

# การวิเคราะห์และนำเสนอ ข้อมูลเชิงคุณภาพ

คุณครูจิราวรรณ ดีแจ้ง

## contents

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพและการนำเสนอ  
ข้อมูลคุณภาพด้วย

การวิเคราะห์  
ข้อมูลเชิงคุณภาพ



ความถี่ (frequency)

คือ จำนวนครั้งของการเกิด  
ข้อมูลข้อมูลหนึ่งและค่าตัวแปร  
ค่าหนึ่ง

ฐานนิยม (mode)



ข้อมูลที่มีจำนวนครั้งของการเกิด  
ซ้ำมากที่สุดหรือข้อมูลที่มีความถี่  
สูงสุดที่มากกว่า 1

\*ข้อมูลบางชุดอาจไม่มีฐานนิยม เช่น กรณี  
ที่ข้อมูลมีความถี่เป็น 1 เท่ากันหมด

## ความถี่สัมพัทธ์ (relative frequency)

คือสัดส่วนของความถี่ของแต่ละ  
ข้อมูล เทียบกับผลรวมของ  
ความถี่ทั้งหมด

เขียนอยู่ในรูป

$$\text{ความถี่สัมพัทธ์ (สัดส่วน)} = \frac{\text{ความถี่}}{\text{ความถี่รวม}}$$

$$\text{ความถี่สัมพัทธ์ (ร้อยละ)} = \frac{\text{ความถี่}}{\text{ความถี่รวม}} \times 100$$

ตัวอย่างที่ 1 (หนังสือหน้า 38)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแห่งหนึ่งได้สำรวจหมู่เลือด  
ในระบบ ABO ของชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้โรงพยาบาล  
จำนวน 30 คน ได้ผลสำรวจดังนี้

A	B	O	AB	O	B	AB	O	B	A
O	O	A	B	AB	O	B	AB	O	B
O	B	O	O	A	O	A	O	B	O

จงหาความถี่ของเลือดแต่ละหมู่และฐานนิยม

# การนำเสนอข้อมูลด้วยตารางความถี่

ตารางความถี่จำแนกทางเดียว (one-way frequency table)

ตัวแปรเดียว

จาก  
ตัวอย่าง  
ที่ 1

เขียนตาราง  
ได้ดังนี้

เลือด หมู่	ความ ถี่	ความถี่สัมพัทธ์	
		สัดส่วน	ร้อยละ
A	5		
B	8		
AB	4		
O	13		
รวม	30		

จาก  
ตัวอย่าง  
ที่ 1

เขียนตาราง  
ได้ดังนี้

เลือด หมู่	ความ ถี่	ความถี่สัมพัทธ์	
		สัดส่วน	ร้อยละ
A	5	$\frac{5}{30}$	
B	8	$\frac{8}{30}$	
AB	4	$\frac{4}{30}$	
O	13	$\frac{13}{30}$	
รวม	30	1	



จาก  
ตัวอย่าง  
ที่ 1

เขียนตาราง  
ได้ดังนี้

เลือด หมู่	ความ ถี่	ความถี่สัมพัทธ์	
		สัดส่วน	ร้อยละ
A	5	$\frac{5}{30}$	$\frac{5}{30} \times 100$
B	8	$\frac{8}{30}$	$\frac{8}{30} \times 100$
AB	4	$\frac{4}{30}$	$\frac{4}{30} \times 100$
O	13	$\frac{13}{30}$	$\frac{13}{30} \times 100$
รวม	30	1	