



ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ
เพื่อพัฒนาเจตคติทางการเรียนเรื่องความน่าจะเป็น
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

สุธิดา สายขาลี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2560

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



THE EFFECTS OF HANDS-ON LEARNING ACTIVITIES
TO DEVELOPMENT ATTITUDE ON PROBABILITY
FOR GRADE 11 STUDENTS

SUTIDA SAICHALEE

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
MAJOR IN MATHEMATICS EDUCATION
FACULTY OF SCIENCE
UBONRATCHATHANI UNIVERSITY
ACADEMIC YEAR 2017
COPYRIGHT OF UBON RATCHATHANI UNIVERSITY