

การสุ่มตัวอย่าง (Sampling)

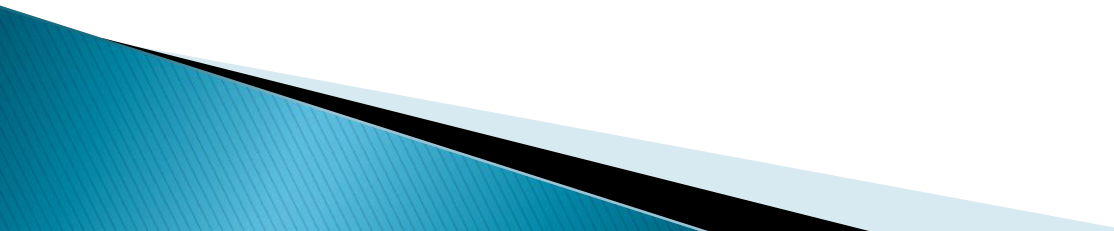
กลุ่มประชากรเป้าหมาย (**Target population**) หมายถึง กลุ่ม
ของสิ่งต่างๆ ทั้งหมดที่ผู้วิจัยสนใจ

กลุ่มตัวอย่าง (**Sample**) หมายถึง กลุ่มของสิ่งต่างๆ ที่เป็นส่วนหนึ่งของ
กลุ่มประชากรที่ผู้วิจัยสนใจ

การสุ่มตัวอย่าง

- ▶ การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (**Probability Sampling**)
- ▶ การสุ่มแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็น (**Nonprobability Sampling**)

การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling)

- ▶ การสุ่มอย่างง่าย (**Simple Random Sampling**)
 - ▶ การสุ่มอย่างเป็นระบบ (**Systematic Random Sampling**)
 - ▶ การสุ่มแบบแบ่งชั้น (**Stratified Random Sampling**)
 - ▶ การสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม (**Cluster (Area) Random Sampling**)
 - ▶ การสุ่มแบบหลายชั้นตอน (**Multi – Stage Sampling**)
- 

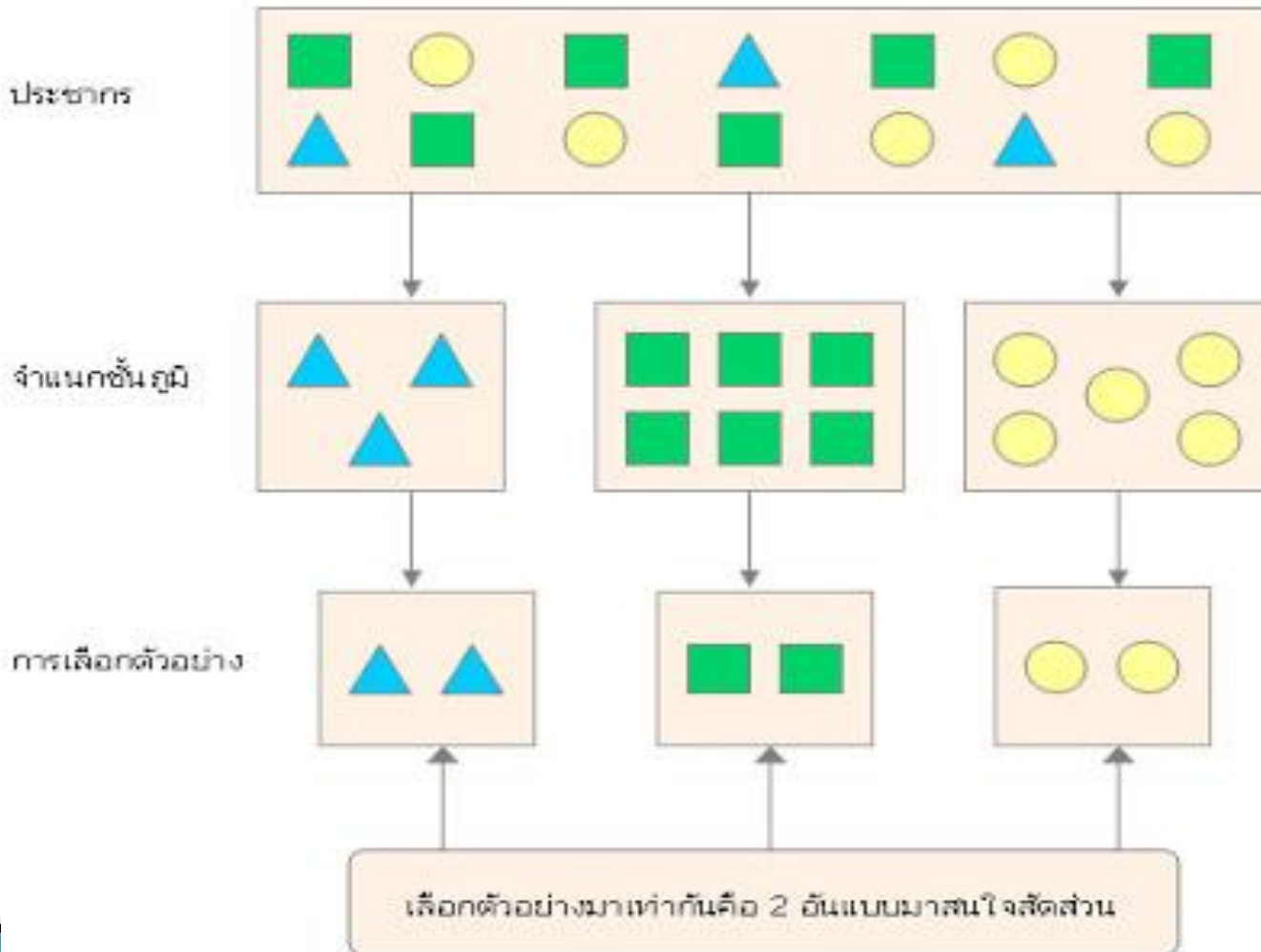
การสุ่มอย่างง่าย (Sample Random Sampling)

- ▶ การสุ่มอย่างง่ายเป็นวิธีที่ประชากรแต่ละหน่วยมีโอกาสถูกสุ่มมาเป็นกลุ่มตัวอย่างเท่า ๆ กัน
 - วิธีจับสลาก (สำหรับประชากรที่ไม่ใหญ่มากนัก)
 - ตารางเลขสุ่ม (สำหรับประชากรขนาดใหญ่)

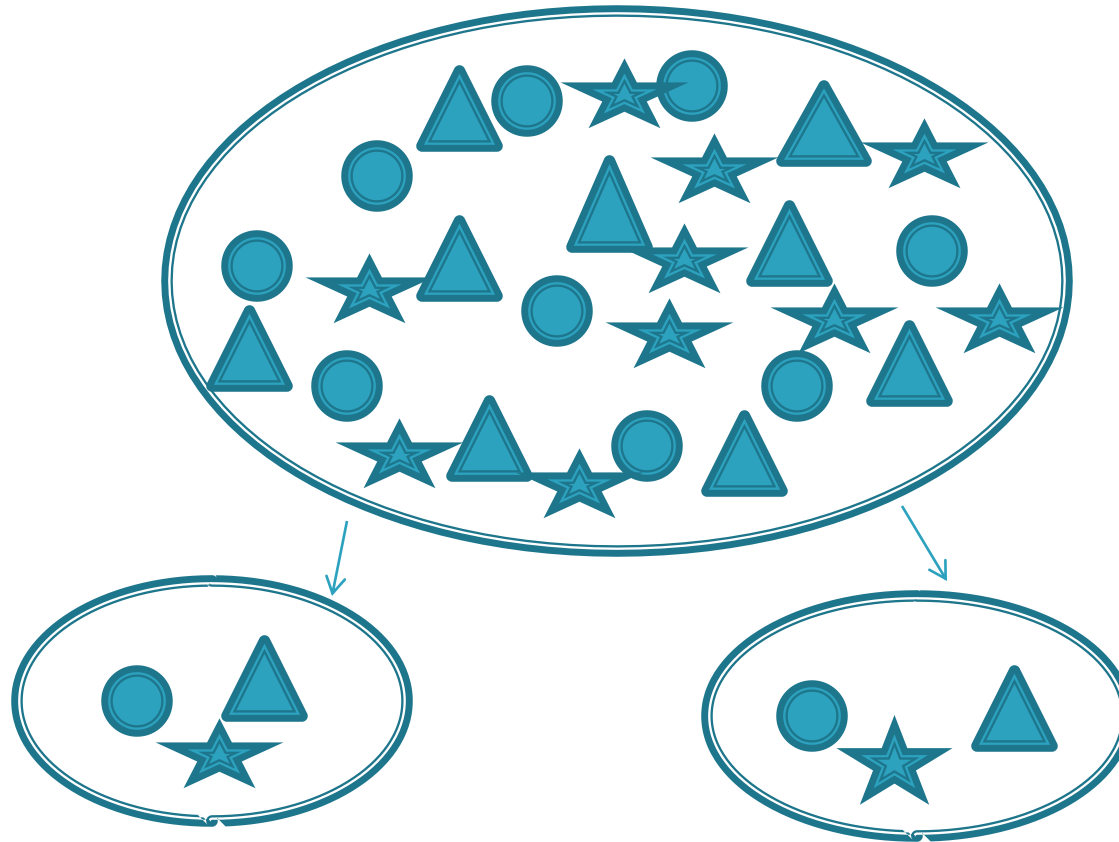
การสุ่มอย่างเป็นระบบ (Systematic Random Sampling)

- ▶ วิธีนี้เป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยการอ่านข้ามทีละ **n** คน โดยจะต้องสุ่มเลขเริ่มต้นให้ได้เสียก่อน ซึ่งวิธีนี้จะคล้ายกับการสุ่มอย่างง่าย สมมติว่า ต้องการกลุ่มตัวอย่าง 100 คน จาก 2,000 คน และคุณมีรายชื่อประชากรทั้ง 2,000 คน สมมติว่าคุณสุ่มออกมาได้คนที่ 15 ประชากรที่อยู่เป็นลำดับที่ 0015 จะเป็นกลุ่มตัวอย่างคนแรก แล้วนับต่อไปทีละ 20 คน ดังนั้นกลุ่มตัวอย่างคนที่ 2 คือคนที่อยู่ในลำดับที่ 0035

การสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling)



การสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม (Cluster (Area) Random Sampling)



การสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi – Stage Sampling)

- ▶ มีวิธีการสุ่ม 4 แบบที่อธิบายไว้แล้ว คือ การสุ่มอย่างง่าย การสุ่มอย่างมีระบบ การสุ่มแบบแบ่งชั้น และการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม ในการทำวิจัย

การสุ่มแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็น (Non probability Sampling)

- ▶ การเลือกตัวอย่างแบบสะดวกสบาย (**Convenience** หรือ **Accidental Sampling**)
 - ▶ การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (**Purposive** หรือ **Judgmental Sampling**)
 - ▶ การเลือกตัวอย่างแบบโควต้า (**Quota Sampling**)
 - ▶ การเลือกตัวอย่างแบบลูกโซ่ (**Snowball Sampling**)
- 