

มหาวิทยาลัยบูรพา

ภาคผนวก

Burapha University

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามพฤติกรรมของผู้ปกครองเกี่ยวกับการดูแลให้อาหารและนมเน้นการเป็นโรคอ้วน
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันแบบสอบถามพฤติกรรมของผู้ปกครอง เกี่ยวกับการดูแลให้อาหารและแนวโน้มการเป็นโรคอ้วนของเด็ก

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามฉบับนี้ต้องการทราบถึงพฤติกรรมของผู้ปกครองในการดูแลเกี่ยวกับการรับประทานอาหารของนักเรียน ข้อความแต่ละข้อไม่มีคำตอบที่ถูกหรือผิด และไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อท่านผู้ปกครองและนักเรียนทั้งสิ้น จึงขอให้ท่านผู้ปกครองซึ่งเป็นผู้ดูแลเกี่ยวกับการรับประทานอาหารของนักเรียนกรุณาตอบด้วยความจริงใจ ปราศจากความลำเอียงใดๆ ข้อมูลจากแบบสอบถามจะถูกเก็บเป็นความลับและนำเสนอผลการวิเคราะห์ในภาพรวมเท่านั้น

2. แบบสอบถามฉบับนี้ มีทั้งหมด 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ปกครองและนักเรียน

ตอนที่ 2 พฤติกรรมของผู้ปกครองเกี่ยวกับการดูแลให้อาหาร จำนวน 38 ข้อ แบ่งเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับน้ำหนักตัว	จำนวน 8 ข้อ
ส่วนที่ 2 การดูแลของผู้ปกครองเกี่ยวกับการรับประทานอาหารของนักเรียน	จำนวน 8 ข้อ
ส่วนที่ 3 ความกังวลของผู้ปกครองเกี่ยวกับน้ำหนักตัวของนักเรียน	จำนวน 5 ข้อ
ส่วนที่ 4 การควบคุมและการบังคับเกี่ยวกับการรับประทานอาหารของนักเรียน	จำนวน 14 ข้อ
ส่วนที่ 5 การเฝ้าสังเกตการรับประทานอาหารของนักเรียน	จำนวน 3 ข้อ

3. เพื่อให้การวิจัยครั้งนี้มีผลที่ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด จึงขอความร่วมมือให้ท่านผู้ปกครองตอบแบบสอบถามให้ครบทุกข้อ และตรงกับความเป็นจริงของท่านมากที่สุด ขอขอบพระคุณท่านผู้ปกครองทุกท่านเป็นอย่างยิ่งที่ให้ความร่วมมือ

เรือเอกหญิง ชุติมา พรหมเมศ

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ปกครองและนักเรียน

คำชี้แจง กรุณาเติมข้อความหรือทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่ตรงกับความเป็นจริงของท่านมากที่สุด

1. ท่านมีความเกี่ยวข้องกับนักเรียนเป็น
2. อาชีพ
3. อายุของผู้ปกครอง ปี (เศษของปีเกิน 6 เดือนนับเป็นอีก 1 ปี)
4. เวลาที่ท่านกับครอบครัวใช้ทำกิจกรรมร่วมกัน (เช่น ดูโทรทัศน์ เล่นกีฬา พุดคุย เป็นต้น) โดยเฉลี่ย ชั่วโมงต่อสัปดาห์
5. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว (รวมรายได้ของบิดา - มารดา หรือรายได้ของผู้ปกครองที่อาศัยอยู่ด้วย)

☐ น้อยกว่า 10,000 บาท	☐ 10,000 - 19,999 บาท	☐ 20,000 - 29,999 บาท
☐ 30,000 - 39,999 บาท	☐ 40,000 - 49,999 บาท	☐ ตั้งแต่ 50,000 บาทขึ้นไป
6. ระดับการศึกษาของผู้ปกครอง

☐ ต่ำกว่าปริญญาตรี	☐ ปริญญาตรี	☐ สูงกว่าปริญญาตรี
---	------------------------------------	---
7. น้ำหนักปัจจุบันของผู้ปกครอง กิโลกรัม
ส่วนสูงปัจจุบันของผู้ปกครอง เซนติเมตร
8. ระดับชั้นที่นักเรียนกำลังศึกษาอยู่

☐ ประถมศึกษาปีที่ 1	☐ ประถมศึกษาปีที่ 2	☐ ประถมศึกษาปีที่ 3
--	--	--
9. เพศของนักเรียน

☐ ชาย	☐ หญิง
------------------------------	-------------------------------
10. อายุของนักเรียน ปี (เศษของปีเกิน 6 เดือนนับเป็นอีก 1 ปี)
11. น้ำหนักปัจจุบันของนักเรียน กิโลกรัม
ส่วนสูงปัจจุบันของนักเรียน เซนติเมตร

ตอนที่ 2 พฤติกรรมของผู้ปกครองเกี่ยวกับการดูแลให้อาหาร

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่ตรงกับความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่านผู้ปกครองและนักเรียนมากที่สุด

ส่วนที่ 1 การรับรู้เกี่ยวกับน้ำหนักตัว

น้ำหนักตามเกณฑ์อายุ (กิโลกรัม) จำแนกตามเพศ สำหรับเด็กที่อายุ 1-19 ปี

อายุ (ปี)	เพศชาย					เพศหญิง				
	สูงกว่า มาตรฐาน อย่างมาก	สูงกว่า มาตรฐาน	ปกติ	ต่ำกว่า มาตรฐาน	ต่ำกว่า มาตรฐาน อย่างมาก	สูงกว่า มาตรฐาน อย่างมาก	สูงกว่า มาตรฐาน	ปกติ	ต่ำกว่า มาตรฐาน	ต่ำกว่า มาตรฐาน อย่างมาก
1	11.6	11.1 - 11.5	8.3 - 11.0	7.9 - 8.2	≤ 7.8	11.1	10.6 - 11.0	7.7 - 10.5	7.3 - 7.6	≤ 7.2
2	15.2	14.5 - 15.1	10.5 - 14.4	9.8 - 10.4	≤ 9.7	14.5	13.8 - 14.4	9.7 - 13.7	9.1 - 9.6	≤ 9.0
3	18.2	17.3 - 18.1	12.1 - 17.2	11.3 - 12.0	≤ 11.2	17.5	16.6 - 17.4	11.5 - 16.5	10.7 - 11.4	≤ 10.6
4	21.3	20.0 - 21.2	13.6 - 19.9	12.7 - 13.5	≤ 12.6	20.5	19.3 - 20.4	13.0 - 19.2	12.1 - 12.9	≤ 12.0
5	24.3	22.7 - 24.2	15.0 - 22.6	14.1 - 14.9	≤ 14.0	23.2	21.8 - 23.1	14.4 - 21.7	13.5 - 14.3	≤ 13.4
6	27.3	25.5 - 27.2	16.6 - 25.4	15.5 - 16.5	≤ 15.4	26.5	24.8 - 26.4	16.1 - 24.7	15.0 - 16.0	≤ 14.9
7	31.1	28.9 - 31.0	18.3 - 28.8	17.1 - 18.2	≤ 17.0	31.3	28.8 - 31.2	17.7 - 28.7	16.5 - 17.6	≤ 16.4
8	35.0	32.3 - 34.9	20.0 - 32.2	18.6 - 19.9	≤ 18.5	35.6	32.6 - 35.5	19.3 - 32.5	17.9 - 19.2	≤ 17.8
9	40.0	36.7 - 39.9	21.5 - 36.6	19.8 - 21.4	≤ 19.7	41.2	37.5 - 41.1	21.2 - 37.4	19.4 - 21.1	≤ 19.3
10	44.6	40.9 - 44.5	23.6 - 40.8	21.5 - 23.5	≤ 21.4	46.3	42.2 - 46.2	23.4 - 42.1	21.3 - 23.3	≤ 21.2
11	49.5	45.3 - 49.4	25.6 - 45.2	23.2 - 25.5	≤ 23.1	50.7	46.6 - 50.6	26.1 - 46.5	23.4 - 26.0	≤ 23.3
12	54.6	50.1 - 54.5	28.1 - 50.0	25.3 - 28.0	≤ 25.2	54.1	50.3 - 54.0	29.4 - 50.2	26.4 - 29.3	≤ 26.3
13	59.0	54.7 - 58.9	31.6 - 54.6	28.2 - 31.5	≤ 28.1	56.9	53.2 - 56.8	33.0 - 53.1	29.9 - 32.9	≤ 29.8
14	62.8	58.8 - 62.7	35.6 - 58.7	31.9 - 35.5	≤ 31.8	58.7	55.3 - 58.6	36.3 - 55.2	33.4 - 36.2	≤ 33.3
15	65.7	62.0 - 65.6	40.1 - 61.9	36.6 - 40.0	≤ 36.5	59.8	56.6 - 59.7	38.6 - 56.5	35.8 - 38.5	≤ 35.7
16	67.7	64.3 - 67.6	43.8 - 64.2	40.5 - 43.7	≤ 40.4	60.4	57.3 - 60.3	40.1 - 57.2	37.5 - 40.0	≤ 37.4
17	69.1	65.9 - 69.0	46.3 - 65.8	43.0 - 46.2	≤ 42.9	60.7	57.7 - 60.6	40.8 - 57.6	38.3 - 40.7	≤ 38.2
18	70.0	67.0 - 69.9	48.1 - 66.9	44.9 - 48.0	≤ 44.8	60.8	57.8 - 60.7	41.3 - 57.7	38.8 - 41.2	≤ 38.7
19	70.5	67.5 - 70.4	48.9 - 67.4	45.9 - 48.8	≤ 45.8	60.8	57.9 - 60.7	41.7 - 57.8	39.2 - 41.6	≤ 39.1

ค่ามาตรฐานของดัชนีมวลกายสำหรับผู้ใหญ่ที่อายุ 20 ปีขึ้นไป

มีน้ำหนักสูงกว่ามาตรฐานอย่างมาก หมายถึง ดัชนีมวลกาย มีค่ามากกว่า 29.9

มีน้ำหนักสูงกว่ามาตรฐาน หมายถึง ดัชนีมวลกาย มีค่าอยู่ระหว่าง 23.0 - 29.9

มีน้ำหนักปกติ หมายถึง ดัชนีมวลกาย มีค่าอยู่ระหว่าง 18.5 - 22.9

มีน้ำหนักต่ำกว่ามาตรฐาน หมายถึง ดัชนีมวลกาย มีค่าอยู่ระหว่าง 16.0 - 18.4

มีน้ำหนักต่ำกว่ามาตรฐานอย่างมาก หมายถึง ดัชนีมวลกาย มีค่าน้อยกว่า 16.0

หมายเหตุ : ดัชนีมวลกาย (BMI) เท่ากับ น้ำหนักตัว (กิโลกรัม) / ส่วนสูง x ส่วนสูง (เมตร²)

ที่	ข้อความ	น้ำหนักตัว				
		สูงกว่า มาตรฐาน อย่างมาก	สูงกว่า มาตรฐาน	ปกติ	ต่ำกว่า มาตรฐาน	ต่ำกว่า มาตรฐาน อย่างมาก
การรับรู้เกี่ยวกับน้ำหนักตัวของผู้ปกครอง (ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน)						
1.	ช่วงวัยเด็ก (5 ถึง 10 ปี)					
2.	ช่วงวัยรุ่น (11 ถึง 20 ปี)					
3.	ช่วงอายุ 21 ถึง 30 ปี					
4.	ช่วงอายุมากกว่า 30 ปีขึ้นไป					
การรับรู้เกี่ยวกับน้ำหนักตัวของนักเรียน (ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน)						
5.	ช่วง 1 ปีแรก					
6.	ช่วงก่อนวัยเรียน (2 ถึง 3 ปี)					
7.	ช่วงอนุบาล					
8.	ช่วงประถมศึกษา					

ส่วนที่ 2 การดูแลของผู้ปกครองเกี่ยวกับการรับประทานอาหารของนักเรียน

ที่	ข้อความ	การปฏิบัติของผู้ปกครอง				
		ไม่เคย	1-2 วัน/ สัปดาห์	3-4 วัน/ สัปดาห์	5-6 วัน/ สัปดาห์	7 วัน/ สัปดาห์
9.	ท่านรับหน้าที่ดูแลจัดเตรียมอาหารให้กับนักเรียน บ่อยแค่ไหน					
10.	ท่านเป็นผู้ตัดสินใจในการกำหนดปริมาณอาหารที่จะให้กับนักเรียน บ่อยแค่ไหน					
11.	ท่านจะคอยตัดสินใจว่านักเรียนได้รับประทานอาหารที่เหมาะสมกับช่วงวัยหรือไม่ บ่อยแค่ไหน					
12.	ท่านติดตามดูแลให้นักเรียนรับประทานอาหารเช้าตรงเวลา บ่อยแค่ไหน					
13.	ท่านให้นักเรียนมีส่วนร่วมในกระบวนการซื้อและเตรียมอาหาร บ่อยแค่ไหน					
14.	ท่านซื้อหรือประกอบอาหารรับประทานเองในครอบครัว บ่อยแค่ไหน					
15.	ท่านรับประทานอาหารร่วมกันในครอบครัว บ่อยแค่ไหน					
16.	ท่านให้ความสนใจและให้ความรู้ด้านโภชนาการที่ดีกับนักเรียน บ่อยแค่ไหน					

ส่วนที่ 3 ความกังวลของผู้ปกครองเกี่ยวกับน้ำหนักตัวของนักเรียน

น้อยที่สุด	หมายถึง	ผู้ปกครองเห็นว่าข้อความนั้นไม่ตรงกับสภาพเป็นจริงในการปฏิบัติ หรือตรงกับสภาพเป็นจริงในการปฏิบัติ น้อยกว่า 20 %
น้อย	หมายถึง	ผู้ปกครองเห็นว่าข้อความนั้นตรงกับสภาพเป็นจริงในการปฏิบัติ 21 - 40 %
ปานกลาง	หมายถึง	ผู้ปกครองเห็นว่าข้อความนั้นตรงกับสภาพเป็นจริงในการปฏิบัติ 41 - 60 %
มาก	หมายถึง	ผู้ปกครองเห็นว่าข้อความนั้นตรงกับสภาพเป็นจริงในการปฏิบัติ 61 - 80 %
มากที่สุด	หมายถึง	ผู้ปกครองเห็นว่าข้อความนั้นตรงกับสภาพเป็นจริงในการปฏิบัติ มากกว่า 80 % ขึ้นไป

ที่	ข้อความ	ความกังวลของผู้ปกครอง				
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
17.	ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียนจะรับประทานอาหารมากเกินไป เมื่อท่านไม่อยู่กับเขา					
18.	ท่านกังวลแค่ไหน ในการควบคุมอาหารของนักเรียน เพื่อรักษาน้ำหนักให้คงอยู่ในระดับที่ต้องการ					
19.	ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียนจะมีน้ำหนักเกิน					
20.	ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียนจะรับประทานอาหารที่ไม่มีคุณค่าทางโภชนาการ เมื่อท่านไม่อยู่กับเขา					
21.	ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียนจะรับประทานอาหารเกิน 3 มื้อ					

ส่วนที่ 4 การควบคุมและการบังคับเกี่ยวกับการรับประทานอาหารของนักเรียน

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ผู้ปกครองไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้นเลย
ไม่เห็นด้วย	หมายถึง	ผู้ปกครองค่อนข้างไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้น
ไม่แน่ใจ	หมายถึง	ผู้ปกครองไม่อาจตัดสินใจได้ว่าเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยกับข้อความนั้น
เห็นด้วย	หมายถึง	ผู้ปกครองเห็นด้วยกับข้อความนั้นเป็นส่วนใหญ่
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	หมายถึง	ผู้ปกครองเห็นด้วยกับข้อความนั้นทุกประการ

ที่	ข้อความ	ความคิดเห็นของผู้ปกครอง				
		ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
22.	ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียนไม่รับประทานขนมหวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก, ขนมอบ) มากเกินไป					
23.	ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียนไม่รับประทานอาหารที่มีไขมันสูงมากเกินไป					

ที่	ข้อความ	ความคิดเห็นของผู้ปกครอง				
		ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	ไม่ แน่ใจ	เห็นด้วย	เห็นด้วย อย่างยิ่ง
24.	ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียนไม่รับประทานอาหารที่ชอบมากเป็นพิเศษ มากเกินไป					
25.	ท่านเจตนาที่จะเก็บอาหารบางประเภทไว้ไม่ให้นักเรียนหยิบได้เอง					
26.	ท่านให้ขนมหวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก, ขนมอบ) กับนักเรียนเพื่อเป็นรางวัลสำหรับการประพฤติดี					
27.	ท่านให้อาหารที่นักเรียนชอบมากเป็นพิเศษเพื่อเป็นรางวัลสำหรับการประพฤติดี					
28.	นักเรียนจะรับประทานอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการต่ำ (junk-foods) มากเกินไป ถ้าท่านไม่แนะนำหรือควบคุม					
29.	นักเรียนจะรับประทานอาหารที่ชอบมากเป็นพิเศษ มากเกินไป ถ้าท่านไม่แนะนำหรือควบคุม					
30.	ท่านจัดเตรียมให้นักเรียนรับประทานผลไม้และผักเป็นอาหารว่าง					
31.	ท่านควบคุมให้นักเรียนรับประทานอาหารจนหมดจานเสมอ					
32.	ท่านเอาใจใส่นักเรียนเป็นพิเศษในเรื่องการรับประทานให้อิ่ม					
33.	เมื่อนักเรียนจะบอกว่าไม่หิว แต่ท่านก็จะพยายามให้เขารับประทานตามเวลา					
34.	นักเรียนจะรับประทานไม่ได้มากเท่าที่ควร ถ้าท่านไม่ควบคุม					
35.	ท่านให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการเลือกผลไม้และผักที่อยากรับประทานในแต่ละมื้อ					

ส่วนที่ 5 การเฝ้าสังเกตการรับประทานอาหารของนักเรียน

ที่	ข้อความ	การปฏิบัติของผู้ปกครอง				
		ไม่เคย	1-2 วัน/ สัปดาห์	3-4 วัน/ สัปดาห์	5-6 วัน/ สัปดาห์	7 วัน/ สัปดาห์
36.	ท่านเฝ้าติดตามการรับประทานของหวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก, พาย, ขนมอบ) ของนักเรียนมากน้อยแค่ไหน					
37.	ท่านเฝ้าติดตามการรับประทานอาหารว่าง (มันฝรั่งทอดกรอบ, ข้าวโพดอบกรอบ, พัพฟี่ชีส, ข้าวเกรียบทอด) ของนักเรียนมากน้อยแค่ไหน					
38.	ท่านเฝ้าติดตามการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง ของนักเรียนมากน้อยแค่ไหน					

ภาคผนวก ข

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบความตรงของเนื้อหา และสำนวนภาษาของ
แบบสอบถามที่ใช้

1. รองศาสตราจารย์ ดร.ม.ร.ว.สมพร สุทัศนีย์

อาจารย์ประจำวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา

2. อาจารย์สังวาล ศิริมงคลกุล

ข้าราชการบำนาญ

นักโภชนาการ สมาคมนักกำหนดอาหารแห่งประเทศไทย

อาจารย์พิเศษ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ชลบุรี และ

วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร ชลบุรี

3. อาจารย์ลัดดา เหลืองรัตนมาศ

พยาบาลวิชาชีพ 7 วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ชลบุรี

ภาคผนวก ค

ค่าการตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถามในด้านความตรงเชิงเนื้อหา

ตารางที่ 11 ค่าการตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถามในด้านความตรงเชิงเนื้อหา

ข้อที่	ผู้เชี่ยวชาญ			คะแนน	ค่าเฉลี่ย	การพิจารณา
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1	0	1	1	2	.67	ใช้ได้
2	0	1	1	2	.67	ใช้ได้
3	0	1	1	2	.67	ใช้ได้
4	0	1	1	2	.67	ใช้ได้
5	0	1	1	2	.67	ใช้ได้
6	0	1	1	2	.67	ใช้ได้
7	0	1	1	2	.67	ใช้ได้
8	0	1	1	2	.67	ใช้ได้
9	1	1	1	3	1	ใช้ได้
10	1	1	1	3	1	ใช้ได้
11	1	1	1	3	1	ใช้ได้
12	1	1	1	3	1	ใช้ได้
13	1	1	1	3	1	ใช้ได้
14	1	1	1	3	1	ใช้ได้
15	1	1	1	3	1	ใช้ได้
16	1	1	1	3	1	ใช้ได้
17	1	1	1	3	1	ใช้ได้
18	1	1	1	3	1	ใช้ได้
19	1	1	1	3	1	ใช้ได้
20	1	1	1	3	1	ใช้ได้
21	1	1	0	2	.67	ใช้ได้
22	1	1	1	3	1	ใช้ได้
23	1	1	1	3	1	ใช้ได้
24	1	1	1	3	1	ใช้ได้
25	1	1	1	3	1	ใช้ได้

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ข้อที่	ผู้เชี่ยวชาญ			คะแนน	ค่าเฉลี่ย	การพิจารณา
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
26	1	1	0	2	.67	ใช้ได้
27	1	1	0	2	.67	ใช้ได้
28	1	1	0	2	.67	ใช้ได้
29	1	1	1	3	1	ใช้ได้
30	1	1	1	3	1	ใช้ได้
31	1	1	1	3	1	ใช้ได้
32	1	1	1	3	1	ใช้ได้
33	1	1	1	3	1	ใช้ได้
34	1	1	0	2	.67	ใช้ได้
35	1	1	1	3	1	ใช้ได้
36	1	1	1	3	1	ใช้ได้
37	1	1	1	3	1	ใช้ได้
38	1	1	1	3	1	ใช้ได้

เกณฑ์การพิจารณา ข้อคำถามที่มีค่าเฉลี่ยตั้งแต่ .50 ขึ้นไป แสดงว่าข้อคำถามนั้นมีความตรงเชิงเนื้อหา

ภาคผนวก ง

ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ และค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม

ตารางที่ 12 ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ และค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม

ข้อ	ค่าอำนาจจำแนก
1	.33
2	.29
3	.37
4	.77
5	.24
6	.26
7	.22
8	.23
9	.44
10	.35
11	.61
12	.66
13	.42
14	.56
15	.54
16	.59
17	.27
18	.25
19	.24
20	.42
21	.29
22	.42
23	.34
24	.38
25	.36

ตารางที่ 12 (ต่อ)

ข้อ	ค่าอำนาจจำแนก
26	.60
27	.64
28	.22
29	.29
30	.50
31	.36
32	.56
33	.62
34	.25
35	.42
36	.56
37	.58
38	.52

ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามทั้งฉบับ เท่ากับ .82

ภาคผนวก จ

1. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
2. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย
3. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

(สำเนา)

ที่ ศธ 6628/ว.1110

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๒๕ พฤศจิกายน 2552

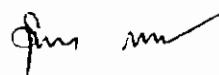
เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำโครงการวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัยจำนวน 1 ชุด

ด้วย เรือเอกหญิง ชุตินา พรหมเมศร์ รหัสประจำตัว 48923912 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาการศึกษาและสถิติทางวิทยาการปัญญา วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา
มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน
แบบสอบถามพฤติกรรมของผู้ปกครองในการดูแลให้อาหารและแนวโน้มนำการเป็น โรคอ้วนของเด็ก
ซึ่งอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชาดา กรเพชรปานิ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการ
ปัญญา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความ
อนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา
มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณ
อย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา กรเพชรปานิ)

รองคณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

ปฏิบัติกรแทน

คณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

โทร. 0 3810 2077 - 8

โทร/โทรสาร 0 3839 3484 โทรศัพท์มือถือ 08 2024 2369

<http://www.nmcs.buu.ac.th>

(สำเนา)

ที่ ศธ 6628/ว.042

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

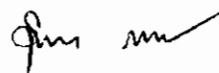
22 มกราคม 2553

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
 เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเสม็ด
 สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย เรือเอกหญิง ชุตินา พรหมเมศร หัสประจำตัว 48923912 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
 สาขาวิชาการศึกษาและสถิติทางวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
 เรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันแบบสอบถามพฤติกรรมของผู้ปกครองในการดูแลให้
 อาหารและนมในการเป็นโรคอ้วนของเด็ก ซึ่งอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ช่วยศาสตราจารย์
 ดร.สุชาดา กรเพชรปานิ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก มีความประสงค์ขออำนาจความสะดวกในการเก็บ
 รวบรวมข้อมูลจากนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1, 2 และ 3 โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวม
 ข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 26 มกราคม 2553 ถึง 29 มกราคม 2553 อนึ่ง โครงการวิจัยนี้ได้ผ่าน
 ขั้นตอนการพิจารณาทางจริยธรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพาเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา
 มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณ
 อย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา กรเพชรปานิ)

รองคณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

ปฏิบัติแทน

คณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

โทร. 0 3810 2077 - 8

โทร/โทรสาร 0 3839 3484

<http://www.mcs.buu.ac.th>

(สำเนา)

ที่ ศธ 6628/ว.047

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

26 มกราคม 2553

เรื่อง ขออนุญาตเคราะห้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

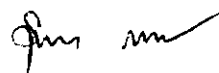
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย เรือเอกหญิง ชุตินา พรหมเมศร์ รหัสประจำตัว 48923912 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิทยาการวิจัยและสถิติทางวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันแบบสอบถามพฤติกรรมของผู้ปกครองในการดูแลให้อาหารและแนวโน้มนการเป็นโรคอ้วนของเด็ก ซึ่งอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา กรเพชรปานิ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก มีความประสงค์ขออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1, 2 และ 3 โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553 ถึงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553 อนึ่ง โครงการวิจัยนี้ได้ผ่านขั้นตอนการพิจารณาทางจริยธรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพาเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา กรเพชรปานิ)

รองคณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

ปฏิบัติการแทน

คณบดีวิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

โทร. 0 3810 2077 - 8

โทร/โทรสาร 0 3839 3484

<http://www.rmcs.buu.ac.th>

ภาคผนวก ก

ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรสังเกตได้จากองค์ประกอบแบบสอบถามพฤติกรรมของผู้ปกครอง
เกี่ยวกับการดูแลให้อาหารและแนวโน้มการเป็นโรคอ้วนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา (กลุ่มตัวอย่าง
จำนวน 800 คน, กลุ่มตัวอย่างโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน
400 คน, กลุ่มตัวอย่างโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 400 คน)

ตารางที่ 13 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรสังเกตได้จากองค์ประกอบแบบสอบถามพฤติกรรมของ
ผู้ปกครองเกี่ยวกับการดูแลให้อาหารและแนวโน้มการเป็นโรคอ้วนของนักเรียน
ชั้นประถมศึกษา (กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 800 คน)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด	V1 ช่วงวัยเด็ก (5 ถึง 10 ปี)	3.00	.490	.389	4.318
สำนักงาน	V2 ช่วงวัยรุ่น	3.04	.479	.397	4.115
คณะกรรมการ	V3 ช่วงอายุ 20 ปีขึ้นไป	3.11	.516	.975	3.881
การศึกษา	V4 ปัจจุบัน	3.46	.748	.374	.141
ขั้นพื้นฐาน	V5 ช่วง 1 ปีแรก	3.07	.580	.460	3.221
และ	V6 ช่วงก่อนวัยเรียน	3.10	.563	.527	-2.686
สังกัด	V7 ช่วงอนุบาล	3.13	.568	.668	-2.516
สำนักงาน	V8 ปัจจุบัน	3.35	.755	.746	.478
คณะกรรมการ	V9 ท่านรับหน้าที่ดูแลจัดเตรียมอาหาร	4.17	1.207	-1.143	-.095
การศึกษา	ให้กับนักเรียน บ่อยแค่ไหน				
เอกชน	V10 ท่านเป็นผู้ตัดสินใจในการกำหนด	3.69	1.412	-.645	-.940
(n=800)	ปริมาณอาหารที่จะให้กับนักเรียน				
	บ่อยแค่ไหน				
	V11 ท่านจะคอยตัดสินใจว่านักเรียนได้รับ	3.55	1.353	-.463	-.971
	ประทานอาหารที่เหมาะสมกับช่วงวัย				
	หรือไม่ บ่อยแค่ไหน				
	V12 ท่านติดตามดูแลให้นักเรียน	3.98	1.159	-.869	-.311
	รับประทานอาหารให้ตรงเวลา				
	บ่อยแค่ไหน				
	V13 ท่านให้นักเรียนมีส่วนร่วมใน	3.10	1.264	.125	-1.042
	กระบวนการซื้อและเตรียมอาหาร				
	บ่อยแค่ไหน				
	V14 ท่านซื้อหรือประกอบอาหาร	3.80	1.170	-.457	-1.056
	รับประทานเองในครอบครัว				
	บ่อยแค่ไหน				

ตารางที่ 13 (ต่อ)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษา ขั้นพื้นฐาน และ สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษา เอกชน (n=800)	V15 ท่านรับประทานอาหารร่วมกันใน ครอบครัว บ่อยแค่ไหน	4.31	1.030	-1.292	.483
	V16 ท่านทำความเข้าใจและให้ความรู้ด้าน โภชนาการที่ดีกับนักเรียน บ่อยแค่ไหน	3.55	1.207	-.350	-.832
	V17 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียนจะ รับประทานอาหารมากขึ้นไป เมื่อท่านไม่อยู่กับเขา	2.67	1.155	.165	-.690
	V18 ท่านกังวลแค่ไหนในการควบคุม อาหารของนักเรียน เพื่อรักษา น้ำหนักให้คงอยู่ในระดับที่ต้องการ	2.88	1.143	-.056	-.658
	V19 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียนจะมี น้ำหนักเกิน	2.80	1.309	.198	-1.072
	V20 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียนจะ รับประทานอาหารที่ไม่มีคุณค่าทาง โภชนาการ เมื่อท่านไม่อยู่กับเขา	3.56	1.081	-.394	-.459
	V21 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียนจะ รับประทานอาหารเกิน 3 มื้อ	2.72	1.161	.242	-.676
	V22 ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียนไม่ รับประทานขนมหวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก, ขนมอบ) มากเกินไป	3.76	.973	-.883	.526
	V23 ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียนไม่ รับประทานอาหารที่มีไขมันสูง มากเกินไป	3.81	.902	-.983	1.092
	V24 ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียนไม่ รับประทานอาหารที่ชอบมากเป็น พิเศษ มากเกินไป	3.57	.884	-.780	.258

ตารางที่ 13 (ต่อ)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษา ขั้นพื้นฐาน	V25 ท่านเจตนาที่จะเก็บอาหารบางประเภทไว้ไม่ให้นักเรียนหยิบได้เอง	3.48	1.039	-.639	-.327
และ สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษา เอกชน (n=800)	V26 ท่านให้ขนมหวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก, ขนมอบ) กับนักเรียนเพื่อเป็นรางวัลสำหรับการประพฤติดี	3.56	1.085	-.498	-.688
	V27 ท่านให้อาหารที่นักเรียนชอบมากเป็นพิเศษเพื่อเป็นรางวัลสำหรับการประพฤติดี	2.89	1.088	.323	-.978
	V28 นักเรียนจะรับประทานอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการต่ำ (junk foods) มากเกินไป ถ้าท่านไม่แนะนำหรือควบคุม	3.64	.969	-.837	.451
	V29 นักเรียนจะรับประทานอาหารที่ชอบมากเป็นพิเศษมากเกินไป ถ้าท่านไม่แนะนำหรือควบคุม	3.72	.911	-.891	.534
	V30 ท่านจัดเตรียมให้นักเรียนรับประทานผลไม้และผักเป็นอาหารว่าง	4.04	.724	-.743	1.290
	V31 ท่านควบคุมให้นักเรียนรับประทานอาหารจนหมดจานเสมอ	3.84	.930	-.767	.157
	V32 ท่านเอาใจใส่นักเรียนเป็นพิเศษในเรื่องการรับประทานให้อิ่ม	4.07	.752	-1.165	2.546
	V33 แม้นักเรียนจะบอกว่าไม่หิว แต่ท่านก็จะพยายามให้เขารับประทานตามเวลา	3.85	.982	-1.151	1.057
	V34 นักเรียนจะรับประทานไม่ได้มากเท่าที่ควร ถ้าท่านไม่ควบคุม	3.33	1.084	-.430	-.628

ตารางที่ 13 (ต่อ)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษา ขั้นพื้นฐาน	V35 ท่านให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการเลือก ผลไม้และผักที่อยากรับประทาน ในแต่ละมื้อ	4.02	.750	-.964	1.759
สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษา ขั้นพื้นฐาน	V36 ท่านเฝ้าติดตามการรับประทานของ หวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก, พาย, ขนมอบ) ของนักเรียนมากน้อยแค่ไหน	3.30	1.285	-.172	-.984
สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษา เอกชน (n=800)	V37 ท่านเฝ้าติดตามการรับประทานอาหาร ว่าง (มันฝรั่งทอดกรอบ, ข้าวโพดอบ กรอบ, พัพฟี่ชีส, ข้าวเกรียบทอด) ของนักเรียน มากน้อยแค่ไหน	3.20	1.299	-.133	-1.000
	V38 ท่านเฝ้าติดตามการรับประทาน อาหารที่มีไขมันสูงของนักเรียน มากน้อยแค่ไหน	3.23	1.335	-.192	-1.056

ตารางที่ 14 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรสังเกตได้จากองค์ประกอบแบบสอบถามพฤติกรรมของ
ผู้ปกครองเกี่ยวกับการดูแลให้อาหารและแนวโน้มการเป็นโรคอ้วนของนักเรียน
ชั้นประถมศึกษา (กลุ่มตัวอย่างโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
ขั้นพื้นฐาน จำนวน 400 คน)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด	V1 ช่วงวัยเด็ก (5 ถึง 10 ปี)	2.99	.483	.248	4.722
สำนักงาน	V2 ช่วงวัยรุ่น	3.03	.473	.518	4.449
คณะกรรมการ	V3 ช่วงอายุ 20 ปีขึ้นไป	3.11	.533	1.108	4.127
การศึกษาขั้น	V4 ปัจจุบัน	3.45	.779	.268	.164
พื้นฐาน (n=400)	V5 ช่วง 1 ปีแรก	3.00	.546	.466	4.148

ตารางที่ 14 (ต่อ)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด	V6 ช่วงก่อนวัยเรียน	3.05	.518	.389	2.717
สำนักงาน	V7 ช่วงอนุบาล	3.06	.540	.334	2.775
คณะกรรมการ	V8 ปัจจุบัน	3.24	.706	.867	1.393
การศึกษา	V9 ท่านรับหน้าที่ดูแลจัดเตรียมอาหาร	4.15	1.226	-1.130	-.160
ขั้นพื้นฐาน	ให้กับนักเรียน บ่อยแค่ไหน				
(n=400)	V10 ท่านเป็นผู้ตัดสินใจในการกำหนด	3.79	1.393	-.783	-.749
	ปริมาณอาหารที่จะให้กับนักเรียน				
	บ่อยแค่ไหน				
	V11 ท่านจะคอยตัดสินใจว่านักเรียนได้	3.59	1.327	-.490	-.928
	รับประทานอาหารที่เหมาะสมกับช่วงวัย				
	หรือไม่ บ่อยแค่ไหน				
	V12 ท่านติดตามดูแลให้นักเรียนรับประทาน	3.95	1.134	-.835	-.287
	อาหารให้ตรงเวลา บ่อยแค่ไหน				
	V13 ท่านให้นักเรียนมีส่วนร่วมใน	3.18	1.245	.083	-1.027
	กระบวนการซื้อและเตรียมอาหาร				
	บ่อยแค่ไหน				
	V14 ท่านซื้อหรือประกอบอาหาร	3.82	1.160	-.458	-1.100
	รับประทานเองในครอบครัว				
	บ่อยแค่ไหน				
	V15 ท่านรับประทานอาหารร่วมกันใน	4.31	1.028	-1.239	.253
	ครอบครัว บ่อยแค่ไหน				
	V16 ท่านทำความเข้าใจและให้ความรู้ด้าน	3.61	1.182	-.400	-.793
	โภชนาการที่ดีกับนักเรียน บ่อยแค่ไหน				
	V17 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียนจะ	2.60	1.131	.217	-.596
	รับประทานอาหารมากเกินไป				
	เมื่อท่านไม่อยู่กับเขา				

ตารางที่ 14 (ต่อ)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษา ขั้นพื้นฐาน (n=400)	V18 ท่านกังวลแค่ไหนในการควบคุม อาหารของนักเรียน เพื่อรักษาน้ำหนัก ให้คงอยู่ในระดับที่ต้องการ	2.80	1.128	-.058	-.673
	V19 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียน จะมีน้ำหนักเกิน	2.68	1.277	.292	-.956
	V20 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียน จะรับประทานอาหารที่ไม่มีคุณค่า ทางโภชนาการ เมื่อท่านไม่อยู่กับเขา	3.54	1.087	-.280	-.592
	V21 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียน จะรับประทานอาหารเกิน 3 มื้อ	2.66	1.146	.323	-.545
	V22 ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียน ไม่รับประทานขนมหวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก, ขนมอบ) มากเกินไป	3.74	1.001	-.813	.249
	V23 ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียนไม่ รับประทานอาหารที่มีไขมันสูง มากเกินไป	3.77	.929	-.890	.665
	V24 ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียนไม่ รับประทานอาหารที่ชอบมากเป็น พิเศษ มากเกินไป	3.50	.920	-.642	-.151
	V25 ท่านเจตนาที่จะเก็บอาหารบางประเภท ไว้ไม่ให้เด็กนักเรียนหยิบได้เอง	3.49	1.048	-.703	-.250
	V26 ท่านให้ขนมหวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก, ขนมอบ) กับนักเรียนเพื่อเป็น รางวัลสำหรับการประพฤติดี	3.47	1.112	-.429	-.841
	V27 ท่านให้อาหารที่นักเรียนชอบมาก เป็นพิเศษเพื่อเป็นรางวัลสำหรับการ ประพฤติดี	2.80	1.087	.422	-.846

ตารางที่ 14 (ต่อ)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด	V28 นักเรียนจะรับประทานอาหารที่มี	3.62	1.012	-.834	.351
สำนักงาน	คุณค่าทางโภชนาการต่ำ (junk foods)				
คณะกรรมการ	มากเกินไป ถ้าท่านไม่แนะนำหรือ				
การศึกษา	ควบคุม				
ขั้นพื้นฐาน	V29 นักเรียนจะรับประทานอาหารที่ชอบ	3.68	.936	-.894	.485
(n=400)	มากเป็นพิเศษ มากเกินไป ถ้าท่าน				
	ไม่แนะนำหรือควบคุม				
	V30 ท่านจัดเตรียมให้นักเรียนรับประทาน	4.09	.703	-.650	.812
	ผลไม้และผักเป็นอาหารว่าง				
	V31 ท่านควบคุมให้นักเรียนรับประทาน	3.92	.892	-.765	.221
	อาหารจนหมดจานเสมอ				
	V32 ท่านเอาใจใส่นักเรียนเป็นพิเศษใน	4.13	.700	-1.145	3.295
	เรื่องการรับประทานให้อิ่ม				
	V33 แม้นักเรียนจะบอกว่าไม่หิว แต่ท่าน	3.95	.912	-1.279	1.837
	ก็จะพยายามให้เขารับประทานตาม				
	เวลา				
	V34 นักเรียนจะรับประทานไม่ได้มาก	3.45	1.048	-.601	-.240
	เท่าที่ควร ถ้าท่านไม่ควบคุม				
	V35 ท่านให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการ	4.07	.734	-.802	1.036
	เลือกผลไม้และผักที่อยากรับประทาน				
	ในแต่ละมื้อ				
	V36 ท่านเฝ้าติดตามการรับประทาน	3.35	1.280	-.204	-.997
	ของหวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก,				
	พาย, ขนมอบ) ของนักเรียนมากนัก				
	แค่ไหน				

ตารางที่ 14 (ต่อ)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด	V37 ท่านเฝ้าติดตามการรับประทาน	3.31	1.270	-.246	-.913
สำนักงาน	อาหารว่าง (มันฝรั่งทอดกรอบ,				
คณะกรรมการ	ข้าวโพดอบกรอบ, พัพฟี่ชีส,				
การศึกษา	ข้าวเกรียบทอด) ของนักเรียน				
ขั้นพื้นฐาน	มากน้อยแค่ไหน				
(n=400)	V38 ท่านเฝ้าติดตามการรับประทาน	3.30	1.305	-.258	-.972
	อาหารที่มีไขมันสูงของนักเรียน				
	มากน้อยแค่ไหน				

ตารางที่ 15 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรสังเกตได้จากองค์ประกอบแบบสอบถามพฤติกรรมของ
ผู้ปกครองเกี่ยวกับการดูแลให้อาหารและแนวโน้มการเป็นโรคอ้วนของนักเรียน
ชั้นประถมศึกษา (กลุ่มตัวอย่างโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
เอกชน จำนวน 400 คน)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด	V1 ช่วงวัยเด็ก (5 ถึง 10 ปี)	3.01	.498	.516	3.997
สำนักงาน	V2 ช่วงวัยรุ่น	3.06	.485	.283	3.910
คณะกรรมการ	V3 ช่วงอายุ 20 ปีขึ้นไป	3.11	.500	.818	3.589
การศึกษา	V4 ปัจจุบัน	3.47	.718	.512	.075
เอกชน	V5 ช่วง 1 ปีแรก	3.13	.606	.409	2.643
(n=400)	V6 ช่วงก่อนวัยเรียน	3.16	.600	.552	2.491
	V7 ช่วงอนุบาล	3.21	.586	.902	2.132
	V8 ปัจจุบัน	3.45	.787	.614	-.123
	V9 ท่านรับหน้าที่ดูแลจัดเตรียมอาหาร	4.18	1.190	-1.159	-.016
	ให้กับนักเรียน บ่อยแค่ไหน				

ตารางที่ 15 (ต่อ)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษา เอกชน (n=400)	V10 ท่านเป็นผู้ตัดสินใจในการกำหนด	3.58	1.424	-.518	-1.070
	ปริมาณอาหารที่จะให้กับนักเรียน				
	บ่อแยกไหน				
	V11 ท่านจะคอยตัดสินว่านักเรียนได้	3.50	1.378	-.435	-1.013
	รับประทานอาหารที่เหมาะสมกับช่วงวัย				
	หรือไม่ บ่อแยกไหน				
	V12 ท่านติดตามดูแลให้นักเรียน	4.00	1.184	-.907	-.315
	รับประทานอาหารให้ตรงเวลา				
	บ่อแยกไหน				
	V13 ท่านให้นักเรียนมีส่วนร่วมใน	3.02	1.279	.174	-1.048
	กระบวนการซื้อและเตรียมอาหาร				
	บ่อแยกไหน				
	V14 ท่านซื้อหรือประกอบอาหาร	3.78	1.180	-.457	-1.017
	รับประทานเองในครอบครัว				
	บ่อแยกไหน				
	V15 ท่านรับประทานอาหารร่วมกันใน	4.31	1.033	-1.348	.731
	ครอบครัว บ่อแยกไหน				
	V16 ท่านทำความเข้าใจและให้ความรู้ด้าน	3.48	1.230	-.298	-.865
	โภชนาการที่ดีกับนักเรียน บ่อแยกไหน				
	V17 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียนจะ	2.74	1.175	.107	-.759
	รับประทานอาหารมากเกินไป				
	เมื่อท่านไม่อยู่กับเขา				
	V18 ท่านกังวลแค่ไหนในการควบคุม	2.96	1.155	-.064	-.649
	อาหารของนักเรียน เพื่อรักษา				
	น้ำหนักให้คงอยู่ในระดับที่ต้องการ				
	V19 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียน	2.92	1.331	.098	-1.150
	จะมีน้ำหนักเกิน				

ตารางที่ 15 (ต่อ)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษา เอกชน (n=400)	V20 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียน จะรับประทานอาหารที่ไม่มีคุณค่า ทางโภชนาการ เมื่อท่านไม่อยู่กับเขา	3.58	1.075	-.514	-.293
	V21 ท่านกังวลแค่ไหนว่านักเรียน จะรับประทานอาหารเกิน 3 มื้อ	2.79	1.174	.163	-.768
	V22 ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียน ไม่รับประทานขนมหวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก, ขนมอบ) มากเกินไป	3.78	.945	-.961	.875
	V23 ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียนไม่ รับประทานอาหารที่มีไขมันสูง มากเกินไป	3.85	.874	-1.083	1.646
	V24 ท่านต้องดูแลให้แน่ใจว่านักเรียนไม่ รับประทานอาหารที่ชอบมากเป็น พิเศษมากเกินไป	3.64	.841	-.927	.841
	V25 ท่านเจตนาที่จะเก็บอาหารบาง ประเภทไว้ไม่ให้เด็กนักเรียนหยิบได้เอง	3.47	1.030	-.575	-.393
	V26 ท่านให้ขนมหวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก, ขนมอบ) กับนักเรียนเพื่อเป็น รางวัลสำหรับการประพฤติดี	3.64	1.052	-.562	-.508
	V27 ท่านให้อาหารที่นักเรียนชอบมาก เป็นพิเศษเพื่อเป็นรางวัลสำหรับการ ประพฤติดี	2.97	1.084	.231	-1.072
	V28 นักเรียนจะรับประทานอาหารที่มี คุณค่าทางโภชนาการต่ำ (junk foods) มากเกินไป ถ้าท่านไม่แนะนำหรือ ควบคุม	3.67	.923	-.822	.518

ตารางที่ 15 (ต่อ)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษา เอกชน (n=400)	V29 นักเรียนจะรับประทานอาหารที่ชอบ มากเป็นพิเศษ มากเกินไป ถ้าท่าน ไม่แนะนำหรือควบคุม	3.76	.884	-.877	.565
	V30 ท่านจัดเตรียมให้นักเรียนรับประทาน ผลไม้และผักเป็นอาหารว่าง	4.00	.743	-.812	1.630
	V31 ท่านควบคุมให้นักเรียนรับประทาน อาหารจนหมดจานเสมอ	3.75	.959	-.750	.052
	V32 ท่านเอาใจใส่นักเรียนเป็นพิเศษใน เรื่องการรับประทานให้อิ่ม	4.02	.797	-1.138	1.934
	V33 เมื่อนักเรียนจะบอกว่าไม่หิว แต่ท่าน ก็จะพยายามให้เขารับประทานตาม เวลา	3.74	1.038	-1.019	.484
	V34 นักเรียนจะรับประทานไม่ได้มาก เท่าที่ควร ถ้าท่านไม่ควบคุม	3.22	1.108	-.266	-.868
	V35 ท่านให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการ เลือกผลไม้และผักที่ชอบรับประทาน ในแต่ละมื้อ	3.97	.764	-1.107	2.321
	V36 ท่านเฝ้าติดตามการรับประทาน ของหวาน (ลูกกวาด, ไอศกรีม, เค้ก, พาย, ขนมอบ) ของนักเรียนมากนัก แค่ไหน	3.24	1.289	-.139	-.966
	V37 ท่านเฝ้าติดตามการรับประทาน อาหารว่าง (มันฝรั่งทอดกรอบ, ข้าวโพดอบกรอบ, พัพฟี่ชีส, ข้าวเกรียบทอด) ของนักเรียน มากนักแค่ไหน	3.10	1.322	-.017	-1.037

ตารางที่ 15 (ต่อ)

โรงเรียน	ตัวแปร	M	SD	SK	KU
สังกัด	V38 ท่านเฝ้าติดตามการรับประทาน	3.16	1.362	-.123	-1.121
สำนักงาน	อาหารที่มีไขมันสูงของนักเรียน				
คณะกรรมการ	มากนัก้อยแค่ไหน				
การศึกษา					
เอกชน					
(n=400)					

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันแบบสอบถามพฤติกรรมของผู้ปกครองเกี่ยวกับการดูแล
ให้อาหารและแนวโน้มการเป็นโรคอ้วนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา

DATE: 7/26/2010

TIME: 14:21

L I S R E L 8.54

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2002

Use of this program is subject to the terms specified in the

Universal Copyright Convention.

Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file D:\THEsisปริญญาโท\ชุตินา\chutima.LS8:

! A CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS OF PARENTAL BEHAVIOR REGRADING
CHILD FEEDING AND OBESITY PRONNESS QUESTIONNAIRE

DA NI=7 NO=800

LA

PPW PCW PR CCW RES PTE MON

RA FI=RAWDATA.DAT

MO NY=7 NE=1 LY=FU,FR TE=SY

FI LY(7,1)

VA 0.90 LY(7,1)

FR TE(5,4) TE(1,2) TE(6,7) TE(5,6) TE(4,7) TE(3,6) TE(7,3)

LE

CFQ

PD

OU FS RS SS

! A CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS OF PARENTAL BEHAVIOR REGRADING
CHILD FEEDING

Number of Input Variables 7

Number of Y - Variables 7

Number of X - Variables 0

Number of ETA - Variables 1

Number of KSI - Variables 0

Number of Observations 800

! A CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS OF PARENTAL BEHAVIOR REGRADING
CHILD FEEDING

Covariance Matrix

	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
PPW	0.57					
PCW	0.10	0.15				
PR	0.07	0.07	0.50			
CCW	0.08	0.08	0.13	0.39		
RES	0.06	0.05	0.08	0.13	0.20	
PTE	0.05	0.05	0.14	0.09	0.09	0.31
MON	0.14	0.17	0.33	0.22	0.17	0.20

Covariance Matrix

	MON
MON	0.78

! A CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS OF PARENTAL BEHAVIOR REGRADING CHILD FEEDING

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

CFQ

PPW	1
PCW	2
PR	3
CCW	4
RES	5
PTE	6
MON	0

PSI

CFQ

7

THETA-EPS

	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
PPW	8					
PCW	9	10				
PR	0	0	11			

CCW	0	0	0	12		
RES	0	0	0	13	14	
PTE	0	0	15	0	16	17
MON	0	0	18	19	0	20

THETA-EPS

	MON

MON	21

! A CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS OF PARENTAL BEHAVIOR REGRADING CHILD FEEDING

Number of Iterations = 9

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

	LAMBDA-Y
	CFQ

PPW	0.22
	(0.04)
	6.01
PCW	0.26
	(0.02)
	10.33
PR	0.40
	(0.03)
	11.47
CCW	0.43
	(0.04)
	10.83
RES	0.25
	(0.03)
	9.24
PTE	0.28
	(0.03)
	9.05
MON	0.90

Covariance Matrix of ETA

CFQ						

0.75						
PSI						
CFQ						

0.75						
(0.08)						
9.24						
THETA-EPS						
	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE

PPW	0.53 (0.03) 19.65					
PCW	0.05 (0.01) 5.79	0.10 (0.01) 15.62				
PR	--	--	0.38 (0.02) 15.49			
CCW	--	--	--	0.25 (0.02) 12.55		
RES	--	--	--	0.05 (0.01) 4.81	0.15 (0.01) 17.41	
PTE	--	--	0.05 (0.01) 3.50	--	0.04 (0.01) 4.68	0.25 (0.02) 16.37
MON	--	--	0.06 (0.03) 2.20	-0.07 (0.02) -3.38	--	0.02 (0.02) 0.75

THETA-EPS

MON

MON 0.18
 (0.05)
 3.26

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
0.06	0.33	0.24	0.36	0.23	0.19

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

MON

0.77

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 7

Minimum Fit Function Chi-Square = 3.98 (P = 0.78)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 4.02 (P = 0.78)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 4.81)

Minimum Fit Function Value = 0.0050

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0060)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.029)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.061

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.061 ; 0.067)

ECVI for Saturated Model = 0.070

ECVI for Independence Model = 2.29

Chi-Square for Independence Model with 21 Degrees of Freedom = 1817.77

Independence AIC = 1831.77

Model AIC = 46.02

Saturated AIC = 56.00

Independence CAIC = 1871.56

Model CAIC = 165.40

Saturated CAIC = 215.17

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.01
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.33
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 3708.88

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0036
 Standardized RMR = 0.010
 Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.99
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.25

! A CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS OF PARENTAL BEHAVIOR REGRADING CHILD FEEDING

Fitted Covariance Matrix

	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
PPW	0.57					
PCW	0.10	0.15				
PR	0.07	0.08	0.50			
CCW	0.07	0.08	0.13	0.39		
RES	0.04	0.05	0.07	0.13	0.20	
PTE	0.05	0.05	0.13	0.09	0.09	0.31
MON	0.15	0.17	0.33	0.22	0.17	0.20

Fitted Covariance Matrix

	MON
MON	0.78

Fitted Residuals

	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
PPW	0.00					
PCW	0.00	0.00				
PR	0.00	0.00	0.00			
CCW	0.01	0.00	0.00	0.00		
RES	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
PTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MON	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fitted Residuals

MON

MON 0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = 0.00
Median Fitted Residual = 0.00
Largest Fitted Residual = 0.01

Standardized Residuals

	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
PPW	--					
PCW	--	--				
PR	0.21	-0.72	--			
CCW	0.64	-0.56	0.05	0.99		
RES	1.51	-0.36	0.91	0.89	0.58	
PTE	0.01	-0.73	0.88	0.62	1.00	0.84
MON	-0.77	0.80	0.25	-0.47	-0.53	-0.57

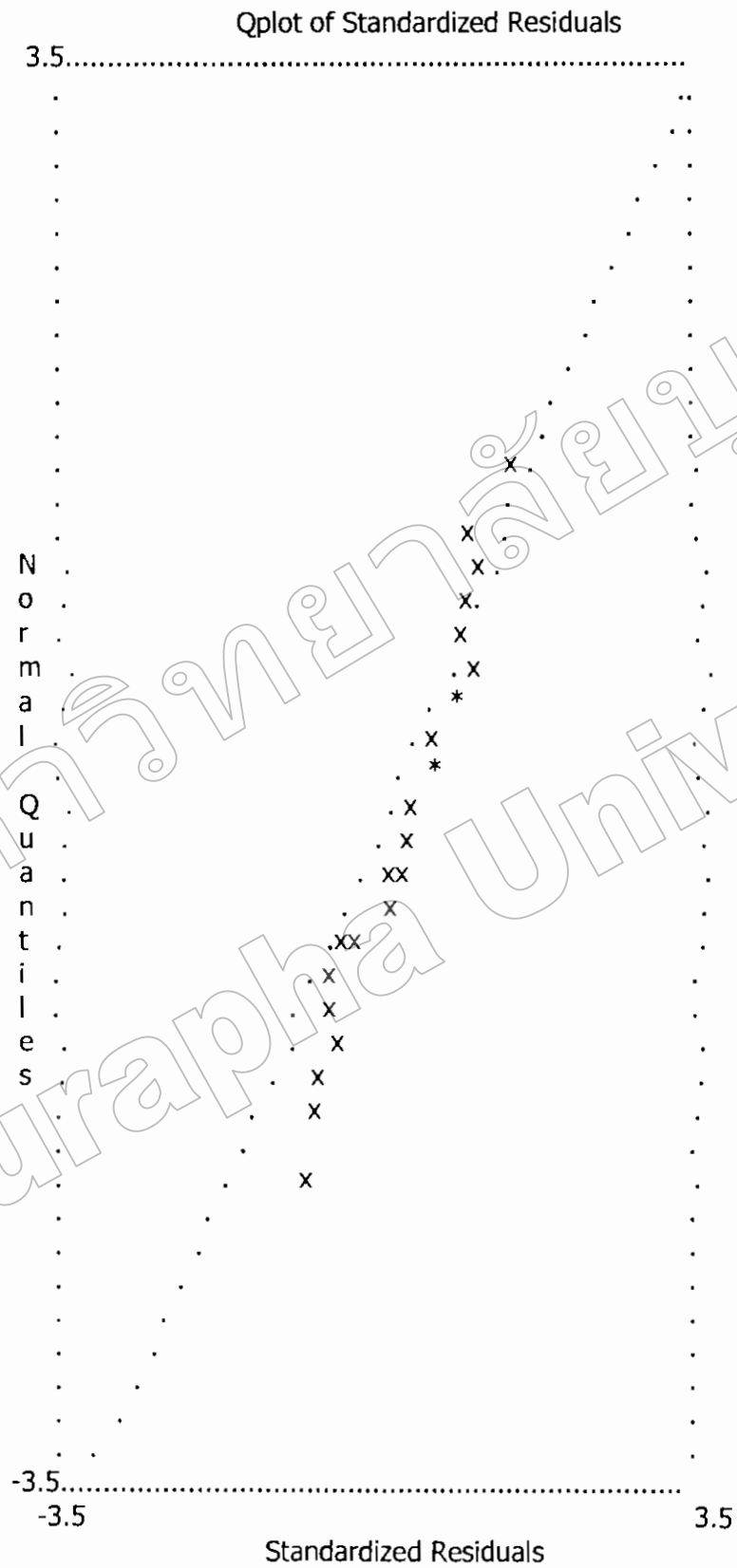
Standardized Residuals

MON

MON 0.17

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -0.77
Median Standardized Residual = 0.11
Largest Standardized Residual = 1.51



! A CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS OF PARENTAL BEHAVIOR REGRADING CHILD FEEDING

Factor Scores Regressions

	ETA	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
CFQ	-----	0.02	0.26	-0.01	0.35	0.05	0.07

	ETA
CFQ	-----
	MON
CFQ	0.67

! A CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS OF PARENTAL BEHAVIOR REGRADING CHILD FEEDING

Standardized Solution

	LAMBDA-Y
CFQ	-----
PPW	0.19
PCW	0.22
PR	0.35
CCW	0.37
RES	0.22
PTE	0.24
MON	0.78

Correlation Matrix of ETA

	CFQ
CFQ	-----
	1.00
PSI	

	CFQ
CFQ	-----
	1.00

Time used: 0.047 Seconds

ภาคผนวก ซ

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันแบบสอบถามพฤติกรรมของผู้ปกครองเกี่ยวกับการดูแล
ให้อาหารและแนวโน้มการเป็นโรคอ้วนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ระหว่างกลุ่มโรงเรียนสังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กับกลุ่มโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาเอกชน

DATE: 8/15/2010

TIME: 12:28

LISREL 8.54

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2006

Use of this program is subject to the terms specified in the

Universal Copyright Convention.

Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file D:\THEsisปริญาโท\ชุดมา\MULTIGROUP.LS8:

PUBLIC SCHOOL

DA NI=7 NG=2 NO=400

LA

PPW PCW PR CCW RES PTE MON

RA FI=RAWPL.DAT

MO NY=7 NE=1 LY=FU,FR TE=SY

FR TE(2,1) TE(5,4) TE(7,2) TE(5,6) TE(7,4) TE(6,3)

FI LY(7,1)

VA 0.95 LY(7,1)

LE

OBESITY

PD

OU FS

PUBLIC SCHOOL

Number of Input Variables 7

Number of Y - Variables 7

Number of X - Variables 0

Number of ETA - Variables 1

Number of KSI - Variables 0

Number of Observations 400

Number of Groups 2

PRIVATE SCHOOL

DA NO=400

LA

PPW PCW PR CCW RES PTE MON

RA FI=RAWPR.DAT

MO LY=IN TE=IN

LE

OBESITY

PD

OU FS

PRIVATE SCHOOL

Number of Input Variables 7
 Number of Y - Variables 7
 Number of X - Variables 0
 Number of ETA - Variables 1
 Number of KSI - Variables 0
 Number of Observations 400
 Number of Groups 2

PUBLIC SCHOOL

Covariance Matrix

	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
PPW	0.13					
PCW	0.09	0.14				
PR	0.07	0.06	0.51			
CCW	0.06	0.05	0.11	0.36		
RES	0.03	0.04	0.08	0.10	0.20	
PTE	0.06	0.05	0.12	0.08	0.08	0.31
MON	0.13	0.15	0.29	0.15	0.14	0.20

Covariance Matrix

	MON
MON	0.72

PRIVATE SCHOOL

Covariance Matrix

	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
PPW	0.14					
PCW	0.11	0.15				
PR	0.09	0.09	0.49			
CCW	0.11	0.11	0.16	0.43		
RES	0.06	0.06	0.08	0.16	0.21	
PTE	0.05	0.05	0.15	0.12	0.10	0.31
MON	0.19	0.20	0.37	0.30	0.19	0.20

Covariance Matrix

	MON
MON	0.84

PUBLIC SCHOOL

Parameter Specifications

LAMBDA-Y EQUALS LAMBDA-Y IN THE FOLLOWING GROUP

PSI

OBESITY

7

THETA-EPS EQUALS THETA-EPS IN THE FOLLOWING GROUP

PRIVATE SCHOOL

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

OBESITY

PPW	1
PCW	2
PR	3
CCW	4
RES	5
PTE	6
MON	0

PSI

OBESITY

21

THETA-EPS

	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PPW	8					
PCW	9	10				
PR	0	0	11			
CCW	0	0	0	12		
RES	0	0	0	13	14	
PTE	0	0	15	0	16	17
MON	0	18	0	19	0	0

THETA-EPS

MON

MON 20

PUBLIC SCHOOL

Number of Iterations = 12

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y EQUALS LAMBDA-Y IN THE FOLLOWING GROUP

Covariance Matrix of ETA

OBESITY

0.61

PSI

OBESITY

0.61
(0.06)
9.67

THETA-EPS EQUALS THETA-EPS IN THE FOLLOWING GROUP

Group Goodness of Fit Statistics

Contribution to Chi-Square = 18.98

Percentage Contribution to Chi-Square = 43.19

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.015

Standardized RMR = 0.039

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99

PUBLIC SCHOOL

Factor Scores Regressions

ETA

	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
OBESITY	0.24	-0.10	0.09	0.34	-0.01	0.07

ETA

MON

OBESITY	0.67
---------	------

PRIVATE SCHOOL

Number of Iterations = 12

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

OBESITY

PPW	0.24
	(0.02)
	13.20

PCW	0.24
	(0.02)
	12.30

PR	0.47
	(0.04)
	13.21

CCW	0.45
	(0.03)
	13.13

RES	0.25
	(0.02)
	11.36

PTE	0.30
	(0.03)
	10.99

MON	0.95
-----	------

Covariance Matrix of ETA

OBESITY

0.82

PSI

OBESITY

 0.82
 (0.08)
 10.48

THETA-EPS

	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
PPW	0.09 (0.01) 17.84					
PCW	0.06 (0.00) 13.10	0.11 (0.01) 17.13				
PR	--	--	0.34 (0.02) 17.62			
CCW	--	--	--	0.25 (0.02) 13.28		
RES	--	--	--	0.05 (0.01) 5.36	0.16 (0.01) 18.74	
PTE	--	--	0.03 (0.01) 3.07	--	0.04 (0.01) 5.27	0.25 (0.01) 19.05
MON	--	0.02 (0.01) 2.08	--	-0.08 (0.02) -4.34	--	--

THETA-EPS

MON

 MON 0.14
 (0.04)
 3.83

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
0.34	0.29	0.35	0.40	0.24	0.22

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

MON
0.84

Global Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 35

Minimum Fit Function Chi-Square = 43.94 (P = 0.14)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 43.40 (P = 0.16)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 8.40

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 29.32)

Minimum Fit Function Value = 0.055

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.011

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.037)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.025

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.046)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.98

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.11

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.096 ; 0.13)

ECVI for Saturated Model = 0.070

ECVI for Independence Model = 3.23

Chi-Square for Independence Model with 42 Degrees of Freedom = 2565.66

Independence AIC = 2593.66

Model AIC = 85.40

Saturated AIC = 112.00

Independence CAIC = 2673.24

Model CAIC = 204.78

Saturated CAIC = 430.34

Normed Fit Index (NFI) = 0.98

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.82

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 0.98

Critical N (CN) = 1042.43

Group Goodness of Fit Statistics

Contribution to Chi-Square = 24.96

Percentage Contribution to Chi-Square = 56.81

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.016

Standardized RMR = 0.042

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.98

PRIVATE SCHOOL

Factor Scores Regressions

ETA						
	PPW	PCW	PR	CCW	RES	PTE
OBESITY	0.25	-0.10	0.09	0.35	-0.01	0.07

ETA	
MON	
OBESITY	0.69

Time used: 0.047 Seconds