

Rumus Earned Value Management

EVM pada fitur Resource Track berfungsi untuk menilai kinerja proyek berdasarkan pengukuran kemajuan terhadap anggaran dan jadwal. Dalam hal ini semua didasarkan pada gaji karyawan

1. Planned Value (PV)

PV untuk nilai anggaran yang direncanakan untuk tugas yang seharusnya telah diselesaikan hingga rentang waktu tertentu

1. Planned Value (PV):

PV adalah nilai anggaran yang direncanakan untuk tugas yang seharusnya telah diselesaikan hingga titik waktu tertentu.

$$PV = \text{Anggaran Gaji per Bulan} \times \text{Waktu yang Direncanakan (dalam bulan atau minggu)}$$

Rumus PV saat ini masih berada di this week dan this month dengan mengalikan

- a. Default jam kerja per hari = 8 jam
- b. Hari kerja dalam satu minggu = 5 hari (senin – jumat)
- c. Hari kerja dalam satu bulan = hitung hari libur dan weekend (biasanya default hari adalah 21 / 22 hari)
- d. Gaji per jam karyawan
- e. **Rumus PV week : (8 jam x 5 hari) x gaji per jam**
Rumus PV month : (hari kerja dalam satu bulan x 8 jam) x gaji per jam

2. Earned Value (EV)

EV untuk nilai anggaran pekerjaan yang sebenarnya telah diselesaikan

2. Earned Value (EV):

EV adalah nilai anggaran pekerjaan yang sebenarnya telah diselesaikan.

$$EV = \text{Anggaran Gaji per Bulan} \times \text{Persentase Pekerjaan yang Selesai}$$

Namun dalam hal ini tidak dihitung progress pekerjaan yang telah selesai (persentase) melainkan berdasarkan gaji per jam dan waktu yang benar benar diselesaikan untuk pekerjaan tersebut.

- a. Default jam kerja per hari = 8 jam
- b. Hari kerja dalam satu minggu = 5 hari (senin – jumat)
- c. Hari kerja dalam satu bulan = hitung hari libur dan weekend (biasanya default hari adalah 21 / 22 hari)
- d. Gaji per jam karyawan

- e. Jumlah durasi jam pekerjaan yang telah diselesaikan selama seminggu
- f. Jumlah durasi jam pekerjaan yang telah diselesaikan selama seminggu
- g. **Rumus EV week : durasi pekerjaan yang telah diselesaikan selama seminggu x gaji per jam**
Rumus EV month : durasi pekerjaan yang telah diselesaikan selama sebulan x gaji per jam

3. Actual Cost (AC)

AC untuk biaya aktual yang telah dikeluarkan hingga titik tertentu
Konteksnya dalam hal ini yang diberikan adalah gaji pokok perbulan

4. SPI

Digunakan untuk mengukur efisiensi jadwal, yaitu seberapa baik pekerjaan telah diselesaikan dibandingkan rencana rencana

$$SPI = EV / PV$$

$SPI > 1$ = karyawan lebih cepat dari jadwal / produktif

$SPI = 1$ = karyawan bekerja sesuai jadwal

$SPI < 1$ = karyawan terlambat dari jadwal

5. CPI

Digunakan mengukur efisiensi biaya, yaitu seberapa baik anggaran digunakan

$$CPI = EV / AC$$

$CPI > 1$ = Kinerja biaya efisiensi (pengeluaran lebih rendah dari nilai yang dihasilkan , pov perusahaan)

$CPI = 1$ = Kinerja biaya sesuai anggaran

$CPI < 1$ = kinerja biaya tidak efisien (pengeluaran lebih tinggi dari nilai yang dihasilkan, pov perusahaan)