

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ตารางระยะเวลาในการดำเนินการ	6
3.1 คุณลักษณะทั้ง 17 คอลัมน์และรายละเอียดชุดข้อมูล	22
3.2 ข้อมูลที่ผ่านขั้นตอนการเตรียมข้อมูลสมบูรณ์	23
3.3 การเปรียบเทียบจำนวนข้อมูลก่อนและหลังการทำการปรับสมดุลข้อมูล 1:1	25
3.4 คุณลักษณะที่ใช้สำหรับการจัดกลุ่ม	32
4.1 แสดงคุณลักษณะ มีความสำคัญมากที่สุดของแต่ละเทคนิค	42
4.2 ผลประสิทธิภาพแต่ละโมเดลก่อนทำการปรับสมดุลข้อมูล	43
4.3 ผลประสิทธิภาพแต่ละโมเดลหลังทำการปรับสมดุลข้อมูล	44
4.4 เปรียบเทียบค่าความถูกต้องก่อนและหลังการปรับสมดุลข้อมูล โดยใช้ วิธีการ 10-fold cross-validation	44