BAB8



Depresiasi dan Penurunan Nilai



Ilustrasi Pembuka



Lessons Learned: How did The Financial Crisis Affect Corporate Financial Reporting?

Krisis perekonomian global tahun 2008 berdampak cukup signifikan pada laporan keuangan. Survei yang dilakukan oleh E&Y pada tahun 2009 menunjukkan bahwa sebagain besar perusahaan mengalami kerugian penurunan nilai aset. Dalam mengukur penurunan nilai ini perusahaan akan dihadapi oleh beberapa tantangan yang tidak mudah, di antaranya: (1) mengembangkan estimasi arus kas masa depan, (2) menemukan estimasi nilai wajar yang andal, dan (3) penentuan tingkat diskonto.



Agenda

- 1. Depresiasi
 - a. Definisi
 - b. Nilai Aset yang Didepresiasikan
 - c. Taksiran Masa Manfaat Aset
 - d. Metode Depresiasi
 - e. Depresiasi Terpisah untuk Komponen Signifikan
- 2. Penurunan Nilai
 - a. Indikasi Penurunan Nilai
 - b. Pengukuran Penurunan Nilai
 - c. Pengakuan Rugi Penurunan Nilai
 - d. Penurunan Nilai pada Penghasil Kas
 - e. Pemulihan Rugi Penurunan Nilai
- 3. Penyajian dan Pengungkapan
 - a. Depresiasi
 - b. Penurunan Nilai





Definisi



• Seiring pemakaian, kemampuan aset tetap untuk menghasilkan pendapatan semakin berkurang

 Biaya perolehan aset tetap dialokasikan sepanjang umur manfaat → matching cost against revenue

 Depresiasi → metode alokasi biaya aset tetap untuk menyusutkan nilai aset secara sistematis selama periode manfaat dari aset

Depresiasi dimulai ketika aset tetap telah siap untuk digunakan \rightarrow telah berada pada lokasi dan kondisi yang dibutuhkan untuk beroperasi sesuai dengan tujuan manajemen.



Nilai Biaya Aset yang Didepresiasikan

Nilai yang akan dialokasikan secara sistematis sepanjang masa manfaat dari aset

Biaya perolehan - estimasi nilai residu

Nilai biaya aset yang didepresiasikan merupakan nilai yang akan dialokasikan secara sistematis sepanjang masa manfaat dari aset.



FIND US FOR QUALITY

Nilai Biaya Aset yang Didepresiasikan

Ilustrasi

PT Kawan Baru memiliki suatu aset tetap yang memiliki masa manfaat 5 tahun atau *equal* dengan umur produktif selama 50.000 jam penggunaan, dengan harga perolehan Rp400 juta. Untuk dapat menggunakan aset tersebut perusahaan harus mengeluarkan biaya pengiriman dan pemasangan Rp20 juta. Nilai residu (sisa) dari aset tetap tersebut diestimasikan Rp50 juta.

Harga perolehan Rp400 jt +/+ Biaya pengiriman dan pemasangan Rp20 jt Biaya perolehan aset Rp420 jt

-/- Nilai residu (Rp50 jt)

Nilai biaya aset yang didepresiasikan Rp370 jt

Taksiran Masa Manfaat



Kebijakan pengelolaan aset jangka waktu di mana suatu aset diekspektasikan dapat digunakan oleh suatu entitas

Pengelompokan aset

Masa ekonomis mungkin tidak sama dengan masa manfaat

Taksiran Masa Manfaat



- Estimasi masa manfaat mensyaratkan suatu entitas untuk me-review masa manfaat setiap aset tetap minimum setiap akhir tahun buku
- Bila ternyata hasil *review* berbeda dengan estimasi sebelumnya, → perbedaan tersebut harus diperlakukan menurut **PSAK 25** sebagai perubahan estimasi, diterapkan secara prospektif.

Pertimbangan penentuan masa manfaat:

- Ekspektasi penggunaan aset
- Keusangan teknis dan komersial dari aset
- Pembatasan legal atau penggunaan aset

Metode Depresias



Metode yang dipilih oleh suatu entitas harus mencerminkan ekspektasi pola penggunaan aset



Metode Garis Lurus

Mengasumsikan adanya penggunaan yang konstan dari aset selama masa manfaatnya → pembebanan konstan



Metode Pembebanan Menurun

Mengasumsikan penggunaan suatu aset akan lebih tinggi pada tahun-tahun awal karena pada tahun-tahun awal produktivitas aset lebih tinggi dari tahun-tahun akhir — pembebanan menurun



Metode Unit Produksi

mengasumsikan pembebanan depresiasi sebagai fungsi dari penggunaan atau produktivitas aset -> berdasarkan jumlah output atau input

Metode Depresiasi -



<u>Ilustrasi</u>

Masa manfaat: 5 tahun

Biaya perolehan: Rp420 juta

Nilai residu: Rp50 juta

Biaya depresiasi Rp74.000.000
Akumulasi depresiasi Rp74.000.000

Nilai Buku Awal Tahun	Biaya Depresi	Akumulasi Depresiasi	Nilai Buku Akhir Tahun
Rp420.000.000	Rp74.000.000	Rp 74.000.000	Rp346.000.000
Rp346.000.000	Rp74.000.000	Rp148.000.000	Rp272.000.000
Rp272.000.000	Rp74.000.000	Rp222.000.000	Rp198.000.000
Rp198.000.000	Rp74.000.000	Rp296.000.000	Rp124.000.000
Rp124.000.000	Rp74.000.000	Rp370.000.000	Rp 50.000.000

FIND US FOR EVALUE TO DE DEPRESIASI —

Universitos Bina Darma

Menurun

Metode Pembebanan Menurun

Metode Jumlah Angka Tahun

Metode Saldo Menurun

Metode Jumlah Angka Tahun

Biaya Depresiasi = Fraksi Depresiasi × (Nilai Perolehan Aset – Nilai Residu)

Metode saldo menurun

Biaya Depresiasi = Nilai Buku Awal Tahun x Tarif Saldo Menurun



Metode Depresiasi – Pembebanan



Ilustrasi

✓ Masa manfaat: 5 tahun

✓ Biaya perolehan: Rp400 juta

✓ Biaya pemasangan: Rp20 juta

√ Nilai residu: Rp50 juta

Metode Jumlah Angka Tahun

Biaya depresiasi akhir tahun ketiga:

Biaya Depresiasi =
$$\frac{3}{15} \times \text{Rp370.000.000} = \text{Rp74.000.000}$$
 1+2+3+4+5

Biaya depresiasi

Rp74.000.000

Akumulasi depresiasi

Rp74.000.000

Nilai Buku Awal Tahun	Nilai Perolehan Aset	Tarif Depresiasi	Biaya Depresiasi	Akumulasi Depresiasi	Nilai Buku Akhir Tahun
Rp420.000.000	Rp370.000.000	5/15	Rp123.333.333	Rp123.333.333	Rp296.666.667
Rp296.666.667	Rp370.000.000	4/15	Rp 98.666.667	Rp222.000.000	Rp198.000.000
Rp198.000.000	Rp370.000.000	3/15	Rp 74.000.000	Rp296.000.000	Rp124.000.000
Rp124.000.000	Rp370.000.000	2/15	Rp 49.333.333	Rp345.333.333	Rp 74.666.667
Rp 74.666.667	Rp370.000.000	1/15	Rp 24.666.667	Rp370.000.000	Rp 50.000.000



Metode Depresiasi – Pembebanan



Ilustrasi

Metode Saldo Menurun

Biaya depresiasi akhir tahun pertama:

Biaya Depresiasi = Rp470.000.000 × 40% = Rp188.000.000

Biaya depresiasi	Rp188.000.000	
Akumulasi depresiasi		Rp188.000.000

Nilai Buku Aset Awal Tahun	Tarif Saldo Menurun	Biaya Depresiasi	Saldo Akumulasi Depresiasi	Nilai Buku Akhir Tahun
Rp470.000.000	40%	Rp188.000.000	Rp188.000.000	Rp282.000.000
Rp282.000.000	40%	Rp112.800.000	Rp300.800.000	Rp169.200.000
Rp169.200.000	40%	Rp 67.680.000	Rp368.480.000	Rp101.520.000
Rp101.520.000	40%	Rp 40.608.000	Rp409.088.000	Rp 60.912.000
Rp 60.912.000	40%	Rp 10.912.000	Rp420.000.000	Rp 50.000.000





Produksi

Ilustrasi:

✓ Masa manfaat: 5 tahun

✓ Umur manfaat: 5.000 jam

√ Biaya perolehan: Rp400 juta

√ Biaya pemasangan: Rp20 juta

√ Nilai residu: Rp50 juta

✓ Estimasi Jam Penggunaan :50.000 jam

Biaya Depresiasi =
$$\frac{(Rp420.000.000 - Rp50.000.000) \times 5.000}{50.000} = Rp37.000.000$$

Biaya depresiasi Rp37.000.000

Akumulasi depresiasi Rp37.000.000

Depresiasi Terpisah untuk Komponen yang Sighi Bina

Jika ada komponen aset tetap yang dapat dipisahkan dan memiliki biaya perolehan yang signifikan, maka entitas:

- Mengidentifikasi komponen yang signifikan
- Mengestimasi masa manfaat masing-masing komponen
- Mengestimasi pola penggunaan dan menentukan metode depresiasi
- Menghitung biaya depresiasinya





Pasarnya

Indikasi Penurunan Nilai



Penurunan nilai → **Nilai tercatat > jumlah terpulihkan**

Sumber Informasi Eksternal	Sumber Informasi Internal
Nilai pasar aset turun signifikan lebih dari yang diharapkan sebagai akibat dari berjalannya waktu atau pemakaian normal	Terdapat bukti mengenai keusangan atau kerusakan fisik aset
Perubahan signifikan dalam, pasar, ekonomi atau lingkup hukum	Telah atau akan terjadi dalam waktu dekat perubahan signifikan yang berdampak merugikan sehubungan dengan seberapa jauh, atau cara, suatu aset digunakan atau diharapkan akan digunakan
Suku bunga pasar atau tingkat imbalan pasar dari investasi telah meningkat selama periode tersebut	Terdapat bukti dari pelaporan internal yang mengindikasikan bahwa kinerja ekonomi aset lebih buruk, atau akan lebih buruk, dari yang diharapkan
Jumlah tercatat aset neto entitas melebihi kapitalisasi	investor mengakui dividen dari investasi dan terdapat bukti bahwa dividen melebihi total laba

komprehensif entitas anak dan entitas yang

dikendalikan bersama

Indikasi Penurunan Nilai



Hal-hal yang harus dilakukan oleh entitas (mempertimbangkan aspek materialitas):



Menguji penurunan nilai aset takberwujud secara tahunan

Menguji penurunan nilai goodwill dari kombinasi bisnis, secara tahunan

Pengukuran Penurunan Nilai Barma



Bilai terdapat indikasi penurunan nilai → entitas membuat estimasi formal nilai terpulihkan



Manakah yang lebih tinggi antara: nilai wajar aset atau UPK dikurangi biaya penjualan dengan nilai pakainya

Ilustrasi:

PT Laut Baru pada 31 Desember 20X5 melakukan pengujian penurunan nilai aset perusahaan (terjadi krisis ekonomi). Informasi dari pengujian:

■Harga jual: Rp250 juta

■Biaya penjualan: Rp8 juta

■Nilai pakai: Rp260 juta

■Perolehan (1-1-2001): Rp400 juta

Masa manfaat: 20 tahun

Nilai residu: Rp20 juta

Pengukuran Penurunan Nilai Barma

Nilai tercatat aset per 31 Des 20X5:

```
      Biaya perolehan
      = Rp400.000.000

      Akumulasi penyusutan
      = 5 × (400.000.000 - 20.000.000)
      = Rp 95.000.000

      20 tahun

      Nilai tercatat per 31 Desember 20X5
      = Rp305.000.000
```

Nilai wajar dikurangi biaya penjualan:

Rp250 juta – Rp8 juta = Rp242 juta

Nilai pakai: Rp260 juta

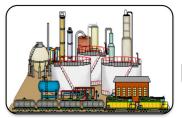
→ Nilai terpulihkan: Rp260 juta

Terjadi penurunan nilai

Rugi penurunan nilai—Aset Tetap Rp45.000.000

Akumulasi penurunan nilai—Aset Tetap Rp45.000.000

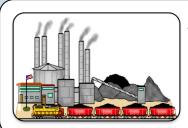
Pengakuan Rugi Penurunan Nila Bina



Rugi penurunan nilai aset yang tidak direvaluasi -> laporan laba rugi komprehensif



Rugi penurunan nilai aset revaluasian \rightarrow pendapatan komprehensif lain jika rugi penurunan nilai tidak melebihi surplus revaluasi aset yang sama.



Setelah pengakuan rugi penurunan nilai \rightarrow beban penyusutan aset disesuaikan di masa depan untuk mengalokasikan nilai tercatat revisian , setelah dikurangi nilai residu, selama sisa masa manfaatnya.

FINDUS Penghasilna Pada Unit Penghasilna Darma

Definisi UPK

Kelompok terkecil dari aset yang termasuk aset tersebut dan menghasilkan arus kas masuk yang independen dari arus kas masuk dari aset atau kelompok aset lain

Penurunan Nilai

- ➤ Jika ada indikasi penurunan nilai → estimasi nilai terpulihkan aset individual
- ➤ Jika tidak mampu mengidentifikasi nilai terpulihkan secara individual → estimasi nilai terpulihkan kelompok UPK aset tersebut berada

Jumlah terpulihkan aset individual tidak dapat ditentutan jika:

- onilai pakai aset tidak dapat diestimasi mendekati nilai wajarnya dikurangi biaya penjualan
- oaset tidak menghasilkan arus kas masuk yang independen dari kelompok aset lain

FIND US Pengurunan Nilai pada Unit Penghasi



Kas

Ilustrasi

Water Park melakukan *leasing* tanah kepada pemerintah daerah dan berjanji untuk merestorasi lahan ketika mengembalikan lahan kepada pemerintah. Provisi biaya restorasi sebesar Rp400 juta. Water Park mengalami kerugian sejak 2008, karena itu Water Park menguji indikasi penurunan nilai. Terdapat penawaran atas pembelian Water Park pada nilai Rp1,8 miliar. *PV of value in use* dari ekspektasi arus kas masuk hingga periode pengembalian tanah kepada pemerintah adalah Rp1,8 miliar (tidak termasuk biaya restorasi). Jumlah tercatat dari Water Park pada akhir 2007 sebesar Rp2 miliar.



Nilai wajar dikurangi biaya penjualan: Rp1,8 M

Nilai pakai: Rp1,4 M (1,8 M – 400 juta)

→ Jumlah terpulihkan: Rp1,8 M

Nilai tercatat: Rp1,6 M (2 M – 400 juta)

→ Tidak ada penurunan nilai (jumlah terpulihkan > nilai tercatat)

FIND US F Penyurunan Nilai pada Unit Penghasi na Darma

Goodwill

Untuk uji penurunan nilai → sejak tanggal akuisisi goodwill dialokasikan pada setiap UPK pihak pengakuisisi, (atau kelompok UPK) yang diharapkan memberikan manfaat dari sinergi kombinasi.

Tahapan alokasi rugi penurunan nilai:

- 1. menurunkan jumlah tercatat dari goodwill yang telah dialokasikan pada UPK
- 2. mengalokasikan pada aset lainnya pada UPK secara prorata dari jumlah tercatat pada masing-masing aset dalam UPK



FIND US Penrurunan Nilai pada Unit Penghasi

Ilustrasi

PT Lolipop memperoleh informasi pengujian penurunan nilai UPK Z:

Jumlah Tercatat	
Goodwill	Rp 1.000.000.000
Aset tetap, pada biaya terdepresiasi	Rp 3.000.000.000
Aset takberwujud, pada biaya terdepresiasi	Rp 2.000.000.000
Properti investasi, pada biaya terdepresiasi	Rp 2.500.000.000
Aset keuangan, pada nilai wajar	Rp 1.070.000.000
Persediaan, pada biaya	Rp 500.000.000
Piutang dagang	Rp 1.300.000.000
Total	Rp11.370.000.000

Jumlah terpulihkan UPK Z Rp8 juta dan properti investasi Rp2 juta. Bagaimana alokasi penurunan nilai pada aset individual?



Ilustrasi

Langkah-langkah Pengerjaan:

1 Mengakui kerugian penurunan nilai properti investasi: Rp500 rb

Rugi penurunan nilai—Properti Investasi Rp500.000.000

Properti Investasi Rp500.000.000

2 Membandingkan jumlah tercatat dan terpulihkan:

Nilai tercatat UPK Z kini:

Rp10.870 juta (Rp11.370 juta – Rp500 juta)

- → lebih tinggi dari jumlah terpulihkan.
- → Rugi penurunan nilai: Rp2.870 juta (Rp10.870 juta Rp8 M)

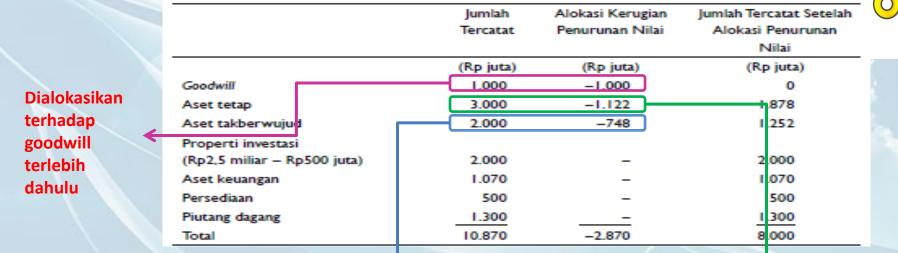


Penurunan Nilai pada Unit Penghasilna Darma

Kas

Ilustrasi

3 Mengalokasikan rugi penurunan nilai:



Alokasi terhadap aset tak berwujud:

- = (Rp2.870.000 Rp1.000.000) × (Rp3.000.000.000 + Rp2.000.000.000)
- = Rp748.000.000

Alokasi terhadap aset tetap:

= (Rp2.870.000 - Rp1.000.000) × Rp3.000.000 + Rp2.000.000.000

= Rp1.122.000.000



Penyurunan Nilai pada Unit Penghasi na Darma

Kas

Ilustrasi

4 Mencatat ayat jurnal alokasi rugi penurunan nilai:

Rugi penurunan nilai—Aset Tetap	Rp2.870.000.000	
Goodwill		Rp1.000.000.000
Aset tetap		Rp1.122.000.000
Aset takberwuiud		Rp748.000.000



Penurunan Nilai pada Unit Penghasi na Darma

Aset Korporat

Termasuk aset kelompok atau divisi misalnya: bangunan kantor pusat atau divisi.

Karakteristik khusus:

Tidak menghasilkan arus kas masuk secara independen dari aset atau kelompok aset lain dan jumlah tercatatnya tidak dapat sepenuhnya diatribusikan ke UPK yang sedang ditelaah.

FIND US PENTURUNAN Nilai pada Unit Penghasi na Parma

Perlakan penurunan nilai:

- Jika sebagian dari jumlah tercatat dapat dialokasikan secara layak dan konsisten → bandingkan jumlah tercatat dari unit dengan jumlah terpulihkan dan akui setiap rugi penurunan nilai.
- Jika sebagian dari jumlah tercatat tidak dapat dialokasikan secara layak dan konsisten ->
 - ➤ Bandingkan jumlah tercatat unit, selain aset korporat, dengan jumlah terpulihkan dan akui setiap rugi penurunan nilai.
 - ➤Identifikasi jumlah terkecil UPK, mencakup UPK yang ditelaah dan yang sebagian dari jumlah tercatat aset korporat dapat dialokasikan atas dasar yang layak dan konsisten.
 - ➤ Bandingkan jumlah tercatat UPK (termasuk bagian dari jumlah tercatat aset korporat yang dialokasikan ke kelompok dari unit tersebut) dengan jumlah terpulihkan dari kelompok unit itu. Setiap kerugian diakui.

Pemulihan Rugi Penurunan Nila Bina

Entitas menilai pada akhir setiap periode pelaporan apakah terdapat indikasi bahwa rugi penurunan nilai yang telah diakui dalam periode sebelumnya untuk aset, kecuali goodwill, mungkin tidak ada lagi atau menurun.

	Informasi Internal	Informasi Eksternal
1	Perubahan signifikan dengan dampak menguntungkan telah atau akan terjadi, seberapa jauh dan cara aset digunakan dan diharapkan digunakan	•
	Bukti tersedia dari pelaporan internal yang mengindikasikan bahwa kinerja ekonomi aset lebih baik atau akan lebih baik dari yang diharapkan	Perubahan teknologi, pasar, kondisi ekonomi yang telah atau akan terjadi yang menguntungkan
		Suku bunga pasar atau tingkat pengembalian investasi pasar yang lain telah turun dan berpengaruh pada tingkat diskonto

FIND US FOR QUALITY

Pemulihan Rugi Penurunan Nila arma

Syarat pembalikan rugi penurunan nilai:

Jika dan hanya jika terdapat **perubahan estimasi** yang digunakan untuk menentukan **jumlah terpulihkan** atas aset tersebut sejak rugi penurunan nilai terakhir diakui.

Cara membalik rugi penurunan nilai:

Jumlah tercatat aset dinaikkan ke jumlah terpulihkannya → tidak boleh melebihi jumlah tercatat (neto setelah amortisasi atau depresiasi) jika tahun-tahun sebelumnya tidak pernah terjadi penurunan nilai.

Pengakuan pembalikan rugi penurunan nilai:

- ☐ Segera diakui dalam laporan laba rugi.
- Setiap pemulihan rugi penurunan nilai aset revaluasian harus diperlakukan sebagai kenaikan penilaian kembali sesuai dengan PSAK terkait

Pemulihan Rugi Penurunan Nila Bina

Ilustrasi

PT Laut Baru pada 31 Desember 20X5 melakukan pengujian penurunan nilai bangunan miliknya (terjadi krisis ekonomi). Informasi dari pengujian:

■Harga jual: Rp350 juta

■Biaya penjualan: Rp8 juta

■Nilai pakai: Rp260 juta

Pada 1 Januari 20X8, PT Laut Baru melakukan review atas asetnya dan diperoleh hasil bahwa nilai pakai dari bangunan tersebut meningkat menjadi Rp280 juta.

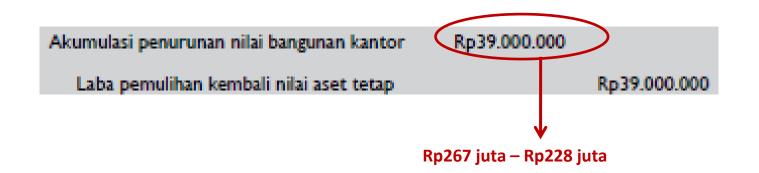




emulihan Rugi Penurunan N

Biaya perolehan			=	Rp400.000.00
Akumulasi penyusutan	= 7 ×	(400.000.000 - 20.000.000)	=	Rp133.000.00
		20 tahun		
Nilai tercatat per I Januari 20X8			_	Rp267,000.00
ilai tercatat bangunan kantor per 1 Jan	ıvari 20	X8 (setelah ada penurunan		1)
Ilai tercatat bangunan kantor per 1 Jan Nilai tercatat pada 31 Desember 20X5		•	nila =	I) Rp260.000.00
ilai tercatat bangunan kantor per 1 Jan		X8 (setelah ada penurunan (260.000.000 - 20.000.000)	nila =	I) Rp260.000.00
Ilai tercatat bangunan kantor per 1 Jan Nilai tercatat pada 31 Desember 20X5		•	nila =	I) Rp260.000.00
Ilai tercatat bangunan kantor per 1 Jan Nilai tercatat pada 31 Desember 20X5		(260.000.000 - 20.000.000)	nila =	•

Nilai tercatat aset dinaikkan menjadi nilai terpulihkan (Rp280 juta). Namun karena nilai terpulihkan > nilai tercatat yang seharusnya (Rp267 juta) → aset hanya boleh dinaikkan kembali menjadi sebesar nilai tercatat seharusnya (Rp39 juta)



Pembalikan rugi penurunan nilai untuk suatu UPK dialokasikan kepada aset-aset dari unit (kecuali untuk *goodwill*) prorata dengan jumlah tercatat dari aset-asetnya

Jumlah tercatat aset tidak boleh dinaikkan di atas nilai yang terendah dari:

- jumlah terpulihkan (jika ditentukan); dan
- jumlah tercatat yang telah ditentukan (amortisasi atau depresiasi neto) jika tidak ada rugi penurunan nilai yang telah diakui untuk aset tersebut dalam periode sebelumnya

- Penyajian dan Pengungkapan Bina
 - Keberadaan dan jumlah pembatasan hak milik dan aset tetap yang dijaminkan untuk utang
 - Jumlah pengeluaran yang diakui sebagai aset dalam penyelesaian
 - Jumlah komitemen kontraktual dalam memperoleh aset tetap
 - Jumlah kompensasi pihak ketiga atas aset tetap yang dimasukkan ke laba rugi
 - Jika ada perubahan estimasi terkait dengan masa manfaat, nilai residu atau metode penyusutan

37



TERIMA KASIH