**ค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน ค่านิยม และค่าพิสัย**

เมื่อเราต้องการสำรวจหรือหาข้อมูลจากฐานข้อมูลใดข้อมูลหนึ่ง(data) เรานิยมหาค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน ค่านิยม และค่าพิสัยของข้อมูลนั้น เพื่อนำมาวิเคราะห์และเพื่อการพัฒนา

ค่าเฉลี่ย(Gjennomsnitt) คือ ค่าระดับกลางของสถิติข้อมูล หรือการแบ่งเฉลี่ยออกมาให้เท่าๆกัน เช่น รายได้เฉลี่ยต่อคนของหนึ่งครอบครัว ถึงแม้ว่าพ่อจะมีรายได้มากกว่าแม่ และลูกไม่ได้ทำงาน แต่ค่าเฉลี่ยต่อคนจะเท่ากัน

## การหาค่าเฉลี่ย

ค่าเฉลี่ย ( Gjennomsnitt)$=\frac{\begin{array}{c}ผลบวกของข้อมูลที่ได้ทั้งหมด\\(summen av observasjonene)\end{array}}{\begin{array}{c}จ านวนข้อมูล \\(antall observasjoner)\end{array}}$

## ตัวอย่าง การหาค่าเฉลี่ย



ค่ามัธยฐาน(Median) คือ ค่าที่อยู่ตรงกลาง หลังจากเราเรียงลำดับค่าจากน้อยไปหามากแล้ว ถ้าค่าตรงกลางมีสองจำนวน ค่ามัธยฐานคือค่าเฉลี่ยของสองจำนวนนั้น

## การหาค่ามัธยฐาน

## ตัวอย่างที่ 1



## ตัวอย่างที่ 2



ค่านิยม(Typetall) คือ ค่าหรือจำนวนที่มีความถี่หรือซ้ำกันมากที่สุด

## ตัวอย่างการหาค่านิยม



ค่าพิสัย(Variasjonsbredde) คือ ค่าความต่างระหว่างค่าสูงสุดและต่ำสุด

## การคำนวณหาค่าพิสัย

ค่าพิสัย (Variasjonsbredde) **=** ค่าสูงสุด - ค่าต ่าสุด (høyeste observasjon - laveste observasjon)

## ตัวอย่าง



แบบฝึกหัด ให้นักเรียนหา ค่าพิสัย ค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน และค่านิยม ของข้อมูลความชอบกีฬาของนักเรียนชั้น ป.7 A

