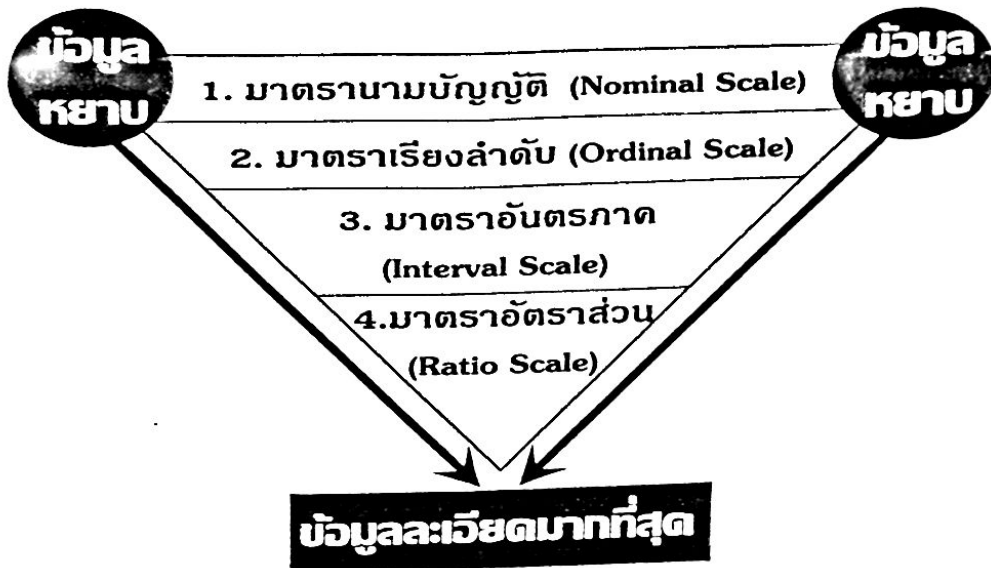


# ระดับการวัดตัวแปร (Level of Measurement)



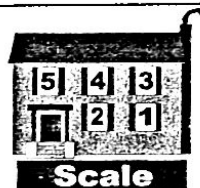
| มาตรฐานนามบัญญัติ (Nominal Scale)                                                                                                                                                                                 | มาตรฐานเรียงลำดับ (Ordinal Scale)                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเป็นกลุ่มได้</li> </ol> <p>เช่น ตัวแปร เพศ อาชีพ เชื้อชาติ</p>                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเป็นกลุ่มได้</li> <li>2. บอกระดับความมากน้อยหรือเรียงลำดับได้</li> </ol> <p>เช่น ตัวแปร วุฒิการศึกษา ระดับยศ</p>                                                                                        |
| มาตรฐานอันตรภาค (Interval Scale)                                                                                                                                                                                  | มาตรฐานอัตราส่วน (Ratio Scale)                                                                                                                                                                                                                       |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเป็นกลุ่มได้</li> <li>2. บอกระดับความมากน้อยหรือเรียงลำดับได้</li> <li>3. มีค่าเป็นตัวเลขที่มีช่วงห่างเท่ากัน</li> </ol> <p>เช่น ตัวแปร ระดับอุณหภูมิ ระดับเสียง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเป็นกลุ่มได้</li> <li>2. บอกระดับความมากน้อยหรือเรียงลำดับได้</li> <li>3. มีค่าเป็นตัวเลขที่มีช่วงห่างเท่ากัน</li> <li>4. มีจุดเริ่มต้นจาก 0 (มีศูนย์แท้)</li> </ol> <p>เช่น ตัวแปร น้ำหนัก ส่วนสูง</p> |



**Nominal** ตัวแปรที่อยู่ในบ้านหลังนี้มีคุณสมบัติเพียงข้อเดียว ได้แก่ ค่าย่อยของตัวแปร จัดเป็นกลุ่มได้ เท่านั้นพอ ไม่จำเป็นต้องมีการเรียงลำดับก่อนหลัง เช่น ตัวแปร เพศ ซึ่งมีค่าย่อย คือ กลุ่มเพศชาย และ กลุ่มเพศหญิง จะเอียงถึงเพศไหนก่อนกันก็ได้ ไม่จำเป็นต้องเรียงลำดับก่อนหลัง หรือ ตัวแปร อาชีพ เชื้อชาติ ฯลฯ



**Ordinal** ตัวแปรที่อยู่ในบ้านหลังนี้มีคุณสมบัติ 2 ข้อ ได้แก่ ค่าย่อยของตัวแปร จัดเป็นกลุ่มได้ และ จะต้อง เรียงลำดับได้ ด้วย เช่น ตัวแปรขนาดธุรกิจ ซึ่งมีค่าย่อยแบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่ม และสามารถนำมาเรียงลำดับก่อนหลังได้ คือ กลุ่มธุรกิจขนาดเล็ก ขนาดกลาง และ ขนาดใหญ่ หรือ ตัวแปร วุฒิการศึกษา ระดับยศ ฯลฯ



**Scale** ตัวแปรที่อยู่ในบ้านหลังนี้มีคุณสมบัติ 3 ข้อ ได้แก่ ค่าย่อยของตัวแปร จัดเป็นกลุ่มได้ เรียงลำดับได้ ค่าเป็นตัวเลขที่มีช่วงห่างเท่ากัน เช่น ตัวแปรระดับความคิดเห็น ซึ่งแบ่งกลุ่มเป็นตัวเลข และเรียงลำดับได้ คือ 5 = มากที่สุด, 4 = มาก, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย, และ 1 = น้อยที่สุด หรือ ตัวแปร ระดับอุณหภูมิ ระดับเสียง ฯลฯ