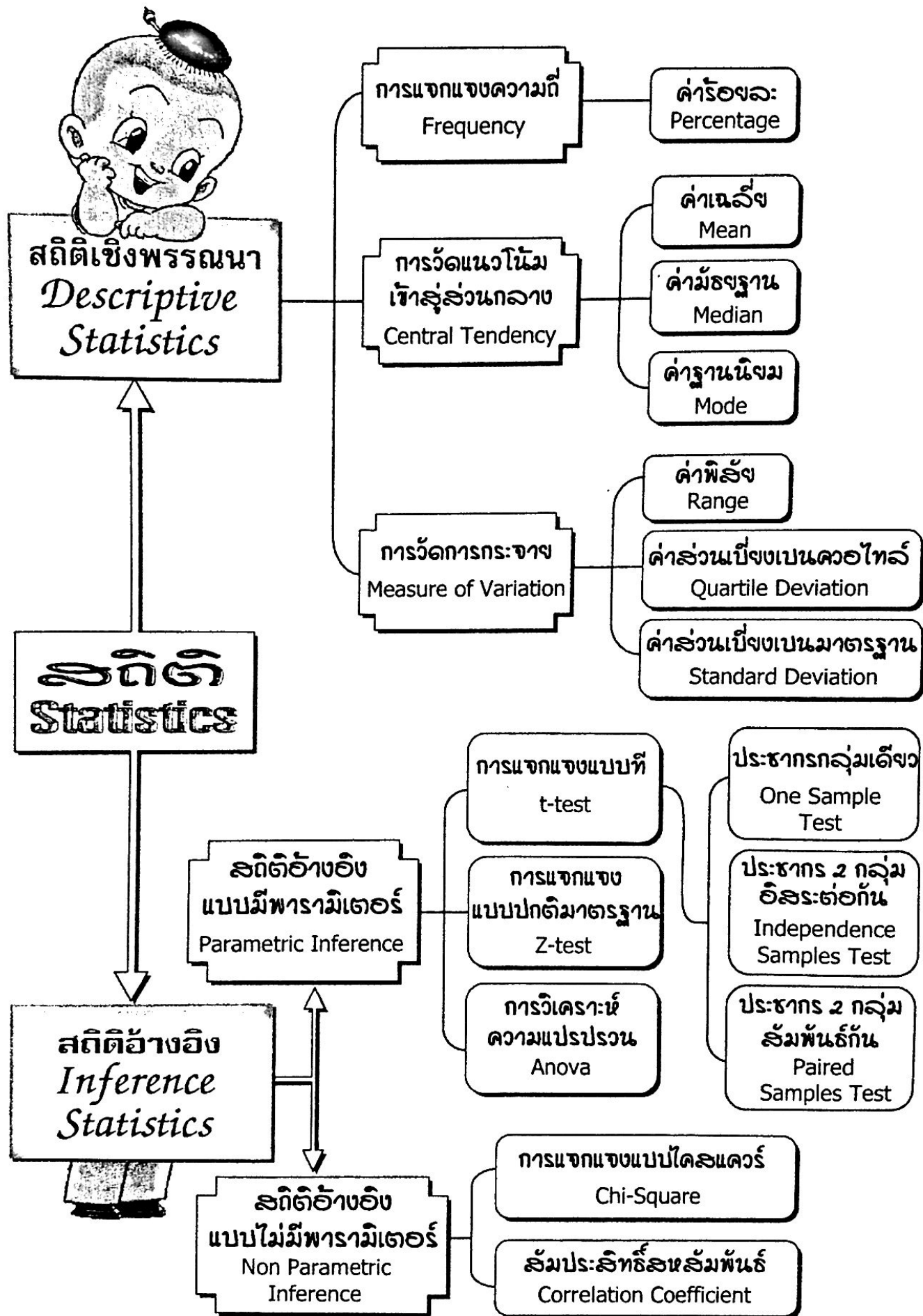




ภาพที่ 8 – 1 แสดงโครงสร้างการคำนวณทางสถิติที่นิยมใช้ในงานวิจัยทางสังคมศาสตร์



สถิติเชิงพรรณนา
Descriptive Statistics

การแจกแจงความถี่
Frequency
ตัวแปรต้น → Nominal
ตัวแปรตาม → Ordinal
แบบสอบถาม → Check List

ค่าร้อยละ
Percentage

การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง
Central Tendency
ตัวแปรตาม → Scale
แบบสอบถาม → Rating Scale

ค่าเฉลี่ย
Mean

การวัดการกระจาย
Measure of Variation
ตัวแปรตาม → Scale
แบบสอบถาม → Rating Scale

ค่าส่วน
เบี่ยงเบน
มาตรฐาน
Standard
Deviation

แบบไม่มีพารามิเตอร์
Non Parametric Inference
ใช้ทดสอบ ความสัมพันธ์
ตัวแปรตาม → Nominal
Ordinal
แบบสอบถาม → Check List

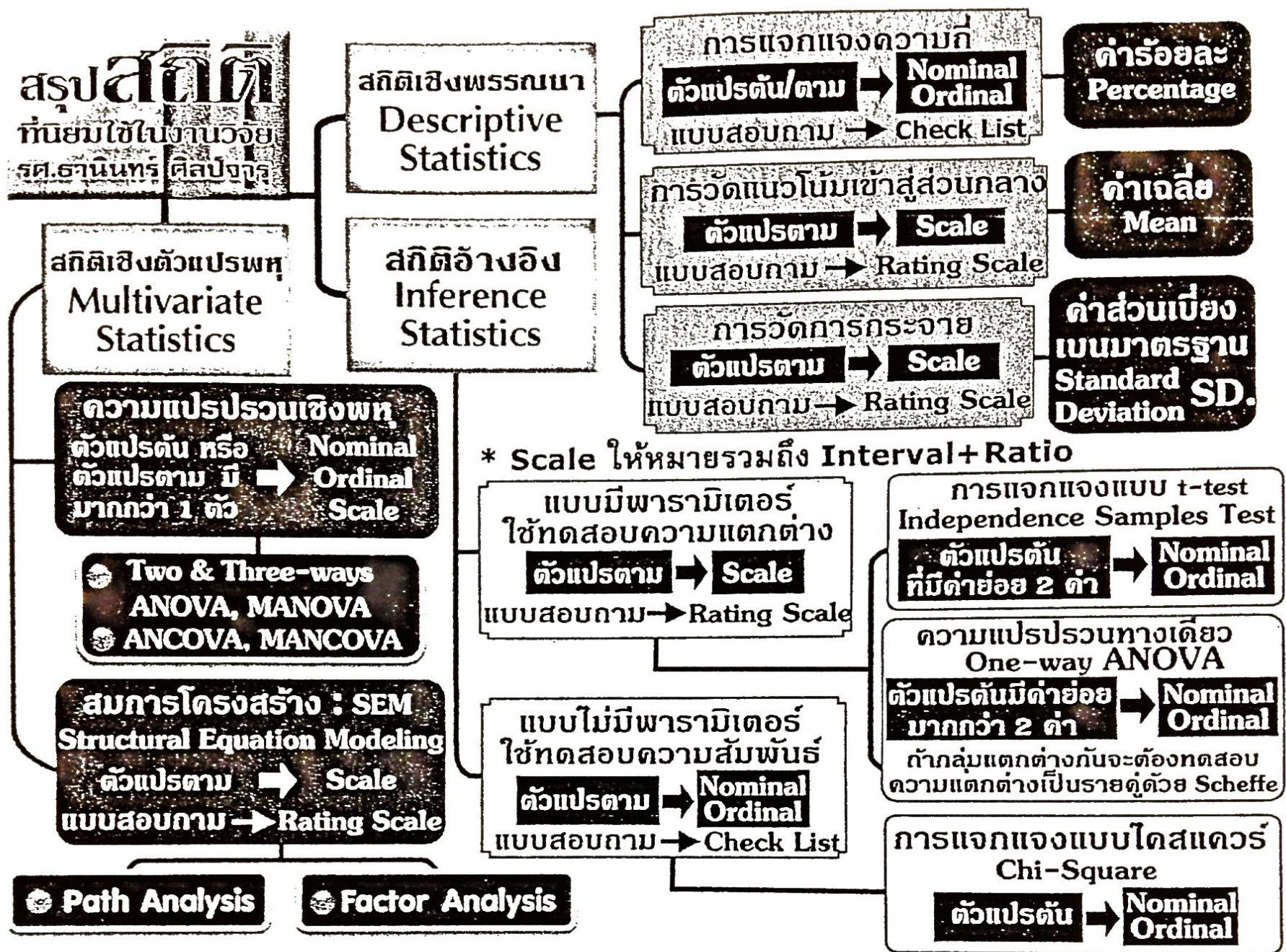
การแจกแจงแบบไคสแควร์
Chi-Square
ตัวแปรต้น → Nominal
Ordinal

สถิติอ้างอิง
Inference Statistics

แบบมีพารามิเตอร์
Parametric Inference
ใช้ทดสอบ ความแตกต่าง
ตัวแปรตาม → Scale
แบบสอบถาม → Rating Scale

การแจกแจงแบบที t-test
(Independence Samples Test)
ตัวแปรต้น ที่มีค่าย่อย 2 ค่า → Nominal
Ordinal

การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว
Anova
ตัวแปรต้น ที่มีค่าย่อยมากกว่า 2 ค่า → Nominal
Ordinal
กรณีที่เราพบว่ากลุ่มมีความแตกต่างกัน จะต้องทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วย Scheffe



ภาพที่ 15-1 แสดงสถิติตั้งแต่พื้นฐานไปจนถึงขั้นสูงที่นิยมใช้กันในงานวิจัยทางสังคมศาสตร์