

ภาคผนวก ก

รายละเอียดของคำศัพท์ในโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา

คำชี้แจง ประกอบรายละเอียดของคำศัพท์ในโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา

ตารางหน้าต่อไปประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ชื่อคำศัพท์ภาษาไทย
2. ชื่อคำศัพท์ภาษาอังกฤษ
3. ชื่อหมวดหมู่คำศัพท์
4. คำอธิบายเพิ่มเติม
5. ภาพเคลื่อนไหว

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ในโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา

1. มีคำศัพท์บรรจุอยู่ทั้งหมด 75 คำ ซึ่งจะมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. หมวดหมู่ของคำศัพท์ทั้งหมดแบ่งออกเป็น 10 หมวด โดยเรียงลำดับตามตัวอักษรภาษาไทย
3. คำศัพท์ในโปรแกรมบางคำ มีคำอธิบายเพิ่มเติม และภาพเคลื่อนไหวประกอบคำศัพท์
4. เครื่องหมาย ✓ เป็นการระบุให้ทราบว่าคำศัพท์นั้นอยู่ในหมวดหมู่ใด และคำศัพท์นั้นมีคำอธิบายเพิ่มเติม และภาพเคลื่อนไหวประกอบคำศัพท์ด้วย ส่วนเครื่องหมาย ✕ เป็นการระบุให้ทราบว่าคำศัพท์นั้นไม่อยู่ในหมวดหมู่นั้นๆ และไม่มีคำอธิบายเพิ่มเติม และภาพเคลื่อนไหวประกอบคำศัพท์

ลำดับ	ชื่อคำศัพท์ (ภาษาไทย)	ชื่อคำศัพท์ (ภาษาอังกฤษ)	หมวดหมู่คำศัพท์										คำอธิบายเพิ่มเติม	ภาพเคลื่อนไหว
			หมวด การเก็บรวบรวมข้อมูล	หมวด การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	หมวด การออกแบบวิจัย	หมวด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	หมวดเค้าโครงวิจัยและรายงานการวิจัย	หมวด ตัวแปร	หมวด ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	หมวด ประเภทของการวิจัย	หมวด ปัญหาการวิจัย/วัตถุประสงค์/สมมติฐาน	หมวด สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล		
12	ตัวแปรตาม	Dependent Variable	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗
13	การวิจัยเชิงพรรณนา	Descriptive Research	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
14	สมมติฐานแบบมีทิศทาง	Directional Hypothesis	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
15	ตัวแปรทดลอง	Experimental Variable	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
16	อิทธิพลของผู้วิจัย	Experimenter Effects	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
17	ความตรงภายนอก	External Validity	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
18	ตัวแปรแทรกซ้อน	Extraneous Variable	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
19	การวิจัยเชิงประวัติศาสตร์	Historical Research	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
20	เหตุการณ์พร้อม	History	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
21	ตัวแปรอิสระ	Independent Variable	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗

ลำดับ	ชื่อคำศัพท์ (ภาษาไทย)	ชื่อคำศัพท์ (ภาษาอังกฤษ)	หมวดหมู่คำศัพท์										คำอธิบายเพิ่มเติม	ภาพเคลื่อนไหว
			หมวด การเก็บรวบรวมข้อมูล	หมวด การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	หมวด การออกแบบวิจัย	หมวด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	หมวด ค่าโครงการวิจัยและรายงานการวิจัย	หมวด ตัวแปร	หมวด ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	หมวด ประเภทของการวิจัย	หมวด ปัญหาการวิจัย/วัตถุประสงค์/สมมติฐาน	หมวด สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล		
40	มาตราเรียงอันดับ	Ordinal Scale	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
41	ตัวแปรที่เป็นผลที่เกิดตามมา	Outcome Variable	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
42	ประชากร	Population	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
43	ความตรงเชิงพยากรณ์	Predictive Validity	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
44	แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ	Primary Sources	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
45	การเลือกตัวอย่างโดยใช้หลักความน่าจะเป็น	Probability Sampling	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
46	การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง	Purposive Sampling	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
47	การวิจัยเชิงคุณภาพ	Qualitative Research	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
48	การวิจัยเชิงปริมาณ	Quantitative Research	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗

ลำดับ	ชื่อคำศัพท์ (ภาษาไทย)	ชื่อคำศัพท์ (ภาษาอังกฤษ)	หมวดหมู่คำศัพท์										คำอธิบายเพิ่มเติม	ภาพเคลื่อนไหว
			หมวด การเก็บรวบรวมข้อมูล	หมวด การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	หมวด การออกแบบวิจัย	หมวด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	หมวดเค้าโครงวิจัยและรายงานการวิจัย	หมวด ตัวแปร	หมวด ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	หมวด ประเภทของการวิจัย	หมวด ปัญหาการวิจัย/วัตถุประสงค์/สมมติฐาน	หมวด สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล		
59	การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง	Selection	×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	×
60	นัยสำคัญ	Significant	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×
61	การสุ่มอย่างง่าย	Simple Random Sampling	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	×	✓	✓
62	วิธีหาความเชื่อมั่นโดยวิธีแบบแบ่งครึ่งฉบับ	Split-Half Method	×	×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×
63	โปรแกรม SPSS for Windows	SPSS for Windows	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×
64	ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Standard Deviation	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×
65	คะแนนมาตรฐาน	Standard Score	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	✓
66	แบบวิจัยที่เปรียบเทียบกับกลุ่มคงที่	Static-Group Comparison Design	×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	×
67	การสุ่มแบบแบ่งชั้น	Stratified Random Sampling	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	✓

ลำดับ	ชื่อคำศัพท์ (ภาษาไทย)	ชื่อคำศัพท์ (ภาษาอังกฤษ)	หมวดหมู่คำศัพท์										คำอธิบายเพิ่มเติม	ภาพเคลื่อนไหว
			หมวด การเก็บรวบรวมข้อมูล	หมวด การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	หมวด การออกแบบวิจัย	หมวด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	หมวดเค้าโครงวิจัยและรายงานการวิจัย	หมวด ตัวแปร	หมวด ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	หมวด ประเภทของการวิจัย	หมวด ปัญหาการวิจัย/วัตถุประสงค์/สมมติฐาน	หมวด สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล		
68	การสุ่มแบบเป็นระบบ	Systematic Random Sampling	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗
69	การหาความเชื่อมั่นโดยการสอบซ้ำ	Test-Retest Method	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
70	แบบวิจัยแบบอนุกรมเวลา	Time Series Designs	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
71	ตัวแปรที่เป็นสิ่งทดลอง	Treatment Variable	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
72	แบบวิจัยแบบทดลองอย่างแท้จริง	True Experimental Design	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
73	การทดสอบ t	t-test	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
74	ความตรง	Validity	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
75	ตัวแปร	Variable	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗

ภาคผนวก ข

แบบประเมินคุณภาพ และแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสม
ของโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา

(สำหรับผู้เชี่ยวชาญ ด้านการออกแบบสื่อ)

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

คะแนน

5

4

3

2

1

ระดับคุณภาพ

ดีมาก

১

ปานกลาง

เมื่อใช้

ควรปรับปรุง

ด้านการนำเสนอข้อมูล

1. ความคมชัดของตัวอักษรที่ใช้ในโปรแกรม

2. ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษรที่ใช้ในโปรแกรม

3. ความเหมาะสมของสีตัวอักษรที่ใช้ในโปรแกรม

4. ความเหมาะสมของรูปแบบของตัวอักษรที่ใช้ในโปรแกรม

5. ความถูกต้องของภาษาที่ใช้งานในโปรแกรม

6. ความชัดเจนของภาพเคลื่อนไหวที่ใช้ในโปรแกรม

7. ความเหมาะสมของขนาดของภาพเคลื่อนไหว

8. ความเหมาะสมของตำแหน่งในการจัดวางภาพเคลื่อนไหว

9. ความเหมาะสมของระยะเวลาในการแสดงภาพเคลื่อนไหว

10. ความเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้ในการควบคุมภาพเคลื่อนไหว

11. ความเหมาะสมของขนาดหน้าต่างแสดงคำอธิบายเพิ่มเติม

12. ความเหมาะสมของขนาดหน้าจอของโปรแกรม

13. ความเหมาะสมของสีของหน้าจอของโปรแกรม

14. ความเหมาะสมของการจัดวางองค์ประกอบในหน้าจอของ

โปรแกรม

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

ขอขอบพระคุณที่ให้ความอนุเคราะห์

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

คำชี้แจง

คะแนน

5

4

3

2

1

ดีมาก

[illegible]

ปานกลาง

พอใช้

ควรปรับปรุง

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของ
โปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา

คำชี้แจง

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

คะแนน 5 4 3 2 1
ระดับความเหมาะสม มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

รายการ	ระดับความเหมาะสม				
	5	4	3	2	1
1. รูปแบบของการสืบค้นความหมายของคำศัพท์					
2. ขนาดของตัวอักษรในหน้าจอของโปรแกรม					
3. รูปแบบของตัวอักษรในหน้าจอของโปรแกรม					
4. ขนาดของภาพเคลื่อนไหวในหน้าจอของโปรแกรม					
5. การใช้งานปุ่มควบคุมภาพเคลื่อนไหวในหน้าจอของโปรแกรม					
6. การใช้ภาษาหรือสัญลักษณ์ในหน้าจอของโปรแกรม					
7. รูปแบบ ปุ่มคำสั่งต่างๆ ในโปรแกรม					
8. การแสดงคำอธิบายข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น					
9. รูปแบบของวิธีการป้องกันการทำผิดพลาดของผู้ใช้					
10. การโต้ตอบการใช้งานระหว่างผู้ใช้กับโปรแกรม					
11. ความสะดวกในการใช้งานโปรแกรม					
12. เวลาที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูล					
13. การแสดงผลทางจอภาพโดยรวม					
14. ขนาดของตัวอักษรที่พิมพ์ออกจากเครื่องพิมพ์					
15. รูปแบบของตัวอักษรที่พิมพ์ออกจากเครื่องพิมพ์					

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....
.....
.....

ขอขอบพระคุณที่ให้ความอนุเคราะห์

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

()

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

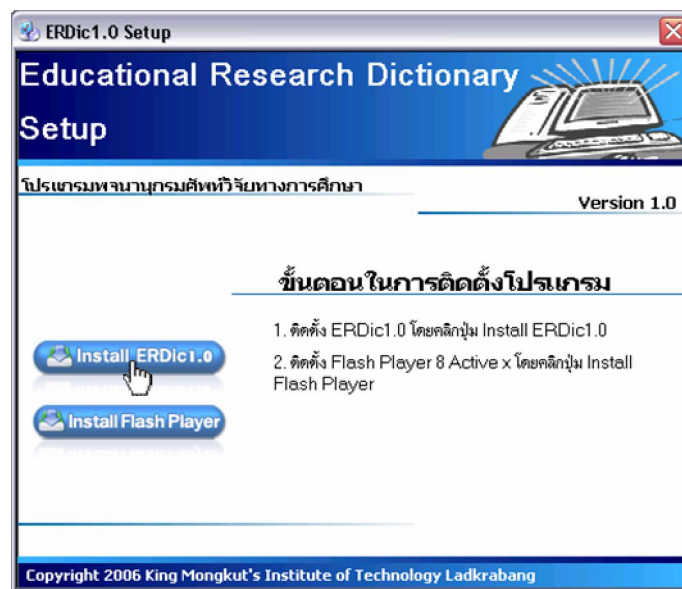
ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้งโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา

คู่มือการติดตั้งโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา

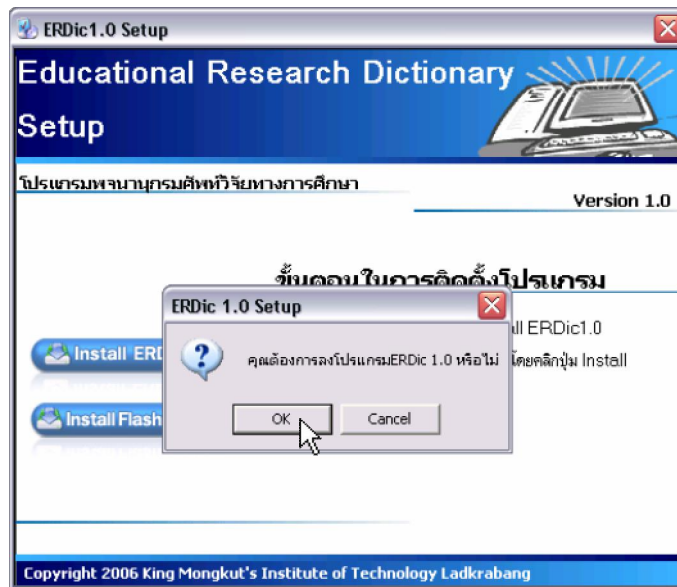
การติดตั้งโปรแกรมโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา มีขั้นตอนดังนี้

1. นำแผ่นติดตั้งโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษาใส่ใน CD-ROM จะปรากฏหน้าต่าง ดังรูปที่ ค.1 คลิกปุ่ม Install ERDic1.0 เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา



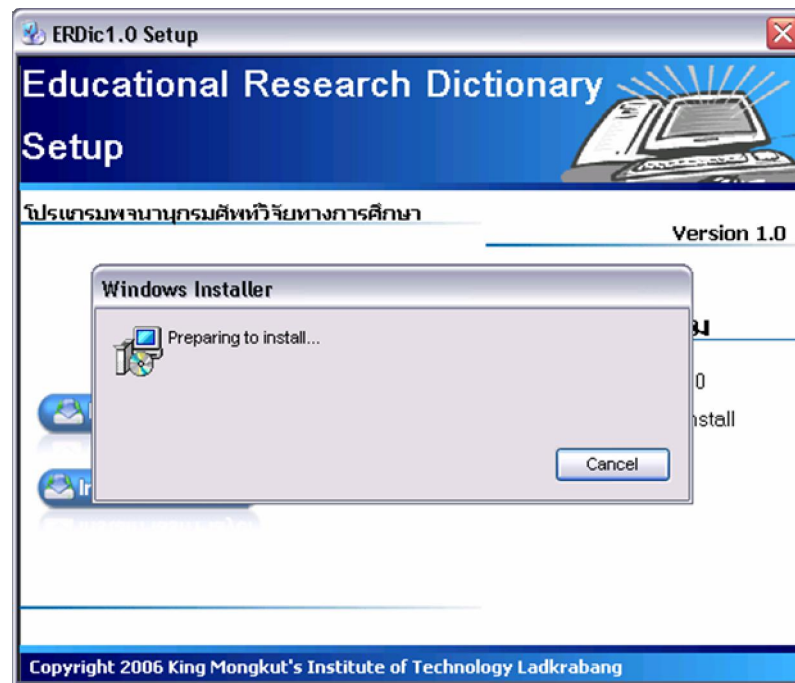
รูปที่ ค.1 หน้าต่างแสดงการทำการติดตั้งโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา

2. คลิกปุ่ม OK เพื่อเริ่มการติดตั้งโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา ดังรูปที่ ค.2 (ในกรณีที่คอมพิวเตอร์เครื่องนั้นไม่ได้ติดตั้ง .NET Framework โปรแกรมจะทำการติดตั้ง .NET Framework ให้โดยอัตโนมัติ ก่อนที่จะติดตั้งโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา)



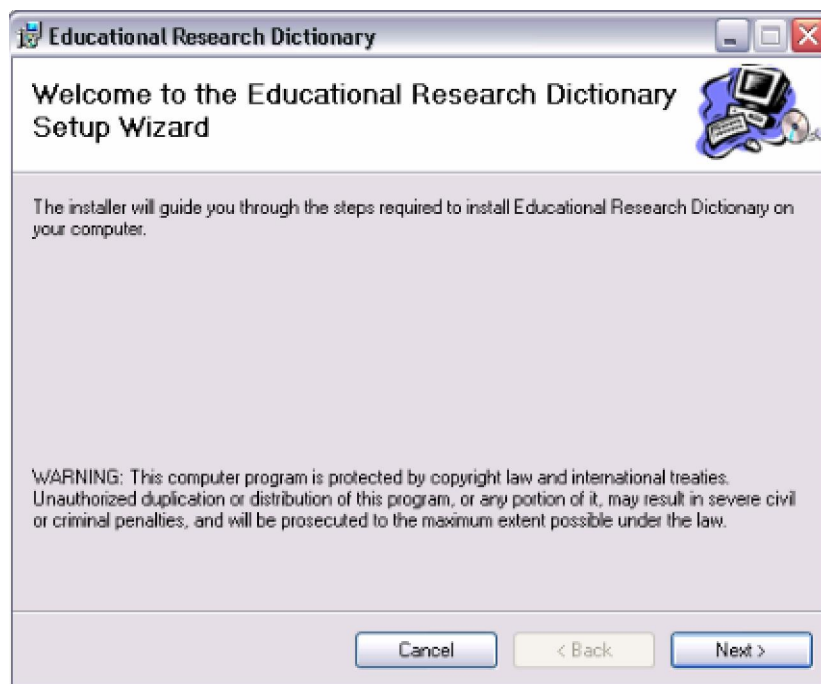
รูปที่ ค.2 หน้าต่างแสดงการยืนยันเข้าสู่ขั้นตอนติดตั้งโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา

3. โปรแกรมจะดำเนินการเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม ดังรูปที่ ค.3 (คลิกปุ่ม Cancel เมื่อต้องการยกเลิกการติดตั้งโปรแกรม)



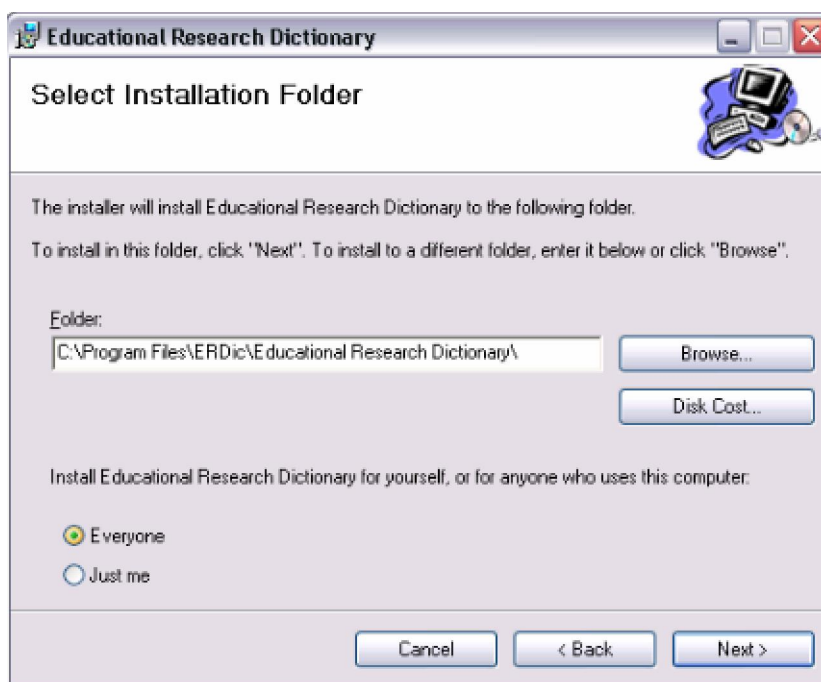
รูปที่ ค.3 หน้าต่างแสดงการดำเนินการเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

4. คลิกปุ่ม Next เพื่อยอมรับเงื่อนไขในการติดตั้งโปรแกรม ดังรูปที่ ค.4



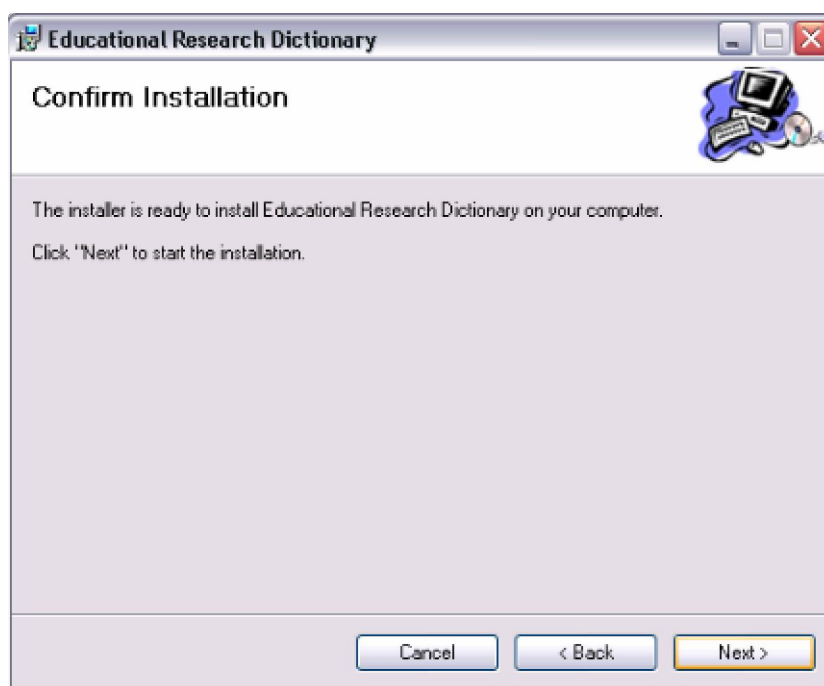
รูปที่ ค.4 หน้าต่างแสดงเงื่อนไขในการติดตั้งโปรแกรม

5. เลือก Folder ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรมลงไป โดยคลิกปุ่ม Browse... เสร็จแล้วจึงคลิกปุ่ม Next เพื่อทำขั้นตอนต่อไป ดังรูปที่ ค.5



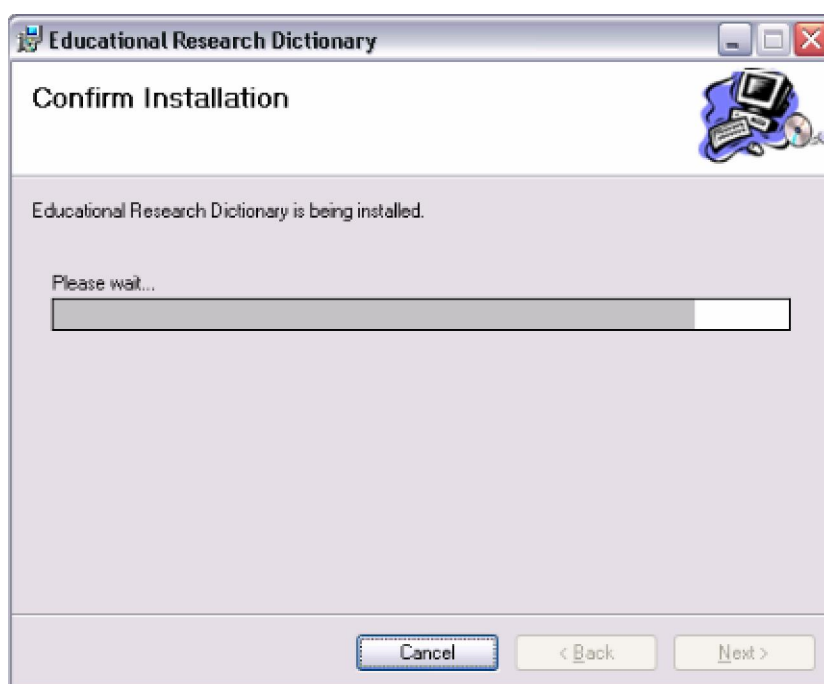
รูปที่ ค.5 หน้าต่างแสดงการเลือกFolder ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม

6. ยืนยันการติดตั้งโปรแกรมในFolder ที่ต้องการ เสร็จแล้วจึงคลิกปุ่ม Next เพื่อทำขั้นตอนต่อไป ดังรูปที่ ก.6



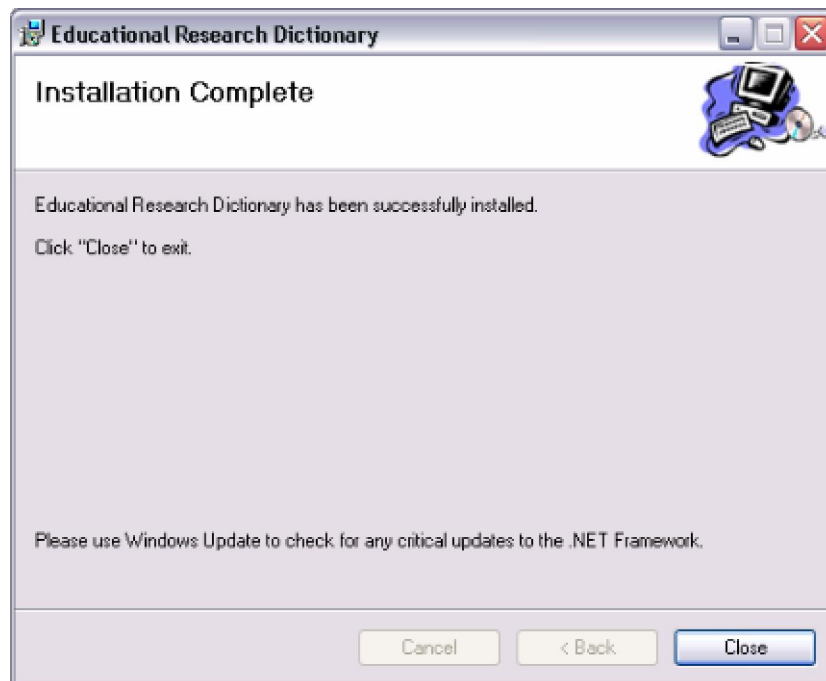
รูปที่ ก.6 หน้าต่างแสดงการยืนยันการติดตั้งโปรแกรมในFolder ที่ต้องการ

7. โปรแกรมจะแสดงสถานะของการติดตั้งโปรแกรมในหน้าต่าง ดังรูปที่ ก.7



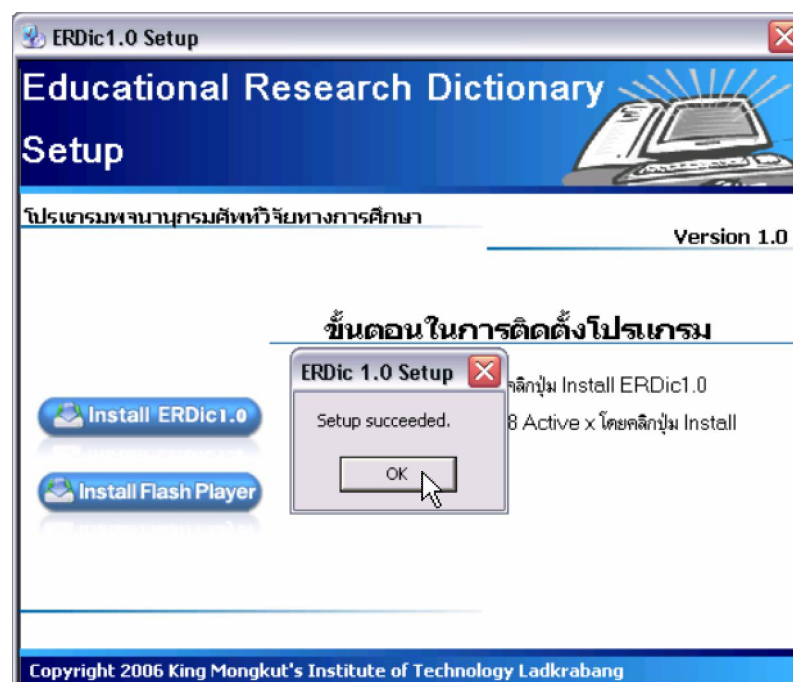
รูปที่ ก.7 หน้าต่างแสดงสถานะของการติดตั้งโปรแกรม

8. โปรแกรมจะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ค.8 เพื่อแสดงว่าโปรแกรมได้ถูกติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้วคลิกปุ่ม Close เพื่อออกจากหน้าต่างนี้



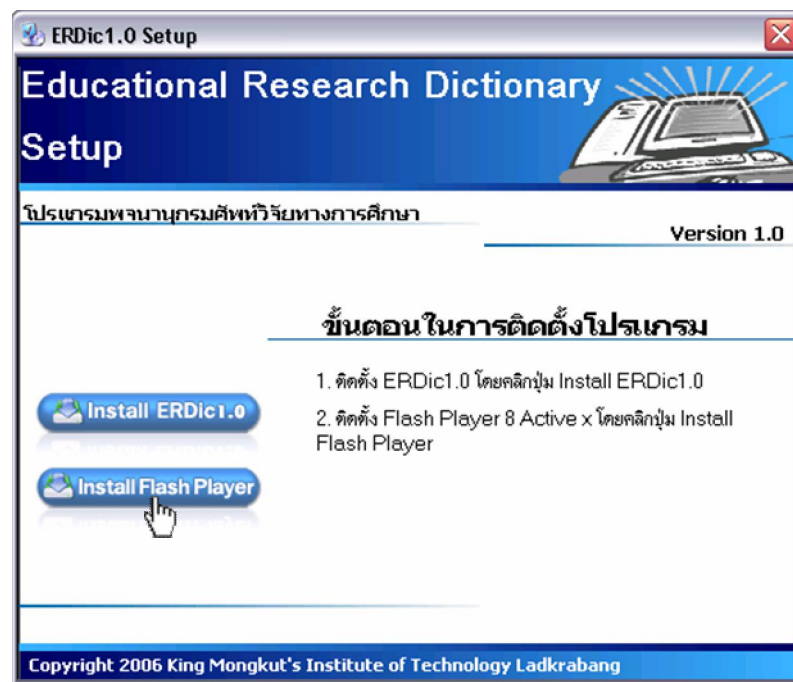
รูปที่ ค.8 หน้าต่างแสดงการติดตั้งโปรแกรมได้เสร็จสมบูรณ์

9. คลิกปุ่ม OK เพื่อปิดการติดตั้งโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา ดังรูปที่ ค.9



รูปที่ ค.9 หน้าต่างแสดงการปิดการติดตั้งโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัยทางการศึกษา

10. ทำการติดตั้ง Flash Player 8 ActiveX โดยคลิกปุ่ม Install Flash Player ดังรูปที่ ก.10



รูปที่ ก.10 หน้าต่างแสดงการทำการติดตั้ง Flash Player 8 ActiveX

11. โปรแกรมจะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ก.11 เพื่อถามการติดตั้ง Flash Player 8 ActiveX คลิกปุ่ม Install เพื่อยืนยันการติดตั้ง (คลิกปุ่ม Cancel เมื่อไม่ต้องการติดตั้ง Flash Player 8 ActiveX)



รูปที่ ก.11 หน้าต่างแสดงการยืนยันการติดตั้ง Flash Player 8 ActiveX

12. โปรแกรมจะแสดงสถานะของการติดตั้ง Flash Player 8 ActiveX ในหน้าต่างดังรูปที่ ค.12



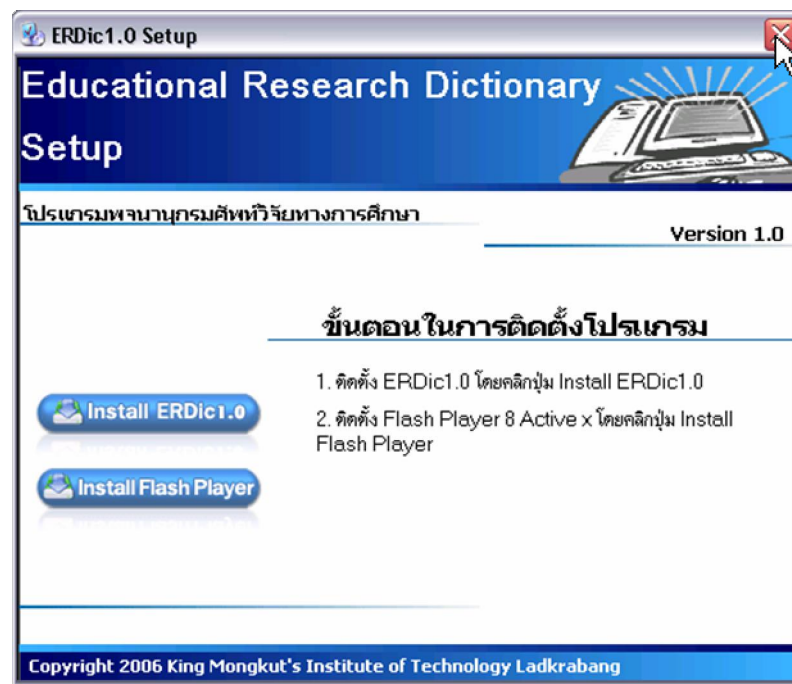
รูปที่ ค.12 หน้าต่างแสดงสถานะของการติดตั้ง Flash Player 8 ActiveX

13. โปรแกรมจะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ค.13 เพื่อแสดงว่า Flash Player 8 ActiveX ได้ถูกติดตั้งเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม Finish เพื่อออกจากหน้าต่างนี้



รูปที่ ค.13 หน้าต่างแสดงการติดตั้ง Flash Player 8 ActiveX ได้เสร็จสมบูรณ์

14. ปิดหน้าต่าง ERDic1.0 Setup เมื่อทำการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ดังรูปที่ ก.14



รูปที่ ก.14 หน้าต่างแสดงการปิดหน้าต่าง ERDic1.0 Setup