
แนวปฏิบัติในการ ประมวลผลการวิจัยด้วย EFA or CFA

Thitaree Sirimongkol

23 March, 2023

Faculty of Business Administration

@ NEU



Research Objective

วิเคราะห์
ปัจจัยที่ยังไม่
เคยวิเคราะห์
มาก่อน

- Exploratory factor analysis

วิเคราะห์
ปัจจัยเดิม
เพื่อยืนยันว่า
เป็นปัจจัย
เดียวกันใน
บริบทของ
งานวิจัย

- Confirmatory factor analysis



02 Both EFA and CFA ?????



สามารถประมวลผลการวิจัยโดยการ
วิเคราะห์ปัจจัยเชิงสำรวจ (EFA) ก่อน
แล้วจึงวิเคราะห์ปัจจัยเชิงยืนยัน (CFA)
ภายหลัง

TIP#1

03 EFA

TIP#2 เพิ่มปัจจัยใหม่ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในรายการคำถาม (รายการคำถามควรประยุกต์จากงานเก่าและอ้างอิงงานเก่า หากไม่มีจึงตั้งคำถามเอง)

TIP#3 รีวิวยละเอียดปัจจัยใหม่ในหัวข้อการทบทวนวรรณกรรม

TIP#4 หากไม่มีปัจจัยใหม่เพิ่มเข้ามาจะทำให้งานขาด Contribution

TIP#5 ค่าปัจจัยที่ได้แต่ละ ITEM ขึ้นอยู่กับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

TIP#6 ตรวจสอบค่า KMO และค่า Sig ว่าเป็นไปตามเกณฑ์หรือไม่ด้วย ก่อนการประมวลผล

TIP#7 ใช้โปรแกรมสำเร็จในการประมวลผลทางสถิติทางสังคมศาสตร์ได้

CFA

TIP#8 ค่าที่นำมาใช้เป็นเกณฑ์ แต่ละค่า มักมีความสอดคล้องกัน หมายถึง ถ้าค่าหนึ่งไม่ผ่านเกณฑ์ ค่าอื่น ๆ มักจะไม่ผ่านเกณฑ์ด้วย

TIP#9 เกณฑ์ของแต่ละค่าต้องอ้างอิงว่านำมาจากนักวิจัยท่านใดทุกค่า เพื่อให้เกิดความน่าเชื่อถือ

TIP#10 ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลทางสถิติทางสังคมศาสตร์ อาทิ AMOS และ MPLUS เป็นต้น

TIPs การเขียน บทความ สำหรับ EFA และ CFA

การวิเคราะห์ด้วย EFA และ CFA
สามารถนำไปใช้กับตัวแปรต้นและ/หรือตัว
แปรตาม

อาจนำไปใช้ในงานวิจัยที่ใช้สถิติอื่นร่วมด้วย เช่น การวิเคราะห์สมการ
โครงสร้าง การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ การวิเคราะห์ไควสแควร์ เป็นต้น
กรณีนี้สามารถเผยแพร่บทความได้มากกว่า 1 บทความ

การเผยแพร่บทความ EFA และ/หรือ CFA มี
แนวโน้มในการเผยแพร่ในวารสาร TCI 2 ขึ้นไปได้

Thank you for your
attention.