

ภาคผนวก ท แสดงการหาประสิทธิภาพรวมด้านผลลัพธ์ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่ส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กับนักเรียนจำนวน 9 คน ตามเกณฑ์ 75/75

ตาราง 28 แสดงการหาประสิทธิภาพด้านผลลัพธ์ ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่ส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการ แก้ปัญหาสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 9 คน

นักเรียน คนที่	คะแนนระหว่างเรียน ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้				รวม
	ดินเสื่อมโทรม	ภัยแล้ง	ภาวะโลกร้อน	หมอกควัน	
	10	10	10	10	
1	9	8	9	10	36
2	7	8	8	8	31
3	8	8	9	8	33
4	9	9	9	8	35
5	7	8	6	6	27
6	10	8	9	9	36
7	8	5	6	7	26
8	7	5	6	6	24
9	8	8	7	9	32
รวม	73	67	69	71	280
ค่าเฉลี่ย	8.11	7.44	7.67	7.89	31.11
ค่าเฉลี่ย ร้อยละ	81.11	74.44	76.67	78.89	77.78
ค่าประสิทธิภาพ	77.78				