## Worksheet 5

Nama : Okka Riswana NPM : 140810180032

## Soal

Relasi rekurensi untuk algoritma rekursif di atas dapat ditulis seperti di bawah ini. C adalah konstanta.

$$T(n) = 4T(\frac{n}{2}) + C.$$

Selesaikan rekurensi tersebut dengan Metode Master

## Jawaban

Dari persamaan diatas didapat a=4,b=2, dan k=1, jadi sesuai teorema master:

$$T(n) \in \Theta(n^{\log_b a})$$
 jika  $a > b^k$ , maka  $T(n) \in \Theta(n^2)$ .