

a. **Metode Perhitungan Depresiasi.**

Nilai depresiasi dari aktiva tetap merupakan selisih dari harga perolehan dengan nilai residunya, dapat disusutkan dengan menggunakan beberapa metode :

1. Metode Garis Lurus (Straight Line Method)
2. Metode Saldo menurun (Declining Balance Method) atau Metode Prosentase Konstan (Constant Percentage Method)
3. Metode Jumlah Angka Tahun (Sum of The Year Digits Method)
4. Metode Fisik Jasa (Physical Service Method)
5. Metode Pengumpulan Dana (Sinking Fund Method)

1. Metode Garis Lurus (Straight Line Method)

Merupakan metode yang paling sederhana dan sering digunakan dalam praktek. Metode ini mengasumsikan bahwa kegunaan suatu aktiva tetap akan menurun dengan tingkat yang konstan setiap periodenya.

Biaya depresiasi:

$$Rk = \frac{C - s}{n} = \frac{W}{n}$$

Akumulasi depresiasi pada akhir tahun k :

$$Dk = K Rk$$

Besarnya biaya depresiasi sebagai berikut :

$$Bk = C - K Rk$$

Dimana :

C = Harga perolehan suatu aktiva tetap

S = Taksiran nilai residu aktiva tetap

n = Taksiran umur ekonomis (manfaat)

W = Dasar depresiasi suatu aktiva tetap

Rk = Biaya depresiasi suatu aktiva tetap

Bk = Nilai suatu aktiva tetap pada akhir periode k

Dk = Akumulasi depresiasi pada akhir k tahun

2. Metode Saldo menurun (Declining Balance Method) atau Metode Presentase Konstan (Constant Percentage Method)

Merupakan metode yang menerapkan pembebanan biaya depresiasi pada tahun-tahun yang lebih awal adalah bebannya lebih besar, kemudian semakin menurun pada tahun-tahun berikutnya.

Biaya depresiasi:

$$Rk = B_{k-1} \cdot d$$

Akumulasi depresiasi pada akhir tahun k :

$$Dk = C (1-d)^K$$

Besarnya biaya depresiasi sebagai berikut :

$$Bk = C - C (1-d)^K$$

Dimana :

C = Harga perolehan suatu aktiva tetap

S = Jumlah dari angka tahun

n = Taksiran umur ekonomis (manfaat)

W = Dasar depresiasi suatu aktiva tetap

Rk = Biaya depresiasi suatu aktiva tetap

Bk = Nilai suatu aktiva tetap pada akhir periode k

Dk = Akumulasi depresiasi pada akhir k tahun

3. Metode Jumlah Angka Tahun (Sum of The Year Digits Method)

Merupakan metode yang menerapkan pembebanan biaya depresiasi dengan menghitung mengalihkan dasar depresiasi dengan suatu tarif depresiasi dalam bentuk angka pecahan yang selalu menurun setiap tahunnya.

Biaya depresiasi:

$$Rk = \frac{n-k-1}{s} (C - S)$$

Atau

$$Rk = \frac{n-k-1}{s} (W)$$

Dimana :

C = Harga perolehan suatu aktiva tetap

S = Taksiran nilai residu aktiva tetap

n = Taksiran umur ekonomis (manfaat)

W = Dasar depresiasi suatu aktiva tetap

Rk = Biaya depresiasi suatu aktiva tetap

4. Metode Fisik Jasa (Physical Service Method)

Merupakan metode yang menerapkan pembebanan biaya depresiasi dengan menghitung sesuai penggunaan aktiva tetap yang bervariasi dalam penggunaan setiap tahunnya.

Biaya depresiasi per unit :

$$Rk = \frac{C-S}{n}$$

Atau

$$Rk = \frac{W}{n}$$

Dimana :

C = Harga perolehan suatu aktiva tetap

S = Taksiran nilai residu aktiva tetap

n = Variasi penggunaan dari aktiva tetap

W = Dasar depresiasi suatu aktiva tetap

Rk = Biaya depresiasi suatu aktiva tetap

5. Metode Pengumpulan Dana (Sinking Fund Method)

Merupakan metode yang menerapkan pembebanan biaya depresiasi dengan memperlakukan depresiasi dianggap sebagai kanaikan dari nilai dana yang dikumpulkan untuk mengganti suatu aktiva tetap (sinking fund). Dengan kata lain digunakan untuk mengakumulasi suatu jumlah dana yang sama sampai akhir umur ekonomis aktiva tetap.

Biaya depresiasi:

$$Rk = \frac{C-S}{sn/i}$$

Atau

$$Rk = \frac{C - S}{\left\{ \frac{(1 - i)^n - 1}{i} \right\}}$$

$$Rk = \frac{W}{\left\{ \frac{(1 - i)^n - 1}{i} \right\}}$$

Dimana :

C = Harga perolehan suatu aktiva tetap

S = Taksiran nilai residu aktiva tetap

n = Variasi penggunaan dari aktiva tetap

W = Dasar depresiasi suatu aktiva tetap

Rk = Biaya depresiasi suatu aktiva tetap

i = Tingkat bunga banga tahunan