



สถิติพื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

Siam U
version 1/2553





บทที่ 5

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการแจกแจงความถี่





การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการแจกแจงความถี่

สามารถทำได้ 2 ลักษณะใหญ่ ๆ คือ

- การแจกแจงความถี่แบบทางเดียว
- การแจกแจงความถี่แบบหลายทาง



การแจกแจงความถี่แบบทางเดียว

- การนำเสนอข้อมูลที่แสดงคุณลักษณะใดเพียงลักษณะเดียวมา จำแนกหรือแจกแจงความถี่
- ตัวแปรที่จะนำเสนอในรูปแบบของการแจกแจงควรจะเป็นตัวแปรที่มีค่าไม่มากนัก คือตัวแปรที่มีระดับการวัดในมาตรานามบัญญัติหรือมาตราอันดับ
- ถ้าเป็นตัวแปรในมาตราอันดับและอัตราส่วนก็ควรจะมีการจัดเป็นกลุ่มก่อน



ตัวอย่างการนำเสนอการแจกแจงความถี่แบบทางเดียว

ตารางที่.. แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่าปริญญาตรี	35	31.82
ปริญญาตรี	42	38.18
ปริญญาโท	23	20.91
ปริญญาเอก	10	9.09
รวม	110	100



คำอธิบายใต้ตาราง

จากตารางที่... กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้เป็นผู้ที่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 38.18 รองลงมาเป็นผู้ที่จบการศึกษาในระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและปริญญาโท คิดเป็นร้อยละ 31.82 และ 20.91 ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างที่จบการศึกษาระดับปริญญาเอกมีน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 9.09



ตารางที่..แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตาม ประสบการณ์ในการทำงาน

ประสบการณ์ในการทำงาน	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 10 ปี	101	37.41
10 – 15 ปี	56	20.74
16 – 25 ปี	52	19.26
26 ปี ขึ้นไป	61	22.59
รวม	270	100.00

(ให้นักศึกษาเขียนคำอธิบายใต้ตาราง)



การแจกแจงความถี่แบบหลายทาง

ตัวอย่างการนำเสนอการแจกแจงความถี่แบบหลายทาง
อาจทำได้ 2 ลักษณะดังนี้

แบบที่ 1 แบบคิดค่าร้อยละเทียบกับจำนวนทั้งหมดตามแถว (Row)

แบบที่ 2 แบบคิดค่าร้อยละเทียบกับจำนวนทั้งหมดตามหลัก (Column)

แบบที่ 3 แบบคิดค่าร้อยละเทียบกับจำนวนทั้งหมด



การแจกแจงความถี่แบบหลายทาง

การแจกแจงความถี่แบบหลายทาง

เป็นการนำเสนอข้อมูลตั้งแต่ 2 ลักษณะขึ้นไป มาจำแนกหรือแจกแจงพร้อม ๆ กัน เช่น

จำแนกข้อมูลตาม เพศ และระดับการศึกษา จำแนกข้อมูลตามระดับความพึงพอใจกับอาชีพ หรือ จำแนกข้อมูลตามภาค อาชีพ และ สถานภาพ



การแจกแจงความถี่แบบหลายทาง

แบบคิดค่าร้อยละเทียบกับจำนวนทั้งหมดตามแถว (Row)

ตารางที่... แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศและระดับการศึกษา

เพศ	ระดับการศึกษา				รวม
	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
ชาย	23	30	16	7	76
	30.26	39.47	21.05	9.21	100.00
หญิง	13	18	11	9	51
	25.49	35.29	21.57	17.65	100
รวม	36	48	27	16	127



แบบคิดค่าร้อยละเทียบกับจำนวนทั้งหมดตามหลัก (Column)

ตารางที่... แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศและระดับการศึกษา

เพศ	ระดับการศึกษา								รวม
	ต่ำกว่าปริญญาตรี		ปริญญาตรี		ปริญญาโท		ปริญญาเอก		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ชาย	23	63.33	30	63.41	16	65.00	7	57.14	76
หญิง	13	36.67	18	36.59	11	35.00	9	42.86	51
รวม	36	100	48	100	27	100	16	100	127



แบบคิดค่าร้อยละเทียบกับจำนวนทั้งหมด

ตารางที่.. แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศและระดับการศึกษา

เพศ	ระดับการศึกษา				รวม (ร้อยละ)
	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
ชาย (ร้อยละ)	23	30	16	7	76
	18.25	23.81	12.70	5.56	60.32
หญิง (ร้อยละ)	12	18	11	9	50
	9.52	14.29	8.73	7.14	39.68
รวม (ร้อยละ)	36	48	27	16	126
	28.57	38.10	21.43	12.70	100.00