

## BAB IV

### PENUTUP

Persamaan Pell merupakan salah satu contoh persamaan Diophantine dengan bentuk  $x^2 - Dy^2 = 1$ , dimana  $x, y, D \in \mathbb{Z}$  dan  $D$  bukan merupakan bilangan kuadrat (*nonsquare numbers*). Berdasarkan Teorema 3.2.4. salah satu cara untuk menentukan solusi  $(x_k, y_k)$  dari persamaan Pell jika  $(x_1, y_1)$  diketahui adalah

$$(x_k + y_k\sqrt{D}) = (x_1 + y_1\sqrt{D})^k, \text{ untuk } k = 1, 2, 3, \dots$$

