของการทดสอบสมมติฐาน	97
»	ความคลาดเคลื่อนในการทดสอบสมมติฐาน.....	99
»	บทสรุป.....	100
»	บรรณานุกรม.....	102

05	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเชิงคุณภาพ	103
»	วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้วยสถิติไคสแควร์	104
»	การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร (Test of Association).....	104
»	ข้อตกลงเบื้องต้นในการอ่านผลการวิเคราะห์ด้วยสถิติ Chi - Square.....	109
»	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ด้วยสูตรการคำนวณ Chi - Square	110
»	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS.....	113
»	บทสรุป.....	119
»	บรรณานุกรม.....	120

06	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเชิงปริมาณ	121
»	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์.....	122
»	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ด้วยสูตรการคำนวณสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ของ Pearson.....	124
»	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ด้วยสถิติ Pearson Correlation โดยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS.....	127
»	บทสรุป.....	133
»	บรรณานุกรม.....	134

07	การเปรียบเทียบผลต่างค่าเฉลี่ยประชากร	135
	» การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยประชากรกับค่าหรือเกณฑ์ที่กำหนด (One Sample T - Test) ..	135
	» การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยประชากรกับค่าหรือเกณฑ์ที่กำหนด โดยสูตรการคำนวณ	136
	» การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยประชากรกับค่าหรือเกณฑ์ที่กำหนด ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS	138
	» การเปรียบเทียบผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ย 2 ประชากร ที่เป็นอิสระจากกัน (Independent Sample T - Test)	145
	» การเปรียบเทียบผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ย 2 ประชากร ที่เป็นอิสระจากกัน (Independent Sample T - Test) โดยสูตรการคำนวณ	149
	» การเปรียบเทียบผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ย 2 ประชากร ที่เป็นอิสระจากกัน (Independent Sample T - Test) โดยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS	152
	» การเปรียบเทียบผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ย 2 ประชากรที่สัมพันธ์กัน (Dependent Sample T - Test หรือ Paired Sample T - Test)	160
	» การเปรียบเทียบผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ย 2 ประชากรที่สัมพันธ์กัน โดยสูตรการคำนวณ	161
	» การเปรียบเทียบผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ย 2 ประชากรที่สัมพันธ์กัน โดยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS	163
	» บทสรุป	166
	» บรรณานุกรม	168

08	การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว	169
	» ชนิดของการวิเคราะห์ความแปรปรวน	170
	» การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA)	171
	» ข้อตกลงเบื้องต้น (Assumptions) ของการวิเคราะห์ความแปรปรวน	172
	» สมมติฐานสำหรับการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว	172
	» การเปรียบเทียบเชิงพหุคูณ (Multiple Comparison)	172
	» การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) ด้วยสูตรการคำนวณ	173
	» การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) ด้วยโปรแกรม สำเร็จรูป SPSS	175
	» บทสรุป	187
	» บรรณานุกรม	188

09	การวิเคราะห์ความถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย	189
	» จุดประสงค์ของการวิเคราะห์ความถดถอย	190
	» รูปแบบการวิเคราะห์ความถดถอย	190
	» ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient = r)	190
	» ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Coefficient of Determination: R ²)	191

» ข้อตกลงเบื้องต้น (Assumption).....	192
» วิธีการทดสอบข้อตกลงเบื้องต้น.....	192
» สมการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย (Simple Linear Regression Equation).....	195
» การวิเคราะห์ความถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย (Simple Linear Regression Analysis) ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS.....	197
» บทสรุป.....	203
» บรรณานุกรม.....	204

10 การวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณเชิงเส้น205

» จุดประสงค์ของการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณเชิงเส้น	206
» รูปแบบการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณเชิงเส้น.....	206
» ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณเชิงเส้น.....	206
» วิธีการทดสอบข้อตกลงเบื้องต้น (Assumption).....	207
» สมการถดถอยพหุคูณเชิงเส้น (Multiple Linear Regression Equation).....	207
» เทคนิคการคัดเลือกตัวแปรอิสระเข้าสมการความถดถอย.....	208
» การวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณเชิงเส้น (Multiple Linear Regression Analysis) ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS กรณีที่ตัวแปรพยากรณ์เป็นตัวแปรเชิงปริมาณ	209
» การวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณที่มีตัวแปรหุ่นร่วมในการพยากรณ์	220
» การวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณเชิงเส้น (Multiple Linear Regression Analysis) ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS กรณีที่ตัวแปรพยากรณ์มีตัวแปรหุ่นร่วมกับ ตัวแปรเชิงปริมาณ	222
» บทสรุป.....	234
» บรรณานุกรม.....	235

ดัชนี236