

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้เป็นการพัฒนาชุดการสอนวิชาภาษาไทยชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 สำหรับนักเรียนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอน ซึ่งปรากฏผลดังนี้

ผลการหาประสิทธิภาพของชุดการสอน

ผู้ศึกษาได้นำชุดการสอนวิชาภาษาไทยที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย คือนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านยางเปา อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ ที่เป็นนักเรียนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงทั้งหมดจำนวน 30 คน ซึ่งมีรายละเอียดของผลการหาประสิทธิภาพของชุดการสอนดังตารางต่อไปนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตาราง 9 แสดงคะแนนจากการทดสอบเพื่อวัดความรู้พื้นฐานก่อนเรียน

เลขที่	คะแนน (56)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %	เลขที่	คะแนน (56)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %
1	56	100	✓	16	56	100	✓
2	54	96.43	✓	17	56	100	✓
3	56	100	✓	18	55	98.21	✓
4	55	98.21	✓	19	56	100	✓
5	56	100	✓	20	54	96.43	✓
6	56	100	✓	21	54	96.43	✓
7	55	98.21	✓	22	56	100	✓
8	54	96.43	✓	23	56	100	✓
9	56	100	✓	24	56	100	✓
10	56	100	✓	25	55	98.21	✓
11	55	98.21	✓	26	56	100	✓
12	54	96.43	✓	27	56	100	✓
13	56	100	✓	28	56	100	✓
14	56	100	✓	29	54	96.43	✓
15	56	100	✓	30	56	100	✓

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ตาราง 9 แสดงว่า นักเรียนทุกคนมีความรู้พื้นฐานก่อนเรียนตามที่จุดประสงค์กำหนดไว้
 คือ 80 %
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตาราง 10 แสดงคะแนนจากการวัดความรู้ระหว่างเรียนในจุดประสงค์ที่ 9

เลขที่	คะแนน (8)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %	เลขที่	คะแนน (8)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %
1	8	100	✓	16	8	100	✓
2	7	87.5	✓	17	7	87.5	✓
3	8	100	✓	18	7	87.5	✓
4	7	87.5	✓	19	8	100	✓
5	8	100	✓	20	8	100	✓
6	8	100	✓	21	7	87.5	✓
7	7	87.5	✓	22	8	100	✓
8	7	87.5	✓	23	7	87.5	✓
9	7	87.5	✓	24	8	100	✓
10	8	100	✓	25	7	87.5	✓
11	8	100	✓	26	8	100	✓
12	7	87.5	✓	27	8	100	✓
13	7	87.5	✓	28	7	87.5	✓
14	8	100	✓	29	8	100	✓
15	8	100	✓	30	8	100	✓

ตาราง 10 แสดงว่านักเรียนทุกคนสามารถทำคะแนนจากการวัดความรู้ระหว่างเรียนในจุดประสงค์ที่ 9 ตามที่จุดประสงค์กำหนดไว้คือ 80 %

ตาราง 11 แสดงคะแนนจากการวัดความรู้ระหว่างเรียนในจุดประสงค์ที่ 10

เลขที่	คะแนน (8)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %	เลขที่	คะแนน (8)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %
1	8	100	✓	16	8	100	✓
2	7	87.5	✓	17	8	100	✓
3	8	100	✓	18	8	100	✓
4	8	100	✓	19	7	87.5	✓
5	7	87.5	✓	20	7	87.5	✓
6	7	87.5	✓	21	7	87.5	✓
7	8	100	✓	22	8	100	✓
8	8	100	✓	23	8	100	✓
9	8	100	✓	24	7	87.5	✓
10	8	100	✓	25	8	100	✓
11	8	100	✓	26	8	100	✓
12	7	87.5	✓	27	7	87.5	✓
13	7	87.5	✓	28	7	87.5	✓
14	7	87.5	✓	29	8	100	✓
15	8	100	✓	30	8	100	✓

ตาราง 11 แสดงว่านักเรียนทุกคนสามารถทำคะแนนจากการวัดความรู้ระหว่างเรียนในจุดประสงค์ที่ 10 ตามที่จุดประสงค์กำหนดไว้คือ 80 %

ตาราง 12 แสดงคะแนนจากการวัดความรู้ระหว่างเรียนในจุดประสงค์ที่ 11

เลขที่	คะแนน (20)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %	เลขที่	คะแนน (20)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %
1	18	90.00	✓	16	17	85.00	✓
2	16	80.00	✓	17	18	90.00	✓
3	18	90.00	✓	18	17	85.00	✓
4	16	80.00	✓	19	18	90.00	✓
5	18	90.00	✓	20	19	95.00	✓
6	17	85.00	✓	21	18	90.00	✓
7	18	90.00	✓	22	16	80.00	✓
8	17	85.00	✓	23	18	90.00	✓
9	18	90.00	✓	24	16	80.00	✓
10	19	95.00	✓	25	18	90.00	✓
11	17	85.00	✓	26	17	85.00	✓
12	18	90.00	✓	27	18	90.00	✓
13	17	85.00	✓	28	17	85.00	✓
14	18	90.00	✓	29	18	90.00	✓
15	19	95.00	✓	30	19	95.00	✓

ตาราง 12 แสดงว่านักเรียนทุกคนสามารถทำคะแนนจากการวัดความรู้ระหว่างเรียนในจุดประสงค์ที่ 11 ตามที่จุดประสงค์กำหนดไว้คือ 80 %

ตาราง 13 แสดงคะแนนจากการวัดความรู้ระหว่างเรียนในจุดประสงค์ที่ 12

เลขที่	คะแนน (20)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %	เลขที่	คะแนน (20)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %
1	17	85.00	✓	16	18	90.00	✓
2	18	90.00	✓	17	16	80.00	✓
3	17	85.00	✓	18	18	90.00	✓
4	18	90.00	✓	19	16	80.00	✓
5	19	95.00	✓	20	18	90.00	✓
6	18	90.00	✓	21	17	85.00	✓
7	16	80.00	✓	22	18	90.00	✓
8	18	90.00	✓	23	17	85.00	✓
9	16	80.00	✓	24	18	90.00	✓
10	18	90.00	✓	25	19	95.00	✓
11	17	85.00	✓	26	17	85.00	✓
12	18	90.00	✓	27	18	90.00	✓
13	17	85.00	✓	28	17	85.00	✓
14	18	90.00	✓	29	18	90.00	✓
15	19	95.00	✓	30	19	95.00	✓

ตาราง 13 แสดงว่านักเรียนทุกคนสามารถทำคะแนนจากการวัดความรู้ระหว่างเรียนในจุดประสงค์ที่ 12 ตามที่จุดประสงค์กำหนดไว้คือ 80 %

ตาราง 14 แสดงคะแนนจากการวัดความรู้ระหว่างเรียนในจุดประสงค์ที่ 13

เลขที่	คะแนน (20)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %	เลขที่	คะแนน (20)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %
1	18	90.00	✓	16	18	90.00	✓
2	16	80.00	✓	17	17	85.00	✓
3	18	90.00	✓	18	18	90.00	✓
4	16	80.00	✓	19	17	85.00	✓
5	18	90.00	✓	20	18	90.00	✓
6	17	85.00	✓	21	18	90.00	✓
7	18	90.00	✓	22	17	85.00	✓
8	17	85.00	✓	23	18	90.00	✓
9	18	90.00	✓	24	17	85.00	✓
10	19	95.00	✓	25	19	95.00	✓
11	17	85.00	✓	26	17	85.00	✓
12	18	90.00	✓	27	18	90.00	✓
13	17	85.00	✓	28	17	85.00	✓
14	18	90.00	✓	29	18	90.00	✓
15	19	95.00	✓	30	19	95.00	✓

ตาราง 14 แสดงว่านักเรียนทุกคนสามารถทำคะแนนจากการวัดความรู้ระหว่างเรียนในจุดประสงค์ที่ 13 ตามที่จุดประสงค์กำหนดไว้คือ 80 %

ตาราง 15 แสดงคะแนนจากการทดสอบเพื่อวัดความรู้หลังเรียน

เลขที่	คะแนน (40)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %	เลขที่	คะแนน (40)	% ที่ได้	ผ่านเกณฑ์ 80 %
1	35	87.50	✓	16	33	82.50	✓
2	32	80.00	✓	17	33	82.50	✓
3	36	90.00	✓	18	32	80.00	✓
4	32	80.00	✓	19	33	82.50	✓
5	33	82.50	✓	20	32	80.00	✓
6	34	85.00	✓	21	32	80.00	✓
7	32	80.00	✓	22	35	87.50	✓
8	32	80.00	✓	23	38	95.00	✓
9	37	92.50	✓	24	37	92.50	✓
10	34	85.00	✓	25	33	82.50	✓
11	32	80.00	✓	26	36	90.00	✓
12	32	80.00	✓	27	33	82.50	✓
13	33	82.50	✓	28	34	85.00	✓
14	35	87.50	✓	29	32	80.00	✓
15	33	82.50	✓	30	34	85.00	✓
รวมเฉลี่ย						84.58	

ตาราง 15 แสดงว่านักเรียนทุกคนสามารถทำคะแนนจากการวัดความรู้หลังเรียน ตามที่จุดประสงค์กำหนดไว้คือ 80 %

ผลจากตารางที่ 10-15 สรุปได้ว่าผู้เรียนสามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์แต่ละข้อของหน่วยการเรียนรู้รวมเฉลี่ยได้เท่ากับ 100 % และผู้เรียนทุกคนสามารถทำแบบทดสอบหลังเรียนรวมเฉลี่ยได้เท่ากับ 84.58 % นั่นคือ ชุดการสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 100 / 84.58 % ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้