บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

การพัฒนาแอปพลิเคชันสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับสุภาษิตไทย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4-6 มีผลวิเคราะห์ ประกอบด้วย

- 1. ผลการเก็บรวบรวมข้อมูลแอปพลิเคชันสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับสุภาษิตไทย สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6
 - 2. ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาสุภาษิตไทย
- 3. ผลการพัฒนาแอปพลิเคชันสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับสุภาษิตไทย สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4-6
 - 4. ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อการเรียนรู้
- 5. ผลการประเมินความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชันสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับสุภาษิตไทย สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6

ผลการเก็บรวบรวมข้อมูลแอปพลิเคชันสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับสุภาษิตไทย สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4-6

ขั้นตอนนี้ผู้ทำการศึกษาได้รวบรวมข้อมูลสุภาษิตไทยมาจากหนังสือภาษาพาที และหนังสือ สุภาษิตไทยสำหรับชั้นประถมศึกษา มีข้อมูลดังนี้

- 1) หนังสือภาษาพาที ป.4 จำนวน 10 คำ
- 2) หนังสือภาษาพาที ป.5 จำนวน 12 คำ
- 3) หนังสือภาษาพาที ป.6 จำนวน 14 คำ
- 4) หนังสือ 1,400 สุภาษิต คำพังเพย สำนวนไทย และราชาศัพท์ ฉบับเด็กประถม จำนวน 44 คำ

ตารางที่ 4 คำสุภาษิตหนังสือภาษาพาที ป.4

คำ	ความหมาย	
ตาบอดได้แว่น	คนที่มีสิ่งที่ตัวเองใช้ประโยชน์ไม่ได้ มักใช้คู่กับ	
	หัวล้านได้หวี	

คำ	ความหมาย
น้ำนิ่งไหลลึก	คนที่มีท่าหงิม ๆ มักจะมีความคิดลึกซึ้ง
หมากัดอย่ากัดหมา	คนชั่ว คนชั้นต่ำ หรือพวกอันธพาลคิดร้ายหรือ
	ประทุษร้ายเราอย่างใดอย่าทำตอบ แต่ควร
	หลีกเลี่ยงไปเสีย
หมาเห่าใบตองแห้ง	คนที่ชอบเอะอะโวยวายเป็นที่อวดตัวว่า ตน
	เก่งกล้า แต่แท้จริงแล้วกลับเป็นคนขี้ขลาด
สอนจระเข้ว่ายน้ำ	การชี้ทางหรือสอนให้คนที่เป็นอยู่แล้วให้เก่งหรือ
	ชำนาญขึ้นไปอีก แต่มักมุ่งหมายโดยเฉพาะถึง
	การสอน หรือแนะนำคนชั่วประพฤติไม่ดี
	ส่วนมาก
มัดมือชก	ใช้วิธีบังคับให้จำยอม
มะนาวไม่มีน้ำ	พูดเสียงแข็งกระด้างอย่างไม่มีน้ำใจไมตรี
น้ำท่วมทุ่ง ผักบุ้งโหรงเหรง	พูดมากแต่ได้เนื้อหาสาระน้อย
นกน้อยทำรังแต่พอตัว	การจะทำสิ่งใดควรทำแต่พอสมฐานะของตนเอง
จมไม่ลง	เคยรุ่งเรื่องใหญ่โต เมื่อตกอับก็ยังทำตัว
	เหมือนเดิม ไม่ยอมปรับตัวให้เหมาะกับฐานะ
	ของตน

ตารางที่ 5 คำสุภาษิตหนังสือภาษาพาที ป.5

คำ	ความหมาย
ลูกไม้หล่นไม่ไกลต้น	ลูกย่อมไม่ต่างกับพ่อแม่มากนัก
อดเปรี้ยวกินหวาน	ให้ละทิ้งสิ่งที่ไม่ดีนั้นเสีย เพื่อรับเอาสิ่งที่ดีเข้าไว้
	ถึงแม้ว่าจะต้องใช้เวลาอดใจรออยู่นาน
อยู่บ้านท่านอย่านิ่งดูดาย ปั้นวัวปั้นควายให้ลูก	เมื่ออาศัยอยู่บ้านใคร ก็อย่าอยู่เปล่า ควรช่วย
ท่านเล่น	ทำงานทำการให้เป็นประโยชน์ต่อเขาบ้าง
หุงข้าวประชดหมา ปิ้งปลาประชดแมว	การทำประชดหรือทำแดกดันที่กลับเป็นผลร้าย
	แก่ตนเอง
เห็นกงจักรเป็นดอกบัว	เห็นสิ่งที่ไม่ดีเป็นดี หรือเห็นผิดเป็นชอบ

คำ	ความหมาย
เล็กพริกขี้หนู	เล็กแต่มีความสามารถ
ลิงหลอกเจ้า	คนที่ต่อหน้าผู้ใหญ่ก็ทำตัวเรียบร้อย แต่ลับหลัง
	ซนเป็นลิงเป็นค่าง
ปล่อยเสื้อเข้าป่า	ปล่อยศัตรูไปอาจกลับมาทำร้ายภายหลัง
ชาติเสือจับเนื้อกินเอง	ไม่เบียดเบียนใคร
ชายหาบหญิงคอน	ช่วยกันทำมาหากิน
คนดีผีคุ้ม	คนทำดีมักไม่มีภัย
คมในฝัก	ผู้มีความรู้ความสามารถ แต่เมื่อยังไม่ถึงเวลาก็ไม่
	แสดงออกมาให้ปรากฎ

ตารางที่ 6 คำสุภาษิตหนังสือภาษาพาที ป.6

คำ	ความหมาย
อ้อยเข้าปากช้าง	สิ่งที่หลุดลอยไปเป็นของคนอื่นแล้ว ก็ย่อมจะสูญ
	หรือไม่มีทางจะได้คืนมาง่าย ๆ
อ้าปากก็เห็นลิ้นไก่	รู้เท่าทันคำพูดที่พูดออกมา
วัวแก่กินหญ้าอ่อน	ชายแก่ที่มีภรรยาสาวคราวลูกคราวหลาน
วัวสันหลังขาด	คนที่มีอะไรพิรุธหรือมีการกระทำไปแล้ว ใน
	ทำนองไม่สู่ดี
วัวหายล้อมคอก	เมื่อเกิดเรื่องเกิดราวถึงขั้นเสียหายขึ้นเสียก่อน
	แล้วจึงค่อยมาคิดแก้ภายหลัง
รักวัวให้ผูกรักลูกให้ตี	จะเลี้ยงดูลูกให้ดีต้องดูแลใกล้ชิด ไม่ปล่อยปละ
	ละเลย
เรือล่มเมื่อจอด	มีอุปสรรคเมื่อใกล้จะสำเร็จหรือเสียคนเมื่อแก่
คว่ำบาตร	ประกาศไม่ยอมคบค้าสมาคมด้วยไม่ร่วมงาน
	ด้วย
คางคกขึ้นวอ	คนมีฐานะต่ำต้อย พอได้ดีแล้วก็มักแสดงกิริยา
	อวดดีลืมตัว

ขนทรายเข้าวัด	ทำบุญทำกุศลโดยวิธีนำ หรือหาประโยชน์เพื่อ
	ส่วนรวม
ขี่ช้างจับตั๊กแตน	ลงแรงมากแต่ได้ผลน้อยไม่คุ้มค่า
กระต่ายตื่นตูม	ตื่นกลัวเกินกว่าเหตุ
กว่าถั่วจะสุกงาก็ไหม้	การทำอะไรสองอย่างพร้อมกันโดยไม่รอบคอบ
	หรือชักช้า อาจเกิดความเสียหายได้
จับปลาสองมือ	ทำอะไรหลายอย่างในเวลาเดียวกันอาจไม่สำเร็จ
	ซักอย่าง

ตารางที่ 7 คำสุภาษิตหนังสือ 1,400 สุภาษิต คำพังเพย สำนวนไทย และราชาศัพท์ ฉบับเด็ก ประถม

คำ	ความหมาย
รู้ไว้ใช่ว่า ใส่บ่าแบกหาม	เรียนรู้ หรือศึกษาไว้ก็ไม่ได้ลำบาก หรือเสียหาย
	อะไร
น้ำขุ่นไว้ใน น้ำใสไว้นอก	แม้จะไม่พอใจก็ยังแสดงสีหน้ายิ้มแย้ม
อาบน้ำร้อนมาก่อน	เกิดก่อนจึงได้รู้เห็นสิ่งต่างๆมามากกว่า
หว่านพืชหวังผล	การลงทุนทำอะไรสักอย่างหนึ่ง ก็ย่อมจะต้อง
	หวังผลประโยชน์ตอบแทน
เหยียบเรือสองแคม	คนที่ทำอะไรไม่ซื่อตรง และเป็นคนเห็นแก่
	ประโยชน์ส่วนตัว
หาเหาใส่หัว	หาความลำบากมาใส่ตัวเองหรือเอาเรื่องของคน
	อื่นมาเป็นเรื่องที่ทำให้เกิดความเดือดร้อนแก่
	ตัวเอง
สาวไส์ให้กากิน	การที่เอาความลับหรือเรื่องไม่ดีของตนเองหรือ
	ของพี่น้องของตนไปเปิดเผยให้คนอื่นฟัง โดย
	ไม่ได้ประโยชน์อะไรแก่ตนเองเลย

คำ	ความหมาย
รำไม่ดีโทษปี่โทษกลอง	ตนเองทำไม่ถูกไม่ดี แต่กลับไปซัดโทษเอา
	ผู้ร่วมงานหรือผู้อื่น
ราชสีห์สองตัวอยู่ถ้ำเดียวกันไม่ได้	คนสองคนที่ต่างก็มีอำนาจ หรืออิทธิพลยิ่งใหญ่
	เท่ากัน ย่อมจะอยู่ร่วมกันไม่ได้
รู้หลบเป็นปลีก รู้หลีกเป็นห่าง	การรู้จักหลบหลีกเอาตัวรอดจากภัยต่าง ๆ ไปได้
ม้าดีดกะโหลก	มีกิริยาท่าทางกระโดกกระเดกลุกลนไม่เรียบร้อย
มือไม่พายเอาเท้าราน้ำ	ไม่ช่วยทำงานแล้วยังกิดขวาง ทำให้งานไม่
	ก้าวหน้า
น้ำขึ้นให้รีบตัก	มีโอกาสดีควรรีบทำ
น้ำน้อยแพ้ไฟ	ฝ่ายข้างน้อยย่อมแพ้ฝ่ายข้างมาก
น้ำพึ่งเรือเสือพึ่งป่า	คนเราจำเป็นต้องพึ่งพาอาศัยกันและกัน
ปลาใหญ่กินปลาเล็ก	คนที่มีอำนาจหรือมีกำลัง เอาเปรียบผู้อ่อนแอ
	กว่า
น้ำลดต่อผุด	เมื่อหมดอำนาจความชั่วที่ทำไว้ก็ปรากฏ
ตักน้ำรดหัวตอ	แนะนำพร่ำสอนเท่าไหร่ก็ไม่ได้ผล
ตบหัวลูบหลัง	ทำหรือพูดให้กระทบกระเทือนใน ในตอนแรก
	แล้วปลอบใจตอนหลัง
ตำน้ำพริกละลายแม่น้ำ	ใช้จ่ายทรัพย์มากมายโดยไร้ประโยชน์
ดาบสองคม	สิ่งที่มีทั้งคุณและโทษ
ดินพอกหางหมู	การงานที่คั่งค้างขึ้นเรื่อย ๆ
ได้หน้าได้ตา	ได้ชื่อเสียงเกียรติยศ
ชักใบให้เรือเสีย	พูดหรือทำให้คนอื่นเขวออกไปนอกเรื่อง
ซักแม่น้ำทั้งห้า	พูดจาหว่านล้อม ยกยอบุญคุณขอสิ่งประสงค์
ชั่วเจ็ดที่ดีเจ็ดหน	ทุกข์สุข ย่อมเกิดขึ้นสลับกันไป
ปลาหมอตายเพราะปาก	คนที่พูดพล่อยจนเป็นอันตรายแก่ตนเอง
ช้างเท้าหลัง	ผู้ที่ต้องเดินตามผู้นำ อาจหมายถึงภรรยาต้องทำ
	ตามสามี

คำ	ความหมาย
จระเข้ขวางคลอง	ทำตัวกีดขวางผู้อื่น จนก่อให้เกิดความรำคราญ
จับปูใส่กระด้ง	ซุกซนไม่อยู่ในระเบียบ
จับแพะชนแกะ	ทำอย่างขอไปที่ ไม่ได้อย่างนี้เอาอย่างนั้น
งงเป็นไก่ตาแตก	สับสนจนทำอะไรไม่ถูก ไม่เข้าใจเรื่องที่เกิดขึ้น
งูกินหาง	เกี่ยวกันเป็นวงจนหาที่สิ้นสุดไม่ได้
เงาตามตัว	ผู้ที่ไปไหนมาไหนด้วยกันตลอด หรือ ผลของการ
	กระทำที่เกิดตามติดมาทันที
เงียบเป็นเป่าสาก	เงียบสนิท
คลุมถุงชน	การแต่งงานที่ผู้ใหญ่จัดให้โดยที่ผู้แต่งงานไม่เคย
	รู้จักกัน และไม่มีโอกาสเลือกคู่ครองเอง
คว้าน้ำเหลว	การทำสิ่งใดด้วยความตั้งแล้วไม่สำเร็จ ไม่ได้ผล
	ตามที่ต้องการ
คลื่นกระทบฝั่ง	เรื่องที่เกิดขึ้นอย่างครึกโครม ทำท่าจะเป็นเรื่อง
	ใหญ่ แต่แล้วกลับเงียบหายไป
ขวานผ่าซาก	พูดตรงเกินไปโดยไม่เลือกกาลเทศะและบุคคล
ข้าวยากหมากแพง	สภาวะขาดแคลนเกิดความอดอยาก
ข้าวใหม่ปลามัน	อะไรที่เป็นของใหม่ถือว่าดี
เข้าตามตรอกออกตามประตู	ทำตามธรรมเนียม ประเพณี
กบในกะลาครอบ	คนที่ขาดวิสัยทัศน์มองเห็นแต่สิ่งที่อยู่ใกล้ตัว
	เท่านั้น
กระต่ายหมายจันทร์	ชายที่หลงรักหญิงที่สูงส่งกว่าตนและไม่มีทางที่
	ความรักจะสมหวัง

ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาสุภาษิตไทย

ในการประเมินความถูกต้องของเนื้อหาด้านสุภาษิตไทย ได้มีผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านมาช่วยในการ ประเมินความถูกต้องของเนื้อหาสุภาษิตไทย ได้แก่ 1) นายกีรติ งามเลิศ 2) นายธวัช ให้พร 3) นาง ณัฐนันท์ รวบสิงห์ทอง ครูโรงเรียนสากเหล็กวิทยา ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร โดยมีเกณฑ์การประเมินดังนี้

คะแนนค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ	น้อยที่สุด
คะแนนค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ	น้อย
คะแนนค่าเฉลี่ย	2.51-3.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง
คะแนนค่าเฉลี่ย	3.51-4.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ	มาก
คะแนนค่าเฉลี่ย	4.51-5.00	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด

ตารางที่ 8 ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาสุภาษิตไทย

	ระดับความพึงพอใจ		
หัวข้อที่ประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน	แปลผล
		มาตรฐาน	
1. เนื้อหาเหมาะสมกับจุดประสงค์การเรียนรู้	4.00	0.000	มาก
2. ความถูกต้องของสุภาษิตไทย	4.00	0.000	มาก
3. ความทันสมัยของสุภาษิตไทย	4.00	0.000	มาก
4. ความเหมาะสมของปริมาณสุภาษิตไทย	4.00	0.000	มาก
5. ความเหมาะสมของคำถามในแบบทดสอบ	3.33	1.155	ปานกลาง
6. เนื้อหาเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย	3.67	0.577	มาก
7. ความสมบูรณ์ของเนื้อหาสุภาษิตไทย	3.67	0.577	มาก
8. ภาพประกอบสื่อสารความหมายได้ตรงกับ	3.33	1.155	ปานกลาง
เนื้อหาสุภาษิตไทย			
9. ความถูกต้องของภาษา	4.33	0.577	มาก
10. การแบ่งหมวดหมู่ของสุภาษิตไทย	3.33	1.155	ปานกลาง
รวม	3.77	0.520	มาก

จากตารางที่ 8 พบว่าผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาสุภาษิตไทย โดยภาพรวมอยู่ ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.77 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.520 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า 7 ข้อมี ความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ได้แก่ ความถูกต้องของภาษา มีค่าเฉลี่ย 4.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.577 เนื้อหาเหมาะสมกับจุดประสงค์การเรียนรู้ ความถูกต้องของสุภาษิตไทย ความทันสมัยของ สุภาษิตไทย และความเหมาะสมของปริมาณสุภาษิตไทย มีค่าเฉลี่ย 4.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.000 รองลงมาเป็น เนื้อหาเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย และความสมบูรณ์ของเนื้อหาสุภาษิตไทย มีค่าเฉลี่ย 3.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.577 และน้อยที่สุด ความเหมาะสมของคำถามใน

แบบทดสอบ ภาพประกอบสื่อสารความหมายได้ตรงกับเนื้อหาสุภาษิตไทย และการแบ่งหมวดหมู่ของ สุภาษิตไทย มีค่าเฉลี่ย 3.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.155 ตามลำดับ

ผลการพัฒนาแอปพลิเคชันสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับสุภาษิตไทย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6

ในการพัฒนาแอปพลิเคชั่นแอปพลิเคชั่นสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับสุภาษิตไทย สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4-6 นั้นได้ใช้โปรแกรม Thunkable ในการพัฒนาแอปพลิเคชั่น แล้วส่งออกมาเป็น ไฟล์นามสกุล .APK สามารถดาวน์โหลดใช้งาน ได้ที่ QR Code ดังรูปที่ 18



รูป 18 QR Code

จากรูป 18 สแกน QR Code เพื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชันสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับสุภาษิตไทย



รูป 19 หน้าหลักของแอปพลิเคชัน

จากรูป 19 จะแสดงหน้าหลักของแอปพลิเคชันและมีปุ่มเริ่มต้นให้เริ่มใช้งาน



รูป 20 หน้าเมนูของแอปพลิเคชัน

จากรูป 20 จะแสดงหน้าเมนู ซึ่งจะมีปุ่มเชื่อม จะประกอบไปด้วยแบบทดสอบก่อนเรียน หมวดหมู่สุภาษิตไทย และแบบทดสอบหลังเรียน



รูป 21 หน้าแรกของแบบทดสอบก่อนเรียน

จากรูป 21 จะแสดงหน้าแรกของแบบทดสอบก่อนเรียนและมีปุ่มเริ่มทำแบบทดสอบ



รูป 22 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียน

จากรูป 22 จะแสดงหน้าแบบทดสอบก่อนเรียน ซึ่งจะประกอบไปด้วย จำนวนข้อทั้งหมด รูป ตัวเลือก 4 ตัวเลือก



รูป 23 หน้าแสดงคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบก่อนเรียน

จากรูป 23 จะแสดงคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบก่อนเรียน



รูป 24 หน้าแสดงหมวดหมู่ ก-ณ

จากรูป 24 จะแสดงหมวดหมู่สุภาษิตไทยต่างๆ ตั้งแต่ ก-ฌ



รูป 25 หน้าแสดงหมวดหมู่ ญ-ธ

จากรูป 25 จะแสดงหมวดหมู่สุภาษิตไทยต่างๆ ตั้งแต่ ญ-ธ



รูป 26 หน้าแสดงหมวดหมู่ น-ล

จากรูป 26 จะแสดงหมวดหมู่สุภาษิตไทยต่างๆ ตั้งแต่ น-ล



รูป 27 หน้าแสดงหมวดหมู่ ว-ฮ

จากรูป 27 จะแสดงหมวดหมู่สุภาษิตไทยต่างๆ ตั้งแต่ ว-ฮ



รูป 28 หน้าแสดงเนื้อหาสุภาษิตไทย

จากรูป 28 จะแสดงเนื้อหาสุภาษิตไทย จะประกอบไปด้วย คำ ความหมาย และรูปประกอบ



รูป 29 หน้าแสดงแบบทดสอบหลังเรียน

จากรูป 29 จะแสดงหน้าแรกของแบบทดสอบหลังเรียนและมีปุ่มเริ่มทำแบบทดสอบ



รูป 30 หน้าแบบทดสอบหลังเรียน

จากรูป 30 จะแสดงหน้าแบบทดสอบหลังเรียน ซึ่งจะประกอบไปด้วย จำนวนข้อทั้งหมด รูป ตัวเลือก 4 ตัวเลือก และมีการสลับคำถามและตัวเลือกเพื่อทดสอบการเรียนรู้



รูป 31 หน้าแสดงคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบหลังเรียน

จากรูป 31 จะแสดงคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบหลังเรียน

ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อการเรียนรู้

ในการประเมินความถูกต้องของด้านสื่อการเรียนรู้ ได้มีผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านมาช่วยในการ ประเมินความถูกต้องของสื่อการเรียนรู้ ได้แก่ 1) นายวันชนะ จูบรรจง อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ มทร.ล้านนา ตาก 2) ผศ.ปราโมทย์ สิทธิจักร อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ม. พิษณุโลก 3) ผศ.วิไรวรรณ แสนชะนะ อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ล้านนา พิษณุโลก โดยมีเกณฑ์การประเมินดังนี้

คะแนนค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ	น้อยที่สุด
คะแนนค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ	น้อย
คะแนนค่าเฉลี่ย	2.51-3.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง
คะแนนค่าเฉลี่ย	3.51-4.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ	มาก
คะแนนค่าเฉลี่ย	4.51-5.00	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด

ตารางที่ 9 ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อการเรียนรู้

	ระดับความพึงพอใจ		
หัวข้อที่ประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน	แปรผล
		มาตรฐาน	
1. ความเหมาะสมของการใช้สีพื้นหลัง	4.67	0.577	มากที่สุด
2. ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร	4.33	0.577	มาก
3. ความเหมาะสมของสีตัวอักษร	4.33	0.577	มาก
4. ความเหมาะสมขององค์ประกอบในหน้าจอ	4.33	0.577	มาก
5. การออกแบบกราฟิกหน้าจอมีความสวยงาม	4.33	1.155	มาก
6. ภาพประกอบสอดคล้องกับเนื้อหา	4.67	0.577	มากที่สุด

7. ภาพประกอบสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	4.33	0.577	มาก
8. ปุ่มการใช้งานออกแบบได้ดี สื่อความหมาย	3.67	0.577	ปานกลาง
9. ปุ่มการใช้งานออกแบบให้ใช้งานได้ง่าย	4.00	1.000	มาก
10. วิธีการสรุปผลคะแนนในแบบฝึกหัด	4.00	1.000	มาก
รวม	4.27	0.720	มาก

จากตารางที่ 9 พบว่าผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อการเรียนรู้ โดยภาพรวมอยู่ใน ระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.27 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.720 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า 2 ข้อที่มี ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ได้แก่ ความเหมาะสมของการใช้สีพื้นหลัง และภาพประกอบ สอดคล้องกับเนื้อหา มีค่าเฉลี่ย 4.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.577 รองลงมา ได้แก่ ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร ความเหมาะสมของสีตัวอักษร ความเหมาะสมขององค์ประกอบในหน้าจอ และ ภาพประกอบสามารถมองเห็นได้ชัดเจน มีค่าเฉลี่ย 4.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.577 รองลงมาการ ออกแบบกราฟิกหน้าจอมีความสวยงาม มีค่าเฉลี่ย 4.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.155 รองลงมา ได้แก่ ปุ่มการใช้งานออกแบบให้ใช้งานได้ง่าย และวิธีการสรุปผลคะแนนในแบบฝึกหัด มีค่าเฉลี่ย 4.00 ส่วนเบนมาตรฐาน 1.000 และน้อยที่สุด ได้แก่ ปุ่มการใช้งานออกแบบได้ดี สื่อความหมาย มีค่าเฉลี่ย 3.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.577 ตามลำดับ

ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาแอปพลิเคชันสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับสุภาษิตไทย สำหรับชั้นประถมศึกษาชั้นปีที่ 4-6

หลังจากพัฒนาแอปพลิเคชันเรียบร้อยแล้ว ผู้ทำการศึกษาได้ให้กลุ่มตัวอย่างทดลองใช้แอป พลิเคชัน หลังจากนั้นทำการประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาแอปพลิเคชันสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับ สุภาษิตไทย สำหรับชั้นประถมศึกษาชั้นปีที่ 4-6 ทั้งนี้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวม ข้อมูล จากกุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 30 คน ได้แก่ นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 6 คน นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 6 คน และ ประชาชนทั่วไปที่สนใจ จำนวน 10 คน ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ

รายการ จำนวน (n=30)		ร้อยละ
เพศ		
ชาย	21	70.0
หญิง	9	30.0

รวม	30	100.0
อายุ		
10-12 ปี	20	66.7
13-20 ปี	5	16.7
21-25 ปี	5	16.7
25 ปีขึ้นไป	-	-
รวม	30	100.0
ระดับการศึกษา		
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	6	20.0
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	6	20.0
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	8	26.7
ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	2	6.7
ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	3	10.0
ปริญญาตรี	5	16.7
สูงกว่า ปริญญาตรี	-	-
รวม	30	100.00

จากตารางที่ 10 พบว่า ผู้ประเมินความพึงพอใจ ส่วนใหญ่เป็น เพศชาย คิดเป็นร้อยละ 70.0 และเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 30 ส่วนใหญ่อายุ 10-12 ปี คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมาอายุ 13-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 16.7 และน้อยที่สุดอายุ 21-25 ปี คิดเป็นร้อยละ 16.7 ตามลำดับ ส่วนใหญ่มีระดับ การศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 คิดเป็นร้อยละ 26.7 รองลงมา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 คิดเป็นร้อยละ 20.0 รองลงมา ปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 16.7 รองลงมา ชั้น มัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

มีเกณฑ์การประเมินสำหรับระดับความพึงพอใช้ดังนี้				
คะแนนค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	หมายถึง	ระดับความพึ่งพอใจ	น้อยที่สุด
คะแนนค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจ	น้อย
คะแนนค่าเฉลี่ย	2.51-3.50	หมายถึง	ระดับความพึ่งพอใจ	ปานกลาง
คะแนนค่าเฉลี่ย	3.51-4.50	หมายถึง	ระดับความพึ่งพอใจ	มาก
คะแนนค่าเฉลี่ย	4.51-5.00	หมายถึง	ระดับความพึ่งพอใจ	มากที่สุด

ตารางที่ 11 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจ

	ระดับความพึงพอใจ		
หัวข้อที่ประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน	แปรผล
		มาตรฐาน	
1. ความเหมาะสมขององค์ประกอบในหน้าจอ	3.90	0.352	มาก
2. ความสมบูรณ์ของเนื้อหา	4.10	0.458	มาก
3. รูปแบบแอปพลิเคชันมีการใช้งานได้ง่าย	4.03	0.535	มาก
4. ภาพประกอบมีความสอดคล้องกับสุภาษิตไทย	3.97	0.458	มาก
5. แอปพลิเคชันมีประสิทธิภาพในการทำงาน	3.97	0.378	มาก
6. สีของตัวอักษรมีความเหมาะสม	4.00	0.352	มาก
7. จำนวนข้อของแบบทดสอบ	4.07	0.378	มาก
8. ปุ่มการใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน	4.07	0.378	มาก
9. รูปแบบของตัวอักษรมีความชัดเจน	3.90	0.516	มาก
10. แอปพลิเคชันมีการใช้งานได้สะดวก	4.17	0.258	มาก
รวม	4.02	0.406	มาก

จากตารางที่ 11 พบว่าการประเมินความพึงพอใจอยู่โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.02 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.406 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ทุกข้ออยู่ในระดับมาก ได้แก่ แอป พลิเคชันมีการใช้งานได้สะดวก มีค่าเฉลี่ย 4.17 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.258 รองลงมา ได้แก่ ความ สมบูรณ์ของเนื้อหา มีค่าเฉลี่ย 4.10 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.458 รองลงมา ได้แก่ จำนวนข้อของ แบบทดสอบ และปุ่มการใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน มีค่าเฉลี่ย 4.07 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.378 รองลงมา ได้แก่ รูปแบบแอปพลิเคชันมีการใช้งานได้ง่าย มีค่าเฉลี่ย 4.03 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.352 รองลงมา สีของตัวอักษรมีความเหมาะสม มีค่าเฉลี่ย 4.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.352 รองลงมา ได้แก่ ภาพประกอบมีความสอดคล้องกับสุภาษิตไทยเหมาะสม มีค่าเฉลี่ย 3.97 ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.458 รองลงมา ได้แก่ แอปพลิเคชันมีประสิทธิภาพในการทำงาน มีค่าเฉลี่ย 3.97 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.378 รองลงมา ได้แก่ ความเหมาะสมขององค์ประกอบในหน้าจอ มีค่าเฉลี่ย 3.90 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.352 และน้อยที่สุด ได้แก่ รูปแบบของตัวอักษรมีความชัดเจน มีค่าเฉลี่ย 3.90 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.516 ตามลำดับ