

Model 1

- ไม่มีข้อมูล Recall และ Precision ให้มา
- ใช้ค่า Default ที่กำหนด คือ 50% หรือ 0.50

$$F1_{\text{Model1}} = 0.50$$

Model 2

- Precision = $\frac{3}{5} = 0.6$
- Recall = 100% = 1.0

$$\begin{aligned} F1_{\text{Model2}} &= \frac{2 \times (0.6 \times 1.0)}{0.6 + 1.0} \\ &= \frac{2 \times 0.6}{1.6} \\ &= \frac{1.2}{1.6} = 0.75 \end{aligned}$$

Model 3

- Precision = 100% = 1.0
- Recall = $\frac{2}{3} \approx 0.6667$

$$\begin{aligned} F1_{\text{Model3}} &= \frac{2 \times (1.0 \times 0.6667)}{1.0 + 0.6667} \\ &= \frac{2 \times 0.6667}{1.6667} \\ &= \frac{1.3333}{1.6667} \approx 0.80 \end{aligned}$$

เลือก Model 3 เพราะมีค่า F1-score มากที่สุดแสดงว่ามีความสมดุลระหว่าง Recall และ Precision