

**OLS** เป็นกรณีพิเศษของวิธี **MLE** ซึ่งวิธี **MLE** นั้นเป็นการเลือกค่าประมาณตัวพารามิเตอร์ซึ่งทำให้ฟังก์ชัน **Likelihood** มีค่าสูงสุด กรณีของ **OLS** กับ **MLE** นั้นให้ค่าตัวประมาณสัมประสิทธิ์เหมือนกัน ยกเว้น ค่า **Variance** ที่ประมาณได้นั้นแตกต่างกันแต่ถ้า  $n$  มีขนาดใหญ่ขึ้นค่าประมาณ **Variance** ของทั้งสองวิธีก็จะเท่ากัน นอกจากนี้ **MLE** มักใช้กับกรณีของ **Non-linear model** หรือ **non-normal data**