

การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยด้านสาธารณสุข  
ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS  
จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ



3ก  
7  
10043129

ห้องสมุด วทป. สรินทร์

ปัทมา สุพรรณกุล

## สารบัญ

บทที่		หน้า
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติเชิงพรรณนา	
	➤ ความหมาย "สถิติ"	1
	➤ ประเภทของสถิติ	1
	➤ ร้อยละ หรือเปอร์เซ็นต์	3
	➤ การแจกแจงความถี่	3
	➤ ตารางนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	18
	➤ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง	25
	➤ การวัดการกระจาย	29
	➤ บรรณานุกรม	36
2	ระบบการจัดการข้อมูลของโปรแกรม SPSS	
	➤ โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลสำเร็จรูป SPSS	37
	➤ การสร้างตัวแปร การให้ค่าและความหมายตัวแปร	38
	▪ การให้ชื่อตัวแปร (Name)	39
	▪ การระบุชนิดของตัวแปร (Type)	40
	▪ การกำหนดตำแหน่งทศนิยม (Decimals)	40
	▪ การให้ความหมายตัวแปร (Label)	41
	▪ การให้ค่าของตัวแปร (Value)	42
	▪ การกำหนดค่าสูญหายของข้อมูล (Missing)	43
	▪ การจัดวางตำแหน่งของข้อมูล (Align )	45

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
2	➤ การจัดการข้อมูล	47
(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การตั้งชื่อเพิ่มข้อมูล (Save as) 47</li> <li>▪ การย้ายตัวแปร (Move variable) 49</li> <li>▪ การเพิ่ม / แทรกตัวแปร (Insert variable) 50</li> <li>▪ การลบตัวแปร (Cut / Clear variable) 52</li> <li>▪ การเพิ่ม / แทรก case (Insert case) 53</li> <li>▪ การลบ case (Cut / Clear case) 54</li> <li>▪ การเรียงลำดับค่าข้อมูลของตัวแปร (Sort case) 55</li> <li>▪ การต่อเพิ่มข้อมูลแบบเพิ่ม case (Merge file ข้อมูล แบบ add case) 57</li> <li>▪ การเลือกตัวแปร / จำนวน case วิเคราะห์ (Select) 59</li> <li>▪ การบวกข้อมูล (Sum) 62</li> <li>▪ การจัดกลุ่มข้อมูลใหม่และ การแทนค่าข้อมูลเดิม (Recode) 65</li> </ul>	
	➤ บรรณานุกรม	73
3	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยสถิติ Chi Square	
	➤ วัตถุประสงค์ของการทดสอบด้วยสถิติ Chi-square	74
	➤ การทดสอบความเป็นอิสระ (Test of Independence) หรือ การทดสอบความสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปร (Test of Association)	75
	➤ ข้อตกลงเบื้องต้นในการอ่านผลการวิเคราะห์ด้วยสถิติ Chi – square	79
	➤ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ด้วยสูตรการคำนวณ Chi-square	80

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
3 (ต่อ)	➤ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS	82
	➤ ตารางนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	87
	➤ บรรณานุกรม	88
4	การวิเคราะห์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ด้วยสถิติ Pearson Correlation	
	➤ ความหมายสหสัมพันธ์ และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	89
	➤ การแปลความหมายค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	89
	➤ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้วยสูตรการคำนวณ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของ Pearson Correlation	92
	➤ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้วย สถิติ Pearson Correlation โดยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS	94
	➤ ตารางนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	98
	➤ บรรณานุกรม	99
5	การเปรียบเทียบผลต่างค่าเฉลี่ยประชากร ด้วยสถิติ t-test	
	➤ การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย กรณี 1 กลุ่มตัวอย่าง (One Sample t-test)	100
	➤ การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยกรณีกลุ่มตัวอย่าง 1 กลุ่ม โดยสูตรการคำนวณ	101
	➤ การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย กรณีกลุ่มตัวอย่าง 1 กลุ่ม ด้วยโปรแกรม สำเร็จรูป SPSS	102
	➤ ตารางนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	107

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
5 (ต่อ)	➤ การเปรียบเทียบผลต่างค่าเฉลี่ย 2 กลุ่มตัวอย่าง ที่เป็นอิสระจากกัน (Independent t-test)	108
	➤ การเปรียบเทียบผลต่างค่าเฉลี่ย 2 กลุ่มตัวอย่าง ที่เป็นอิสระจากกัน (Independent t-test) โดยสูตรการคำนวณ	111
	➤ การเปรียบเทียบผลต่างค่าเฉลี่ย 2 กลุ่มตัวอย่าง ที่เป็นอิสระจากกัน (Independent t-test) ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS	113
	➤ ตารางนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	119
	➤ การเปรียบเทียบผลต่างค่าเฉลี่ย 2 กลุ่มตัวอย่างที่สัมพันธ์กัน (Dependent t-test)	120
	➤ การเปรียบเทียบผลต่างค่าเฉลี่ย 2 กลุ่มตัวอย่างที่สัมพันธ์กัน (Dependent t-test) โดยสูตรการคำนวณ	121
	➤ การเปรียบเทียบผลต่างค่าเฉลี่ย 2 กลุ่มตัวอย่างที่สัมพันธ์กัน (Dependent t-test) ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS	123
	➤ ตารางนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	125
	➤ บรรณานุกรม	126
	6	การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – Way ANOVA)
➤ ชนิดของการวิเคราะห์ความแปรปรวน		128
➤ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA)		128
➤ ข้อตกลงเบื้องต้น (Assumptions) ของการวิเคราะห์ความแปรปรวน		129
➤ สมมุติฐานสำหรับการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว		129
➤ การเปรียบเทียบเชิงพหุคูณ (Multiple Comparison)		130

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
6	➤ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA)	131
(ต่อ)	ด้วยสูตรการคำนวณ	
	➤ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA)	
	ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS	133
	➤ ตารางนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	139
	➤ บรรณานุกรม	140
ภาคผนวก		
	➤ ภาคผนวก ก ตารางแจกแจง Chi-Square	141
	➤ ภาคผนวก ข ตารางแจกแจง t	142
	➤ ภาคผนวก ค ตารางแจกแจง F	143