

## 1. บทนำ

1. | นิยาม
2. | ประวัติ
3. | การศึกษาด้านสถิติ

## 1. นิยาม

สถิติ (Statistics) หมายถึง ข้อมูลเชิงปริมาณ เช่น ผลผลิตข้าวต่อ 1 ไร่ และหมายถึง สาขาหนึ่งทางการศึกษา คือ สถิติศาสตร์

## 2. ประวัติ

คำว่า “สถิติ” หรือ “Statistik” เริ่มกำเนิดจากภาษาอิตาลีว่า “Statista” ซึ่งหมายถึง รัฐบุรุษ (Statenman) ในราวปี ค.ศ. 1719-1772 ต่อมา ดร. ซิมเมอร์แมน เป็นผู้นำมาใช้ในภาษาอังกฤษโดยเปลี่ยนเป็น Statistics และผู้ที่นำไปใช้อย่างแพร่หลายรายต่อไปคือ เซอร์ จอห์น ซินแคลร์ ในหนังสือของเขาชื่อ “Statistical Account of Scotland”

มนุษย์รู้จักเก็บสถิติมาแต่โบราณกาล ชาวบาบิโลน, อียิปต์ และโรม เก็บสถิติจำนวนประชากรและทรัพยากร ประเทศอังกฤษเริ่มเก็บสถิติคนตายในปี 1532 ซึ่งเกิดโรคระบาดครั้งใหญ่ และต่อมาได้จัดพิมพ์สถิติคนตายเป็นรายสัปดาห์เป็นเวลาต่อเนื่องกันจนถึงปี 1632 จึงเริ่มจำแนกสถิติคนตายตามเพศ สถิตินี้มีประโยชน์มากและนับเป็นก้าวแรกของการวิเคราะห์ทางสถิติ กล่าวคือต่อมาอีก 30 ปี (1662) กัปตัน จอห์น แกรนท์ ได้นำสถิติคนตายย้อนหลัง 30 ปีไปใช้พยากรณ์จำนวนคนตายด้วยโรคต่าง ๆ จำแนกตามเพศ

## 3. หัวข้อการศึกษาด้านสถิติ

การศึกษาสถิติแบ่งออกเป็น 2 สาขา คือ สถิติภาคพรรณนา (Descriptive statistics) และ สถิติภาคอนุมาน (Inferential statistics)

สถิติภาคพรรณนา หมายถึง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเสนอข้อมูล และการบรรยายข้อมูล เช่น แสดงโดย ตารางสถิติ รูปกราฟ แผนภูมิ เพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจง่ายขึ้น ซึ่งจะได้กล่าวถึงในบทที่ 2, 3, 4

สถิติภาคอนุมาน หมายถึงการนำข้อมูลที่ได้จากตัวอย่างโดยผ่านเทคนิคของสถิติวิเคราะห์ไปหาข้อสรุปเกี่ยวกับค่าของประชากร สถิติภาคอนุมานจะแบ่งเป็น 2 หัวข้อใหญ่ คือ การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน

นอกจากนี้ ยังใช้สถิติภาคอนุมาน ใน การตัดสินใจเชิงสถิติด้วย