



สรุปรายงานผลการดำเนินงาน  
คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร  
ประจำปีการศึกษา พ.ศ. 2566

โครงการ

อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ของเล่นและกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเด็ก  
โดยหลักสูตรวิทยาศาสตร์ทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

ณ โรงเรียนสัมพันธ์วิทยา อ.เจาะไอร้อง จ.นราธิวาส

## หลักการและเหตุผล

คำว่าเกมและของเล่นมักจะมาคู่กับคำว่าสนุก ซึ่งเกมและของเล่นกับเด็กก็เป็นของคู่กันในการเรียนวิทยาศาสตร์ รวมถึงการนำสื่อการสอนมาใช้จัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อเป็นสื่อกลางในการเปลี่ยนมุมมองการรับรู้ให้ง่ายต่อการเข้าใจและเกิดการเรียนรู้ได้ดีขึ้น จึงทำให้ผู้รับผิดชอบโครงการเชื่อว่าการเรียนรู้จะเกิดได้ และผู้ที่สนใจจะเข้าใจและจดจำได้ดี ก็ต้องได้ลงมือทำหรือเล่นกับสิ่งนั้น เมื่อเราเชื่อว่าเด็กทุกคนชอบเล่นและรู้จักนำเกมและของเล่นจัดให้เหมาะกับสิ่งที่ต้องเรียนรู้ แล้วนำมาใช้โดยตรงกับบทเรียน หากนักเรียนเล่นประกอบกิจกรรมการเรียน ก็จะเป็นการทำให้เกิดการอยากเรียนและอยากรู้ ซึ่งจะช่วยให้ง่ายต่อการเข้าใจ โดยกระตุ้นให้นักเรียนคิดหาคำตอบ หาข้อสรุปที่เชื่อมโยงกับเนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ที่จะเรียนต่อไป และได้ความรู้ รวมถึงทักษะทางวิทยาศาสตร์ด้วย ดังนั้นจึงได้จัดให้มีโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องของเล่นและกิจกรรมวิทยาศาสตร์ขึ้น โดยแนวคิดในการทำสื่อ เกม และประดิษฐ์ของเล่นวิทยาศาสตร์คือ สนุก กระตุ้นความสนใจ จุดประกายความสนใจด้านวิทยาศาสตร์แก่เยาวชน สามารถใช้หลักการวิทยาศาสตร์ในการอธิบายได้ สามารถประดิษฐ์ของเล่นวิทยาศาสตร์ได้เอง อย่างปลอดภัย

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์แก่เยาวชน
2. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เยาวชนมีส่วนร่วมและการทำงานเป็นทีมในกิจกรรมผ่านสื่อการสอน เกม และของเล่นวิทยาศาสตร์

## กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสัมพันธวิทย์ฯ จำนวน 174 คน

## สถานที่

ณ โรงเรียนสัมพันธวิทย์ฯ อ.เจาะไอร้อง จ.นราธิวาส

## วันและเวลา

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

## ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เยาวชนเกิดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
2. เยาวชนมีส่วนร่วมและมีการทำงานเป็นทีมในกิจกรรมผ่านสื่อการสอน เกม และของเล่นวิทยาศาสตร์
3. เยาวชนสามารถเชื่อมโยงความรู้ทางวิทยาศาสตร์กับการใช้ของเล่นในการเสริมการเรียนรู้ เยาวชนสามารถนำของเล่นวิทยาศาสตร์มาประยุกต์กับการใช้ในชีวิตประจำวันได้

## กิจกรรมและระยะเวลาดำเนินงาน

ที่	แผนงาน	ระยะเวลา
1	วางแผนการดำเนินงาน และเสนอโครงการ	ตุลาคม ถึง พฤศจิกายน 2565
2	เสนอ และแต่งตั้งคณะกรรมการ	ธันวาคม 2565
3	จัดโครงการ	มกราคม ถึง กุมภาพันธ์ 2566
4	สรุปการดำเนินงาน และจัดทำสรุปเล่มโครงการ	กุมภาพันธ์ ถึง เมษายน 2566

## งบประมาณ

รวมเป็นเงินทั้งหมด 15,000 บาท

## การประเมินโครงการ

ในการเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ของเล่นและกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ณ โรงเรียนสัมพันธ์วิทยา อ.เจาะไอร้อง จ.นราธิวาส โดยแบ่งส่วนเป็น 3 ส่วนดังนี้

### ส่วนที่ 1 สถานภาพทั่วไป

ที่	หัวข้อ	จำนวนคน	ร้อยละ
<b>1. เพศ</b>			
1.1	ชาย	105	60
1.2	หญิง	69	40
รวม		174	100
<b>2. สถานภาพ</b>			
2.1	นักเรียน	174	100
2.2	อื่นๆ	0	0
รวม		174	100

จากตารางที่ 1 ผู้ตอบใบประเมิน จำนวน 174 คน โดยมีเพศชายจำนวน 105 คน เพศหญิงจำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 60 และ 40 ตามลำดับ ผู้ตอบใบประเมินเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง และผู้ตอบแบบประเมินมีสถานภาพเป็นนักเรียน คิดร้อยละ 100

## ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมโครงการ

โดยภาพรวมมีเกณฑ์การประเมินค่า คือ

4.51-5.00	หมายความว่า มีความพึงพอใจมากที่สุด
3.51-4.50	หมายความว่า มีความพึงพอใจมาก
2.51-3.50	หมายความว่า มีความพึงพอใจปานกลาง
1.51-2.50	หมายความว่า มีความพึงพอใจน้อย
1.10-1.50	หมายความว่า มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ	
		ค่าเฉลี่ย	ความพึงพอใจ
1	การจัดกิจกรรมในครั้งนี้มีประโยชน์ต่อนักเรียน	4.80	มากที่สุด
2	นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม	4.60	มากที่สุด
3	นักเรียนได้รับความรู้/ประโยชน์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อไปปรับใช้ได้	4.55	มากที่สุด
4	รูปแบบ/หัวข้อ ในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	4.48	มาก
5	ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	4.44	มาก
6	สถานที่จัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	4.44	มาก
7	ภาพรวมความพึงพอใจในกิจกรรมในครั้งนี้	4.67	มากที่สุด
รวม		4.57	มากที่สุด

## ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

- อยากให้จัดกิจกรรมแบบนี้ทุกๆ ปี
- อยากให้เพิ่มฐานกิจกรรมให้เยอะๆ
- กิจกรรมนี้ได้ทั้งความรู้ ของเล่นวิทยาศาสตร์และความสนุกสนาน
- อยากให้จัดกิจกรรมหลายๆ วัน
- พี่ๆ น่ารัก สอนเข้าใจง่าย
- กิจกรรมนี้ทำให้หนูชอบเรียนวิชาวิทยาศาสตร์มากขึ้น

## สรุปผลการประเมินโครงการ

ผลการประเมินในการเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ของเล่นและกิจกรรมวิทยาศาสตร์ สำหรับเยาวชน ณ โรงเรียนสัมพันธ์วิทยา อ.เจาะไอร้อง จ.นราธิวาส โดยรวมของทุกข้อการประเมินมีค่าเฉลี่ย อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด มีค่าเท่ากับ 4.57

## อภิปรายผล

การประเมินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ของเล่นและกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ณ โรงเรียนสัมพันธ์วิทยา อ.เจาะไอร้อง จ.นราธิวาส ดำเนินตามรูปแบบการประเมินทุกขั้นตอนอย่างเป็นระบบ ผลการประเมินเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด คือ นักเรียนมีความตั้งใจเรียนรู้ และมีความสนุกสนานในการทำกิจกรรม เข้าใจเนื้อหาความรู้ที่สอดแทรกในฐานกิจกรรมต่างๆ สามารถนำสิ่งที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรม มาปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการเรียนของตนเองได้

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

กำหนดการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ของเล่นและกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับ  
เยาวชน

## กำหนดการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ของเล่นและกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน

ณ โรงเรียนสัมพันธ์วิทยา ต.เจาะไอร้อง จ.นราธิวาส

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

\*\*\*\*\*

08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 – 08.45 น.	พิธีเปิดโดย ผู้อำนวยการโรงเรียนสัมพันธ์วิทยา
08.45 – 09.00 น.	วิเคราะห์ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้วยแบบทดสอบ pre-test
09.00 – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง กิจกรรมและการผลิตของเล่นเชิงวิทยาศาสตร์ กลุ่มที่ 1 กิจกรรมซูเปอร์คาร์พลังลูกโป่ง กลุ่มที่ 2 กิจกรรมถ้วยเหินฟ้าตะลอนบิน กลุ่มที่ 3 กิจกรรมบอร์ดเกมระบบสุริยะ กลุ่มที่ 4 กิจกรรมมหาสนุกวงล้อ กลุ่มที่ 5 กิจกรรมสารเปลี่ยนไปหรือเธอไม่เหมือนเดิม
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การผลิตของเล่นเชิงวิทยาศาสตร์ (ต่อ) กลุ่มที่ 1 กิจกรรมซูเปอร์คาร์พลังลูกโป่ง กลุ่มที่ 2 กิจกรรมถ้วยเหินฟ้าตะลอนบิน กลุ่มที่ 3 กิจกรรมบอร์ดเกมระบบสุริยะ กลุ่มที่ 4 กิจกรรมมหาสนุกวงล้อ กลุ่มที่ 5 กิจกรรมสารเปลี่ยนไปหรือเธอไม่เหมือนเดิม
16.00 – 16.15 น.	วิเคราะห์ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้วยแบบทดสอบ post-test และแบบประเมิน ความพึงพอใจ
16.15 – 16.30 น.	พิธีปิด และเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

\*\*\*\*\*

\* กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



ภาคผนวก ข  
ตัวอย่างแบบทดสอบ

## แบบทดสอบ

คำชี้แจง แบบทดสอบมีทั้งหมด 12 ข้อ 12 คะแนน

เวลา 10 นาที

- การเคลื่อนที่ในแนวเส้นตรงแบ่งออกเป็นกี่แบบ?
  - 2 แบบ
  - 3 แบบ
  - 4 แบบ
  - 5 แบบ
- เหตุใดยางรถยนต์ถึงมีลวดลาย และผิวขรุขระ?
  - ลดแรงเสียดทาน
  - เพิ่มแรงเสียดทาน
  - เพื่อความสวยงาม
  - เพื่อทำความสะอาดได้ง่าย
- แรงในข้อใดเกิดขึ้นขณะเล่นถ่วงเหินฟ้า?
  - แรงดึง
  - แรงแม่เหล็ก
  - แรงผลึก
  - แรงยก
- ถ่วงเหินฟ้าขณะที่กำลังตกสู่พื้นดิน เกิดจากแรงใด?
  - แรงโน้มถ่วง
  - แรงลัพธ์
  - แรงพยุง
  - แรงผลึก
- ดาวเคราะห์ดวงใดที่ขึ้นชื่อว่าเป็นฝาแฝดของโลก?
  - ดาวพุธ
  - ดาวศุกร์
  - ดาวอังคาร
  - ดาวเนปจูน
- ดาวที่ได้ฉายาว่า เต่าไฟแช่แข็ง คือดาวเคราะห์ดวงใด?
  - ดาวอังคาร
  - ดาวศุกร์
  - ดาวพุธ
  - ดาวเสาร์
- ดาวประกายพริ้ว คือชื่อเรียกของดาวเคราะห์ดวงใด?
  - ดาวพุธ
  - ดาวศุกร์
  - ดาวอังคาร
  - ดาวเนปจูน
- ดาวเคราะห์แดง เป็นฉายาของดาวเคราะห์ดวงใด?
  - ดาวพุธ
  - ดาวศุกร์
  - โลก
  - ดาวเนปจูน
- ข้อใดเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังทั้งหมด?
  - ปู ไล่เตียน
  - หอย กุ้ง
  - แมว ไก่
  - แมงกะพรุน ฟองน้ำ
- สัตว์เลือดเย็น มีผิวหนังหนา มีเกล็ดแข็งหรือมีกระดูกหุ้มลำตัว หายใจด้วยปอด เป็นลักษณะของสัตว์กลุ่มใด?
  - กลุ่มนก
  - กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
  - กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน
  - กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

11. เหตุการณ์ใดแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงทางเคมี?

- ก. การเผากระดาษ
- ข. การต้มน้ำให้เดือด
- ค. การผสมน้ำตาลกับเกลือ
- ง. การใส่สีผสมอาหารลงในน้ำ

12. ข้อใดต่อไปนี้ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี?

- ก. จุดธูปติดไฟแล้วเกิดควัน
- ข. หม้ออลูมิเนียมเกิดสนิม
- ค. ผสมแป้งมันกับน้ำได้ของเหลวขุ่น
- ง. พลุระเบิดบนท้องฟ้าให้แสงสีต่างๆ

ภาคผนวก ค  
ตัวอย่างแบบประเมิน

**แบบประเมินโครงการบริการวิชาการ อบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**เรื่อง ของเล่นและกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน ณ โรงเรียนสัมพันธวิทยา**

**คำชี้แจง**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. เพศ       ชาย                                       หญิง
2. สถานภาพผู้ตอบ     นักเรียน  
                                   อื่นๆ โปรดระบุ .....

**ส่วนที่ 2 การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม**

กรุณาขีดเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่นักเรียนเห็นว่าตรงกับความคิดเห็นของนักเรียนมากที่สุดเพียงช่องเดียว

ที่	ความพึงพอใจของผู้ร่วมกิจกรรม	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	การจัดกิจกรรมในครั้งนี้มีประโยชน์ต่อนักเรียน					
2	นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม					
3	นักเรียนได้รับความรู้/ประโยชน์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อไปปรับใช้ได้					
4	รูปแบบ/หัวข้อ ในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม					
5	ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม					
6	สถานที่จัดกิจกรรมมีความเหมาะสม					
7	ภาพรวมความพึงพอใจในการจัดกิจกรรมครั้งนี้					

**ข้อเสนอแนะ**

.....

.....

.....

ภาคผนวก ง

ภาพกิจกรรม



















ภาคผนวก จ  
รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

## รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/1

1. เด็กชาย ซอฟวัน ปาแนมาแล
2. เด็กชาย วันศิริมัน หามะ
3. เด็กชาย อับดุลสาลาม หะยีดีอราแม
4. เด็กชาย ซูลฮาน ตือระ
5. เด็กชาย อับดุลฮาгим อาลี
6. เด็กหญิง สีนัตริระห์ สะมะแอ
7. เด็กหญิง นูรุลอามานี สะแปะอิง
8. เด็กหญิง ซอปีริน มะแซ
9. เด็กชาย ซอฟวัน ยูโซะ
10. เด็กหญิง นูรฟาตีฮะห์ อีแมดอสะ
11. เด็กหญิง อีฟะฮ เต๊ะ
12. เด็กหญิง นูรุลฟาฎีละห์ บินนู
13. เด็กหญิง รุจฮาน เจ๊ะมุดอ
14. เด็กหญิง อตีดา มามะเร
15. เด็กชาย วันอรัวา หะแวไช๊ะ
16. เด็กหญิง นูรอาซีกิน มะลี
17. เด็กชาย ยาซิร์ หะย็อุเซน
18. เด็กหญิง วัสลีนา ยูโซะ
19. เด็กหญิง ยัฟณี เจ๊ะเล๊ะ
20. เด็กชาย ซัยฟุดดีน สะบูดิง
21. เด็กชาย มุฮัมหมัด เจ๊ะเง๊ะ
22. เด็กชาย มุฮัมหมัดยุฟริฟ หะมิ
23. เด็กชาย วันนาฎิร กือเตะ
24. เด็กหญิง ตัสณีม หะยีสากู
25. เด็กหญิง ซีตืออือไช๊ะ ลอลาวา
26. เด็กหญิง อังสุมาลิน แวสือแม



27. เด็กชาย มูฮัมหมัดมุस्ताกิม เพชรเกรี
28. เด็กชาย อัซรฟ เปาะแม
29. เด็กชาย วาซีซ เาะโซ๊ะ
30. เด็กหญิง ฟิรฮานะฮ กาเซ็ง
31. เด็กหญิง นูรอัยนาร์ วานอ
32. เด็กชาย มูฮัมหมัดซอฟวัน ยาเส็ง
33. เด็กหญิง ซูฟียา เจ๊ะมะ
34. เด็กชาย นาซาท มะเต็ง
35. เด็กหญิง ฮันนาน หะยีวาจิ

#### ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/2

1. เด็กหญิง ซอฟรานีญ์ อูมา
2. เด็กชาย มุหะมัดเฟาซาน ยูโซ๊ะ
3. เด็กชาย มูฮัมหมัดस्ताกิม เจ๊ะแต
4. เด็กชาย อัสรี สماعيل
5. เด็กชาย บัยฮากิม เจ๊ะอูมา
6. เด็กชาย อัฟนัน ตือเยาะบิง
7. เด็กชาย ธนดล สาเมาะ
8. เด็กชาย ฟัยรูซ ปาทาน
9. เด็กหญิง ซุลฟาร์ เจ๊ะแม
10. เด็กหญิง นูร์ญันนาตี สาและ
11. เด็กชาย อาหมัดอันอาม นียมรัฐ
12. เด็กชาย มูฮัมหมัดมุคมิน เจ๊ะมิ
13. เด็กชาย มูฮัมหมัดอิลฮาม นามุง
14. เด็กชาย มูฮัมหมัดซาฟิรูน มะลี
15. เด็กหญิง โนรฟาฎีราห์ เาะ
16. เด็กหญิง รัยญาน ยูโซ๊ะ
17. เด็กชาย นูรดีน อาแว
18. เด็กชาย อะหมัดซุลฟูลิห์ เต๊ะ

19. เด็กหญิง นุรชัญญา อาแว
20. เด็กหญิง โนรัยณี อาแวเต๊ะ
21. เด็กชาย นิมุฮัมหมัดไพชู สะนิ
22. เด็กชาย วาลิต มะดีเยาะ
23. เด็กหญิง อุซวาตนาฮาซานะห์ สาและ
24. เด็กหญิง อารีฟา ลอแมง
25. เด็กหญิง นุรฮาซีกีน บือราเฮง
26. เด็กชาย อัยหมัดฟาริซ เจะโวะ
27. เด็กชาย มุฮัมหมัดฟิรมาน หะยีมุซอ
28. เด็กชาย มุฮัมหมัดซารีฟ เจ๊ะมะ
29. เด็กชาย นิอาริต บินอารง
30. เด็กหญิง นิฮาฟีละห์ ยะพา
31. เด็กหญิง นัจวา ดอเลาะ
32. เด็กชาย อับดุลมุมิน บือเซาะ
33. เด็กหญิง นุรฟาเตียร์ ยะนาบาเน็ง
34. เด็กชาย อ์ฟั่น โตะลู
35. เด็กหญิง วันซูลฟา มะสุกู
36. เด็กหญิง วันซูลฟี มะสุกู

#### ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/3

1. เด็กชาย ญัรฎุภัทร อินทรทัต
2. เด็กชาย อับดุลสลาม ยะโกะ
3. เด็กชาย อัคบัร หะยีเจ๊ะมิ
4. เด็กชาย อามาน หะมะ
5. เด็กหญิง นุรอซมีย์ เปาะแต
6. เด็กหญิง อาลฟาตีฮะห์ อาแว
7. เด็กชาย มุฮัมหมัดซากีฟ เจ๊ะไอ๊ะ
8. เด็กชาย มุฮัมหมัดอารีฟี แวมามู
9. เด็กชาย อับดุลฮากีม อาลี

10. เด็กหญิง แวนิสริน กุเวกามา
11. เด็กชาย วีลดาน หนีตะ
12. เด็กชาย อับบาส บินจิ
13. เด็กชาย อับดุลรออุฟ มะเซ็ง
14. เด็กหญิง นาเดียร์ โชะซอ
15. เด็กหญิง นิกาทีนิง หนีปอ
16. เด็กชาย มูฮัมมัดซูไซพะห์ ยะโกะ
17. เด็กชาย อีรฟาน เจ๊ะเต็ง
18. เด็กหญิง นูไอนี ตือราโอะ
19. เด็กชาย อีคลาส เจะแวน
20. เด็กชาย วรวีร์ จิตรนารี
21. เด็กชาย ไพซอล เปาะแต
22. เด็กชาย ซุลัยมาน ลาตะ
23. เด็กชาย ลุตฟีย์ อาดอละ
24. เด็กชาย ฮารือมัน สาแล๊ะ
25. เด็กชาย มูฮัมมัดฟูรกอน อาแวน
26. เด็กหญิง อามาลีน่า หามะ
27. เด็กชาย ต่วนอับดุลการิม ตะวันตีมุง
28. เด็กชาย อาลีฟ มะเย็ง
29. เด็กชาย มูฮัมหมัดรอมฎอน ยูไซ๊ะ
30. เด็กหญิง นูร์ลชูฮาดา เจ๊ะหะ
31. เด็กชาย อนาซอฟา สติยมานะ
32. เด็กหญิง นูร์ลฟาติยา เปาะสา
33. เด็กหญิง ฮานีนี โส๊ะโก๊ะ
34. เด็กชาย อามีรุ มื่อลี
35. เด็กชาย มูฮัมหมัดบัสกัน สมาแอ
36. เด็กหญิง ริชวานา อาลี
37. เด็กชาย บุลยามีน ปือราเฮง

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/4

1. เด็กหญิง พุตรีมานีชา ปาแนมาแล
2. เด็กชาย ฟ้ากรรชี่ หะยือฮา
3. เด็กหญิง นุรพัฒมาวาที สาและ
4. เด็กหญิง อาณิซ หะยือฮา
5. เด็กหญิง นุรุลอามานี อีตแต
6. เด็กชาย อาซาน กลาแต
7. เด็กชาย นัจมี เจ๊ะดาโอ๊ะ
8. เด็กหญิง ฮานีฟา ปือราเฮง
9. เด็กชาย ชูไฮลี เจ๊ะเลาะ
10. เด็กหญิง นุรอัลมิส ยา
11. เด็กหญิง นาซูฮา สะเตง
12. เด็กชาย ตัฟคิม สมาแอ
13. เด็กชาย ไชฟูตดิน สาและ
14. เด็กชาย มุฮัมหมัดซาฟีอีร์ สาเหาะ
15. เด็กชาย มุฮัมหมัดลุตฟี มามะ
16. เด็กชาย มุฮัมหมัดซารีฟ สาและ
17. เด็กหญิง นุรอัยฟาร์ ดอเลาะ
18. เด็กชาย ซาฟีอิน เจ๊ะมะ
19. เด็กชาย บาซีร์ย์ ปะจุศาลา
20. เด็กชาย มุฮัมหมัดอัฟนาน ลีแงดาयी
21. เด็กชาย ฟุรฮัม ยูนุ้
22. เด็กชาย ชูลฟีร์ ยูโซะ
23. เด็กชาย ซากีร์น สาและ
24. เด็กชาย นัสรัน ดือราแม
25. เด็กชาย อีร์ฟาน สะ
26. เด็กชาย ซัซวาน สะนิ
27. เด็กหญิง อัลวาณี เซ็งเมาะ
28. เด็กชาย มุฮัมหมัดบูร์ฮานุดดิน เตาะสาตู

29. เด็กชาย มุฮัมหมัดลุตฟีย์ หะยีเจ๊ะอาราง
30. เด็กชาย ฮูไซน์ มุซอ
31. เด็กหญิง พิรฎานี อาบีดิง
32. เด็กชาย มุฮัมหมัดร็ฟฟัน สามะ
33. เด็กชาย นัซรุฎดีน โญะ
34. เด็กหญิง นูร์ลลาตีพะห์ เจ๊ะเลาะ
35. เด็กชาย อับดุลกุดดูซ หะยีกือจิ
36. เด็กหญิง อรัญญา นาพี
37. เด็กหญิง นาซียา อาวัง
38. เด็กหญิง นูร์ฮานีฟา กาเซ็ง
39. เด็กหญิง นัฎริซา ทิพย์พันธ์
40. เด็กหญิง ชีร์ฟาอ์ มะ

#### ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/5

1. เด็กชาย นิมุฮัมมัดนิสฟู แวะหะมะ
2. เด็กชาย มุฮัมหมัดฮานาฟี มะดีเยาะ
3. เด็กหญิง มุรน้อยนี้ นาปี
4. เด็กชาย มุฮัมหมัดอากีฟ โตะะมาง
5. เด็กชาย อิมรอม ยากาเรีย
6. เด็กหญิง วิลดาล เจ๊ะนะ
7. เด็กชาย อามีรุณ นิกาเร็ง
8. เด็กชาย ฟิรฮาน อาแซ
9. เด็กชาย มุฮัมหมัดดร์มี กาเต๊ะ
10. เด็กชาย อับดุลรอซซาก นาปี
11. เด็กหญิง ซุลฟา สากิ
12. เด็กชาย มุฮัมหมัดอัสฟา อาวะหะมะ
13. เด็กชาย ฟาวาซ อาแว
14. เด็กชาย ฮานีฟ อาแว
15. เด็กหญิง ซูฟียา อูมา

16. เด็กชาย อับดุลซาเฟร มะโซะ
17. เด็กชาย มุฮัมหมัดนัสรูดีน สาเมาะ
18. เด็กชาย มุฮัมมัดมัฮยุดดีน หามะ
19. เด็กชาย อานิส เจ๊ะแต
20. เด็กชาย นิกาดافی วาโด
21. เด็กชาย กิตติวินท์ กุดศรี
22. เด็กหญิง อามานี ดอฆอ
23. เด็กหญิง นุอัย มุซอ
24. เด็กหญิง กุอิบตีฮัน ลอมะ
25. เด็กหญิง รูวัยดา เจ๊ะโซะ
26. เด็กหญิง ฟาติน เจะอูมา

ภาคผนวก จ

คะแนนสอบ Pre-test และ Post-test

คะแนนสอบ Pre-test และ Post-test

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/1				
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	Pre-test	Post-test	ค่าความก้าวหน้า
1	เด็กชาย ซอพวัน ปาแนมาแล	4	4	0
2	เด็กชาย วันศิริมัน หามะ	2	5	3
3	เด็กชาย อับดุลสาลาม หะยีดีอราแม	1	5	4
4	เด็กชาย ชุลฮาน ตือเราะ	6	8	2
5	เด็กชาย อับดุลฮาгим อาลี	3	2	-1
6	เด็กหญิง สีดินาติระห์ สะมะแอ	4	0	-4
7	เด็กหญิง นูรูลอามานี สะปะเอ็ง	5	0	-5
8	เด็กหญิง ซอปีรีน มะแซ	5	10	5
9	เด็กชาย ซอพวัน ยูโซะ	1	1	0
10	เด็กหญิง นูรฟาติฮะห์ อีแมดอสะ	5	8	3
11	เด็กหญิง อีฟพะฮ เต๊ะ	2	1	-1
12	เด็กหญิง นูรูลฟาฎีละห์ บินนุ	4	6	2
13	เด็กหญิง รุจฮาน เจ๊ะมุดอ	6	7	1
14	เด็กหญิง อติดา มามะเร	7	2	-5
15	เด็กชาย วัฒนัรวา หะแวโซ๊ะ	4	10	6
16	เด็กหญิง นูรอาซีกิน มะลี	4	7	3
17	เด็กชาย ยาซิร์ หะย็อูเซน	5	1	-4
18	เด็กหญิง วัสลีนา ยูโซะ	4	5	1
19	เด็กหญิง ยัฟณี เจ๊ะเล๊ะ	5	4	-1
20	เด็กชาย ซัยฟุดดีน สะบูดิง	5	6	1
21	เด็กชาย มุฮัมหมัด เจ๊ะเงาะ	1	8	7
22	เด็กชาย มุฮัมหมัดยุพริฟ หะมิ	5	5	0
23	เด็กชาย วันนาฎิร กือเตะ	4	10	6
24	เด็กหญิง ตัสนีม หะยีสากู	0	2	2
25	เด็กหญิง ซีดออาอีเซาะ ลอลาวา	5	1	-4
26	เด็กหญิง อังสุมาลิน แวสือแม	8	1	-7
27	เด็กชาย มุฮำมัดมุสตากิม เพชรเกรี	3	5	2



28	เด็กชาย อัคร์ฟ เปาะแม	2	7	5
29	เด็กชาย วาซีซ เาะโไซ้	3	10	7
30	เด็กหญิง ฟัรฮานะฮ กาเซ็ง	4	6	2
31	เด็กหญิง นูรอัยนาร์ วานอ	5	6	1
32	เด็กชาย มูฮัมหมัดซอฟวัน ยาเส็ง	4	0	-4
33	เด็กหญิง ซูฟียา เจ๊ะมะ	0	0	0
34	เด็กชาย นาซาท มะเต็ง	5	10	5
35	เด็กหญิง ฮันนาน หะยีวาจิ	8	8	0
<b>คะแนนรวม</b>		139	171	32
<b>คะแนนเฉลี่ย</b>		4.08	5.02	0.91
<b>คิดเป็นร้อยละ</b>		33.10	40.71	

**ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/2**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	Pre-test	Post-test	ค่าความก้าวหน้า
1	เด็กหญิง ซอฟรานีญ์ อูมา	4	0	-4
2	เด็กชาย มุหะมัดเฟาซาน ยูโซะ	4	3	-1
3	เด็กชาย มูฮัมหมัดสตากิม เจ๊ะแต	4	4	0
4	เด็กชาย อัสรี สماعيل	2	7	5
5	เด็กชาย บัยฮากิม เจ๊ะอูมา	6	7	1
6	เด็กชาย อ์ฟนัน ตือเยาะบิง	5	1	-4
7	เด็กชาย ธนดล สาเมาะ	3	3	0
8	เด็กชาย ฟัยรูซ ปาทาน	4	7	3
9	เด็กหญิง ซุลฟาร์ เจ๊ะแม	4	1	-3
10	เด็กหญิง นูร์ญันนาตี สาละ	3	8	5
11	เด็กชาย อาหมัดอันอาม นียมรัฐ	7	4	-3
12	เด็กชาย มูฮัมหมัดมุคมิน เจ๊ะมิ	2	1	-1
13	เด็กชาย มูฮัมหมัดอิฮฮาม นามุง	5	5	0
14	เด็กชาย มูฮัมหมัดซาฟิรูน มะลี	4	5	1
15	เด็กหญิง โนรฟาฎีราห์ เาะ	6	8	2
16	เด็กหญิง รัยฎาน ยูโซ๊ะ	2	1	-1
17	เด็กชาย นูร์ดีน อาแว	3	7	4
18	เด็กชาย อะหมัดซุลฟัฎลิห์ เต๊ะ	7	3	-4

19	เด็กหญิง นุรชัญญา อาแว	5	2	-3
20	เด็กหญิง โนรัยณี อาแวเต๊ะ	3	1	-2
21	เด็กชาย นิมุฮัมหมัดไพชู สะนิ	5	5	0
22	เด็กชาย วาลิต มะดีเยาะ	1	10	9
23	เด็กหญิง อุซวาตนาฮาซานะห์ สาและ	6	10	4
24	เด็กหญิง อารีฟา ลอแมง	4	7	3
25	เด็กหญิง นูรอฮาซีกิน บือราเฮง	3	6	3
26	เด็กชาย อัสหมัดฟาริซ เจะโวะ	3	10	7
27	เด็กชาย มุฮัมหมัดฟิรมาน หะยีมุขอ	2	0	-2
28	เด็กชาย มุฮัมหมัดซารีฟ เจ๊ะมะ	7	3	-4
29	เด็กชาย นืออาริต บินอารง	4	0	-4
30	เด็กหญิง นือฮาฟีละห์ ยะพา	3	8	5
31	เด็กหญิง นัจวา ดอเลาะ	0	4	4
32	เด็กชาย อับดุลมุมิน บือเซาะ	2	4	2
33	เด็กหญิง นูรฟาเดียร์ ยะนาบาเน็ง	4	0	-4
34	เด็กชาย อ์ฟนัน โตะลู	5	2	-3
35	เด็กหญิง วันซุลฟา มะสุกู	2	6	4
36	เด็กหญิง วันซุลฟี มะสุกู	6	8	2
<b>คะแนนรวม</b>		140	161	21
<b>คะแนนเฉลี่ย</b>		3.88	4.47	0.58
<b>คิดเป็นร้อยละ</b>		32.40	37.27	

**ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/3**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	Pre-test	Post-test	ค่าความก้าวหน้า
1	เด็กชาย ญัรฎุภัทร อินทรทัต	4	8	4
2	เด็กชาย อับดุลสลาม ยะโกะ	3	2	-1
3	เด็กชาย อัคบัร หะยีเจ๊ะมิ	2	5	3
4	เด็กชาย อามาน หะมะ	3	4	1
5	เด็กหญิง นูรอซมีย์ เปาะแต	3	6	3
6	เด็กหญิง อาลฟาตีฮะห์ อาแว	2	1	-1
7	เด็กชาย มุฮัมหมัดซากีฟ เจ๊ะโอ๊ะ	3	3	0
8	เด็กชาย มุฮัมหมัดอารีฟี แวมามู	3	0	-3

9	เด็กชาย อับดุลฮาเก็ม อาลี	3	3	0
10	เด็กหญิง แวนิสริน กุเวกามา	2	4	2
11	เด็กชาย วีลदान หนีเตะ	4	5	1
12	เด็กชาย อับบาส บินจิ	3	0	-3
13	เด็กชาย อับดุลรออฟ มะเซ็ง	4	5	1
14	เด็กหญิง นาเดียร์ โชะซอ	3	6	3
15	เด็กหญิง นิกาทีนิง หนีปอ	2	1	-1
16	เด็กชาย มูฮัมมัดซูไซเฟห์ ยะโกะ	2	4	2
17	เด็กชาย อีรฟาน เจ๊ะเต็ง	3	1	-2
18	เด็กหญิง นูไอนี ตือราโอะ	3	5	2
19	เด็กชาย อีคลาส เจะแวง	2	3	1
20	เด็กชาย วรวิร์ จิตรนารี	3	7	4
21	เด็กชาย ไพซอล เปาะแต	4	5	1
22	เด็กชาย ซูลัยมาน ลาเตะ	1	7	6
23	เด็กชาย ลุตฟีย์ อาดอละ	5	5	0
24	เด็กชาย ฮารือมัน สาและ	0	0	0
25	เด็กชาย มูฮัมหมัดฟุรกอน อาแวง	0	0	0
26	เด็กหญิง อามาลีน่า หามะ	0	4	4
27	เด็กชาย ต่วนอับดุลการิม ตวันตีมุง	2	2	0
28	เด็กชาย อาลีฟ มะเย็ง	3	1	-2
29	เด็กชาย มูฮัมหมัดรอมฎอน ยูไซ๊ะ	1	3	2
30	เด็กหญิง นูรุลซุฮาดา เจ๊ะหะ	2	3	1
31	เด็กชาย อนาซอฟา สติยมานะ	5	6	1
32	เด็กหญิง นูรุลฟาติยา เปาะสา	2	3	1
33	เด็กหญิง ฮานินี โส๊ะโก๊ะ	2	1	-1
34	เด็กชาย อามีรุ มื่อลี	3	5	2
35	เด็กชาย มูฮัมหมัดบัสกัน สماعيل	3	5	2
36	เด็กหญิง ริชวานา อาลี	4	6	2
37	เด็กชาย บุลยามีน บือราเฮง	2	0	-2
<b>คะแนนรวม</b>		96	129	33
<b>คะแนนเฉลี่ย</b>		2.74	3.68	0.89
<b>คิดเป็นร้อยละ</b>		21.62	29.05	

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/4

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	Pre-test	Post-test	ค่าความก้าวหน้า
1	เด็กหญิง พุตรีมานิชา ปาแนมาแล	4	4	0
2	เด็กชาย พิกรูรอซี หะยือฮาซา	0	0	0
3	เด็กหญิง นูร์พัตมาวาตี สาและ	3	2	-1
4	เด็กหญิง อาณิซ หะยือฮาเว	3	3	0
5	เด็กหญิง นูร์ลออามานี อีตแต	3	1	-2
6	เด็กชาย อาซาน กลาแต	5	5	0
7	เด็กชาย นังมี เจ๊ะดาไอ๊ะ	7	5	-2
8	เด็กหญิง ฮานีฟา บือราเฮง	5	10	5
9	เด็กชาย ซูไฮลี เจ๊ะเล๊ะ	5	6	1
10	เด็กหญิง นูร์อัลมิส ยา	4	2	-2
11	เด็กหญิง นาซุฮา สะเตง	5	0	-5
12	เด็กชาย ตัฟคิม สماعيل	4	7	3
13	เด็กชาย ไชฟูดดิน สาและ	4	3	-1
14	เด็กชาย มุฮัมหมัดซาฟีอีร์ สาเหาะ	4	4	0
15	เด็กชาย มุฮัมมัดลุตฟี มามะ	3	5	2
16	เด็กชาย มุฮัมหมัดซารีฟ สาและ	6	10	4
17	เด็กหญิง นูร์อัยฟาร์ ดอเลาะ	0	10	10
18	เด็กชาย ซาฟีอิน เจ๊ะมะ	3	3	0
19	เด็กชาย บาซีร์ย ปะจุศาลา	4	2	-2
20	เด็กชาย มุฮัมหมัดอัฟนาน ลีแกดาयी	4	7	3
21	เด็กชาย ฟุรฮัม ยูนุ้	0	0	0
22	เด็กชาย ซูลฟีกร ยูโซะ	4	5	1
23	เด็กชาย ซากีริน สาและ	5	2	-3
24	เด็กชาย นัสรัน ตือราแม	3	3	0
25	เด็กชาย อีรฟาน สะ	2	3	1
26	เด็กชาย ซัซวาน สะนิ	5	2	-3
27	เด็กหญิง อัลวาณี เซ็งเมาะ	3	3	0
28	เด็กชาย มุฮัมหมัดบือรฮานุดดิน เตาะสาตุ	6	6	0
29	เด็กชาย มุฮัมหมัดลุตฟี หะยือเจ๊ะอารง	5	5	0

30	เด็กชาย สุไชนน์ มูซอ	0	0	0
31	เด็กหญิง พิรภานี อาบิดึง	3	7	4
32	เด็กชาย มูฮัมหมัดร็ฟฟิน สามะ	3	6	3
33	เด็กชาย นัซรุฎดิน โญะ	4	7	3
34	เด็กหญิง นูรุลลาตีพะห์ เจ๊ะเลาะ	3	8	5
35	เด็กชาย อับดุลกุดดูซ หะยีก็้อจิ	3	1	-2
36	เด็กหญิง อรัญญา นาพี	4	0	-4
37	เด็กหญิง นาซียา อาวัง	4	8	4
38	เด็กหญิง นูรฮานีฟา กาเซ็ง	1	0	-1
39	เด็กหญิง นัรริชา ทิพย์พันธ์	6	8	2
40	เด็กหญิง ชัรฟอาห์ มะ	4	1	-3
<b>คะแนนรวม</b>		144	172	20
<b>คะแนนเฉลี่ย</b>		3.89	4.64	0.50
<b>คิดเป็นร้อยละ</b>		30.00	35.83	

**ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/5**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	Pre-test	Post-test	ค่าความก้าวหน้า
1	เด็กชาย นิมุฮัมดินิสฟู แวะหะมะ	4	1	-3
2	เด็กชาย มูฮัมหมัดฮานาฟี มะดีเยาะ	3	0	-3
3	เด็กหญิง มุรน้อยนี้ นาปี	3	1	-2
4	เด็กชาย มูฮัมหมัดอากีฟ โต๊ะมาวมง	7	5	-2
5	เด็กชาย อิมรอม ยาการียา	5	3	-2
6	เด็กหญิง วิลดาล เจ๊ะนะ	4	1	-3
7	เด็กชาย อามีรุณ นิกาเร็ง	4	11	7
8	เด็กชาย พิรฮาน อาแซ	8	0	-8
9	เด็กชาย มูฮัมหมัดตัมมี กาเต๊ะ	0	5	5
10	เด็กชาย อับดุลรอซซาก นาปี	3	5	2
11	เด็กหญิง ซูลฟา สาอิ	3	5	2
12	เด็กชาย มูฮัมหมัดอัสฟา อาวะหะมะ	2	5	3
13	เด็กชาย ฟาวาซ อาแว	4	2	-2
14	เด็กชาย ฮานีฟ อาแว	2	0	-2
15	เด็กหญิง ชูฟิยา อูมา	2	3	1

16	เด็กชาย อับดุลซาเฟร มะโซะ	1	3	2
17	เด็กชาย มุฮัมหมัดนัสรูดีน สาเมาะ	4	4	0
18	เด็กชาย มุฮัมมัดมัยฮูตดีน หามะ	3	8	5
19	เด็กชาย อานิส เจ๊ะแต	5	7	2
20	เด็กชาย นิกาดาฟี วาโด	3	3	0
21	เด็กชาย กิตติวินท์ กุดศรี	4	7	3
22	เด็กหญิง อามาณี ดอฆอ	2	4	2
23	เด็กหญิง นูอัย มุซอ	6	0	-6
24	เด็กหญิง กุอิบตีฮัน ลอมะ	3	3	0
25	เด็กหญิง รูวัยดา เจ๊ะโซะ	1	4	3
26	เด็กหญิง ฟาติน เจะอูมา	2	3	1
<b>คะแนนรวม</b>		88	91	5
<b>คะแนนเฉลี่ย</b>		3.38	3.50	0.19
<b>คิดเป็นร้อยละ</b>		28.20	29.17	