

# Keistimewaan

## 1 Kecocokan hasil yang sangat baik dalam merekam/memutar kembali DVD-RW/R

- Kecocokan hasil perekaman pada media disc DVD-RW atau pada disc DVD-R dapat dihasilkan oleh alat perekam ini. Alat ini memiliki 2 format perekaman: "Mode VR (Video Recording)" yang memiliki keragaman fungsi editing, dan "Mode Video" yang dapat memutar kembali pada DVD yang ada. Ini membuat anda dapat menikmati proses perekaman dan alih suara sesuai dengan tujuan anda.

## 2 Hasil kualitas gambar yang baik (Dalam media Hard disc dan mode DVD)

### Perekaman dengan VBR (Variable Bit Rate)

- Secara terus menerus mempertahankan kualitas gambar yang paling baik dengan mengubah-ubah bit rate (sejumlah data video) untuk setiap tampilan, tergantung dari isi video tersebut. (contoh: apakah pergerakan gambar cepat atau lambat)

## 3 Keragaman fungsi alih suara dari Hard Disc ↔ DVD

### 1 Alih suara dengan kecepatan tinggi\*1

Dengan kemampuan alih suara dengan kecepatan tinggi ini, anda dapat menikmati pembuatan perpustakaan video anda sendiri.

- \*1 Untuk alih suara dengan kecepatan tinggi, gunakanlah DVD-RW Ver. 1.1/2X atau DVD-R Ver. 2.0/4X.

### 2 Konversi rata-rata dari alih suara

Mode konversi ini dapat dipilih dari level 32, sama seperti mode perekaman. Hal ini memungkinkan gambar yang dihasilkan berkualitas baik, serta memberikan tempat kosong pada disc.

### 3 Alih suara yang tepat sama

Fungsi ini akan tersesuaikan secara otomatis pada mode *optimal record* sehingga bahan yang hendak dialih suara akan tepat sama di dalam disc.

Satuan waktu biasanya dipergunakan pada fungsi alih dengan kecepatan tinggi, hal tersebut untuk meningkatkan kecepatan alih suara pada media disc yang sesuai

Mode Perekaman	Kecepatan	Waktu
FINE	+/- 2X	+/- 30 menit
SP	+/- 4X	+/- 15 menit
LP	+/- 8X	+/- 7,5 menit
EP	+/- 12X	+/- 5 menit

## 4 "Tampilan waktu tunda", "Memutar kembali dari awal" dan Merekam/memutar kembali secara serempak" - fungsi yang dapat anda dapatkan di media hard disc

### 1 Tampilan Waktu Tunda

Pada saat anda sedang menonton suatu program TV, telephone anda berbunyi.... Dalam keadaan ini, anda dapat menghentikan sementara siaran tsb, dan anda dapat melihatnya kembali setelah anda selesai menelepon. Anda juga dapat mengganti adegan siaran hanya dengan menekan tombol ■ **STOP/LIVE**.

### 2 Memutar kembali dari awal

Anda kembali ke rumah lebih awal dari yang diperkirakan sementara pengatur waktu perekam masih dalam proses.... Dalam keadaan ini, anda tidak harus menunggu sampai proses perekaman selesai. Anda dapat dengan segera melihat program tsb dari awal.

### 3 Merekam/memutar kembali secara serempak

Bahkan selama proses perekaman ke dalam hard disc, anda dapat menikmati program atau memutar kembali DVD yang telah terekam di dalam hard disc. Anda tidak perlu menunggu sampai perekaman selesai.

## 5 Fungsi-fungsi editing yang lengkap

(Hanya yang telah terekam di dalam hard disc atau di dalam DVD-RW dengan mode VR sajalah yang dapat diedit.)

### 1 Pengeditan daftar main

Fungsi ini memudahkan anda mengumpulkan bagian-bagian yang hanya dibutuhkan saja (contoh: suatu "play list") dari sebuah sumber video. Anda dapat mengatur kembali adegan-adegan dan menyusunnya kembali dengan adegan lainnya atau judul lainnya. Hal ini memudahkan pada saat anda melakukan alih suara dan menyimpannya pada adegan atau judul yang diinginkan.

### 2 Pengeditan bab

Fungsi ini memudahkan anda dalam membagi judul ke dalam unit-unit bab selama perekaman/pemutaran kembali atau selama penggunaan layar editing. Setelah terbagi-bagi, daftar perekaman (dalam sketsa pendek) dapat di tampilkan dalam unit-unit bab, sehingga anda dapat memperbanyak, menghapus atau alih suara terhadap daftar main di dalam unit-unit bab (chapter).

### 3 Menghapus suatu adegan

Fungsi ini memudahkan anda menghapus adegan-adegan yang tidak diinginkan serta memudahkan anda juga dalam menghilangkan iklan-iklan yang terekam dalam program sebelum dilakukan alih suara.

### 4 Menghapus sekumpulan judul/bab

Sekumpulan judul dan bab yang tidak lagi digunakan setelah proses editing dapat dihapus dengan memilih hanya dari daftar perekaman (dalam sketsa pendek).

### 5 Fungsi undo pada editing\*2

Jika anda melakukan kesalahan selama proses editing. Fungsi ini dapat membantu anda mengembalikannya kembali pada keadaan mula-mula. Fungsi "Undo" ini sama seperti yang terdapat dalam PC, sehingga anda dapat melakukan proses editing tanpa rasa cemas.

- \*2 Fungsi undo pada editing hanya bisa dilakukan satu kali saja, fungsi ini hanya dapat bekerja pada saat perintah "UNDO" telah ditetapkan melalui tombol yang berwarna (hijau) yang terlihat pada layar.

## 6 Dengan disain baru dari pengontrol, pengoperasian lebih sederhana & mudah

### ① Menu Start

Tekan tombol **START MENU** pada pengontrol, dan daftar fungsi utama akan terlihat pada layar. Setelah itu anda dapat mengoperasikannya dengan menggunakan tombol **CURSOR** dan tombol **SET/ENTER** pada pengontrol, sehingga perekam ini mudah digunakan bahkan oleh tiap pribadi yang tidak terbiasa sekalipun.

### ② Tombol-tombol berwarna

Pengontrol telah diwarnai dengan 4 warna yang berbeda, masing-masing warna menampilkan fungsi yang berbeda pada layar, dan alat ini dapat langsung dioperasikan melalui fungsi-fungsi yang telah ditunjuk.

### ③ Tombol-tombol yang dapat bercahaya

Tombol bercahaya pada alat pengontrol memudahkan mata melihatnya dalam kegelapan.

## 7 Koneksi Digital (i.LINK) lengkap dengan keluaran digital video/ audio

- Terminal masukan DV mengijinkan anda untuk menangkap, mengedit dan menyimpan tiap material dari terminal DV digital camcorder.


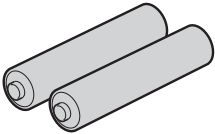
## 8 Pemutaran file MP3

- Alat perekam ini mengijinkan anda untuk memutar file berformat MP3 yang terekam dalam CD-RW/R.

## 9 Sistem Kode-G\*3

- Sistem kode-G memperkenalkan anda untuk memprogram waktu perekaman anda sendiri, cukup dengan memasukan nomer program kode-G. Daftar kode-G dapat dilihat pada surat kabar, panduan televisi dan CATV lokal. Dengan memasukan kode-G ini, anda dapat memprogram pengatur waktu alat perekam anda, menyisihkan kebutuhan untuk memasukan waktu mulai program, waktu berhenti, saluran, tanggal dan informasi lainnya yang biasanya diperlukan pada pemrograman waktu.
- \*3 Kode-G terdaftar sebagai merk dagang dari Gemstar Development Corporation. System kode-G merupakan hasil pabrikan di bawah lisensi dari Gemstar Development Corporation.

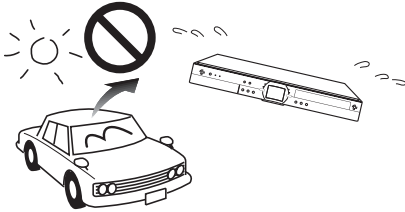
# AKSESORIS

 <p>Pengontrol Jarak Jauh</p>	 <p>Dua baterai ukuran R-03 (ukuran "AAA", UM/SUM-4) untuk pengontrol jarak jauh.</p>	 <p>Kabel Video/audio</p>	 <p>Kabel coaxial</p>
 <p>*4 Adaptor transisi SCART</p>	<p>*4 Adaptor transisi SCART ini hanya dapat digunakan untuk masukan sinyal dari perlengkapan video luar yang masuk ke dalam alat perekam. Detail koneksi dapat dilihat pada hal. 83.</p>		

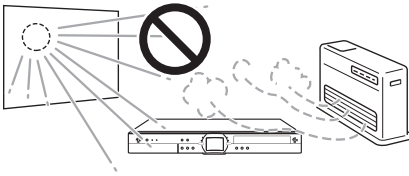
# Tindakan Pencegahan mengenai Penggunaan Produk Ini

## Jangan dipergunakan di lokasi yang bersuhu tinggi.

- Jika anda meninggalkan produk ini di lokasi yang memiliki peningkatan suhu yang tidak normal (seperti di dalam kendaraan yang kacanya ditutup), dapat menyebabkan perubahan bentuk pada kabinet atau kegagalan fungsi. Berhati-hatilah untuk tidak menempatkan alat perekam ini atau disc di lokasi bersuhu tinggi.



- Jangan meletakkan produk ini dekat dengan sumber panas.
- Jangan menyimpan pada tempat yang terkena sinar matahari langsung atau dekat dengan sumber panas. Berhati-hatilah karena jika anda melakukannya akan membawa pengaruh yang merugikan pada kabinet dan komponen-komponen di dalamnya.



## Jangan membuka Kabinet.

- Jangan membuka kabinet pada alat perekam. Memegang komponen-komponen pada bagian dalam dari alat perekam ini dapat mengakibatkan hubungan singkat listrik dan/atau dapat merusak alat perekam ini. Untuk perbaikan dan penyetulan yang ada di bagian di dalam, harap menghubungi pusat perbaikan terdekat yang telah di tunjuk oleh SHARP.

## Jangan menutup kipas atau lubang ventilasi di bagian belakang dari alat perekam.

- Saat mengatur alat perekam, jangan menutup bagian kipas atau lubang ventilasi di bagian belakang dari alat perekam. Hal tersebut dapat mengganggu kipas pendingin dan dapat mengakibatkan kegagalan fungsi dari alat ini. Terlebih lagi berhati-hatilah di saat menempatkannya pada rak AV atau pada tempat TV.
- Jangan mengoperasikan alat perekam di atas karpet atau di atas tempat tidur atau di atas sofa, atau menutupnya dengan bahan kain atau bahan-bahan lainnya. Hal tersebut dapat mengganggu kipas pendingin dan mengakibatkan kegagalan fungsi.

## Hindari debu dan asap.

- Jangan menempatkan alat perekam ini di area yang tidak stabil, dimana banyak sekali gangguan sirkulasi udara atau tempat di mana banyak sekali debu atau asap rokok. Hal tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi atau timbulnya kecelakaan.

## Atur peletakan alat perekam secara mendatar.

- Jangan meletakkan alat perekam secara tegak lurus atau terbalik karena hal tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi.

## Jangan meletakkan benda-benda di atas alat Perekam.

- Jangan meletakkan satu benda pun, seperti vas bunga atau lilin yang menyala di atas alat perekam.
- Aturilah lokasi penempatan alat perekam di mana bagian atasnya cukup memadai.
- Jangan menempatkan TV atau benda berat lainnya di atas alat perekam, hal tersebut dapat mengakibatkan masalah gangguan gambar pada layar, atau perubahan bentuk pada kabinet.



## Jauhkan dari benda-benda yang mengandung magnet.

- Jauhkan alat perekam dari benda-benda yang memiliki medan magnet yang kuat.

## Penanganan secara hati-hati pada alat perekam.

- Jangan menjatuhkan alat perekam atau alat-alat lain yang dapat menghasilkan benturan keras atau getaran. Hal tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi. Berhati-hatilah pada saat membawa atau memindahkan alat perekam.

## Jangan menyentuh atau memasukan benda asing.

- Jangan memasukan benda asing ke dalam tempat disc.

## Saat memindahkan atau mengangkat alat perekam.

- Keluarkan terlebih dahulu disc dari alat perekam sebelum melakukan pengepakan alat tersebut. Bila Alat perekam ini tidak anda digunakan untuk jangka waktu lama, pastikan disc telah dikeluarkan dan mematikan powernya.

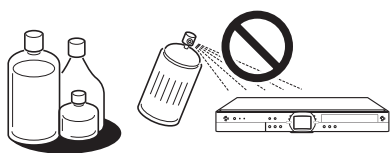
## Pengembunan

- Pengembunan dapat terjadi pada bagian permukaan dan bagian dalam dari alat perekam, jika anda secara tiba-tiba membawanya dari lokasi yang dingin ke lokasi yang hangat, atau menggunakannya di ruangan yang dingin dimana secara bersamaan itu juga anda menyalakan alat penghangat (contoh: di pagi hari yang dingin). Jika terjadi pengembunan, biarkan power alat perekam dalam keadaan tidak menyala sampai pengembunannya hilang. Menggunakan alat perekam di saat ada pengembunan dapat mengakibatkan kegagalan fungsi. (Lihat halaman 17.)

# Tindakan Pencegahan mengenai Penggunaan Produk Ini

## Perawatan kabinet

- Permukaan dari kabinet menggunakan bahan dari plastik. Jangan membersihkan permukaan dari kabinet dengan menggunakan bensin atau thinner karena dapat merusak atau mengelupaskan cat pada kabinet.



- Jangan menggunakan cairan yang mudah menguap seperti insektisida pada permukaan kabinet. Juga, jangan biarkan bahan-bahan seperti karet, produk vinyl atau kulit sintetis terlalu lama. Hal tersebut dapat menyebabkan mengelupasnya cat pada kabinet.
- Jangan melekatkan sticker atau plester pada alat perekam. Melakukan hal ini dapat menyebabkan perubahan warna atau kerusakan pada kabinet.
- Jika kabinet atau tampilan panel depan terlihat kotor, hapuslah secara perlahan dengan menggunakan bahan yang halus seperti kain flannel. Jika keadaannya sangat kotor, gunakan bahan yang telah di basahi dengan deterjen yang bersifat netral, kain tersebut jangan terlalu basah kemudian hapuskan pada alat perekam di susul dengan kain yang benar-benar kering. Penggunaan cairan pembersihan yang sangat kuat dapat mengakibatkan perubahan warna pada atau mengelupasnya cat. Kami menyarankan untuk menguji terlebih dahulu cairan pembersih pada bagian tertentu yang tidak menyolok.

## Gangguan gelombang Elektro-magnetik

- Jika anda menggunakan telepon selular atau peralatan elektronik dekat dengan alat perekam, gambar akan terganggu atau menyebabkan suara menjadi ribut selama pemutaran atau selama perekaman yang disebabkan oleh gangguan gelombang elektromagnetik.

## Antena

- Untuk menghindari gangguan gelombang radio, atur peletakan antena di lokasi yang jauh dari jalan yang padat, jalur kereta api listrik, jalur transmisi listrik, dan neon sign. Hal ini sangat efektif untuk mencegah kecelakaan hubungan singkat listrik walaupun antena tersebut jatuh.
- Jangan menarik antena terlalu panjang atau terlalu pendek. Berhati-hatilah karena karena hal tersebut dapat mengakibatkan gambar tidak stabil.
- Antena terbuka terhadap udara, jadi berhati-hatilah dalam waktu pemeliharaan dan gantilah secara periodik. Hal ini akan menjamin gambar yang bagus. Antena sangat rentan terhadap kerusakan di lokasi yang penuh asap dan jelaga, dan di daerah yang dekat dengan angin laut.

## Hard Disc (HDD)

- Alat perekam ini merekam program-program ke dalam Hard Disc (HDD). Hard disc ini di lengkapi dengan mekanisme perlindungan data terhadap benturan, getaran, dan debu. Bagaimanapun juga anda harus tetap juga menjaga agar tidak kehilangan data dengan melakukan hal-hal di bawah ini :
  - Alat perekam jangan sempat terjatuh.
  - Jangan di letakan pada tempat yang tidak stabil atau yang bergetar.
  - Jangan memindahkan alat perekam jika power masih menyala.

- Jangan menarik kabel listrik selama perekaman atau pemutaran. Pertama-tama matikan dahulu powernya lalu baru menarik kabel listriknya.
- Jangan di gunakan di lokasi yang memiliki perbedaan suhu yang tiba-tiba (perbedaan suhu berkisar 10 °C per jam).
- Perekam akan mengalami kerusakan jika digunakan pada lokasi yang dingin (5 °C atau kurang) atau pada lokasi yang bersuhu sangat tinggi (35 °C atau lebih).
- Jika anda membawa alat perekam dari lokasi dingin ke lokasi yang hangat, biarkan alat perekam untuk beberapa saat sebelum anda menggunakannya.
- Jika ada kerusakan hard disc (HDD) karena bermacam alasan, anda tidak boleh menggantinya sendiri. Jika anda membongkarnya sendiri akan mengakibatkan hilangnya garansi dari kami. Harap menghubungi pusat perbaikan terdekat yang telah di tunjuk oleh SHARP. Kami tidak menjamin kehilangan isi data jika data hilang atau tidak terekam.

## Dihubungkan dengan peralatan lain

- Bacalah secara teliti "Tindakan-Tindakan Pencegahan" pada panduan pengoperasian untuk setiap peralatan yang dihubungkan dengan alat perekam.

## Penghematan listrik

- Disaat anda telah selesai menggunakan alat perekam ini, hematlah listrik dengan mematikan listriknya. Jika anda akan melakukan perjalanan atau tidak ingin menggunakan alat perekam dalam waktu yang lama, cabutlah kabel listriknya untuk keamanan.

## Berkenaan dengan permintaan pengaturan

- Jangan menutup kipas atau lubang ventilasi di belakang alat perekam. Hal tersebut dapat mengakibatkan radiasi panas atau kegagalan fungsi.

## Catatan penggunaan

- Alat perekam atau kabinet akan menjadi sedikit lebih panas, berdasarkan lingkungan pada saat digunakan. Hal ini bukan kegagalan fungsi.
- Pada saat anda menarik kabel power (untuk memindahkan alat perekam), pertama-tama anda harus mematikan powernya (lampu indicator STANDBY akan berwarna merah) untuk melindungi HDD.
- Pada saat power dinyalakan, maka kipas akan berputar untuk mendinginkan alat perekam ini.
- Sesaat setelah kabel power ditancapkan atau setelah menyala dari kegagalan listrik, alat perekam akan tidak bekerja selama 10 detik karena alat perekam sedang melakukan pengaturan sistem.

## Catatan untuk panduan pengoperasian ini

- Di dalam panduan pengoperasian ini, kata "alat perekam", "alat perekam ini", "alat perekam anda", menunjuk kepada DVD perekam dengan hard disc "DV-HR300X".
- Tampilan layar dan ilustrasi alat perekam yang diberikan di dalam panduan pengoperasian ini bertujuan sebagai media penjelasan, dan mungkin akan ada sedikit perbedaan dengan apa yang akan anda lihat pada alat perekam dan layar sebenarnya.

# Mengenai Hard Disc (HDD)

Alat perekam ini dilengkapi dengan hard disc (disingkat "HDD") untuk merekam atau memutar kembali. Perhatikan secara seksama point-point di bawah ini pada saat anda mengatur dan menggunakan alat perekam. Ketidaktelitian akan mengakibatkan kerusakan pada HDD itu sendiri atau pada isi data, kegagalan pengoperasian HDD, atau kegagalan dalam merekam suara.

- Alat ini jangan sampai terjatuh atau terkena getaran.
- Jangan meletakkan pada tempat yang tertutup yang dapat menghalangi perputaran kipas atau lubang ventilasi di bagian belakang dari alat perekam ini.
- Jangan meletakkan alat perekam ini di tempat yang memiliki perbedaan suhu yang berbeda.  
→ Jika alat perekam diletakkan pada lokasi yang memiliki perbedaan suhu yang tajam, pengembunan akan terjadi di bagian dalam alat perekam. Jika alat perekam dioperasikan dengan adanya embun di dalam alat perekam, akan mengakibatkan kerusakan HDD atau kegagalan fungsi. Kami menyarankan agar perbedaan suhu berkisar 10°C per jam.
- Jangan meletakkan alat perekam di lokasi yang memiliki tingkat kelembaban yang tinggi.
- Letakkan alat perekam secara mendatar, jangan dalam keadaan miring.
- Pada saat power menyala, jangan menarik kabel listrik dari stop kontak, matikan dahulu sekering di lokasi tersebut, lalu baru dipindahkan.  
→ Pada saat memindahkan alat perekam, pertama-tama matikan dahulu powernya kemudian cabut kabel listriknya dari stop kontak.

## Format Perekaman

- Format perekaman HDD telah menggunakan format variable bit rate untuk menghasilkan perekaman yang efisien. Fenomena di bawah ini akan muncul. Dengan format variable bit rate, sisa dari bagian yang akan direkam akan relatif meningkat atau berkurang berdasarkan tampilan pada sisa ruang HDD.
- Pada saat tampilan mengindikasikan ruang HDD yang masih tersisa sudah mulai sedikit, pertama-tama hapuslah program yang sudah tidak diperlukan lagi lalu rekam dengan tambahan ruang kosong dari ruang yang tersisa tersebut.
- Walaupun anda menghapus program, jumlah yang tersisa tidak akan bertambah berdasarkan penghapusan jumlah waktu. Pada saat merekam video, akan direkam pada ruang kosong dari ruang yang masih tersisa.
- Dengan alat perekam ini, sebagian kapasitas dari HDD akan dipergunakan sebagai lokasi manajemen sistem.

## Materi yang tidak dapat direkam

- Alat perekam ini dilengkapi dengan fungsi penjaga hasil rekaman untuk mencegah perekaman video atau program siaran yang berisi signal pelarangan untuk proses perekaman berdasarkan undang-undang hak cipta.
- Pada kasus sinyal penjaga hasil rekaman berada pada video yang akan direkam, proses perekaman akan berhenti pada point tersebut, dan kembali akan merekam pada saat sinyal tersebut telah hilang. Pada saat sinyal itu ada maka bagian tersebut tidak akan terekam.

Jika terjadi masalah seperti hilangnya rekaman video atau audio berdasarkan kegagalan fungsi dari HDD, harap di ketahui sejak awal bahwa SHARP tidak bertanggung jawab atas hilangnya data yang direkam atau yang diedit atau untuk kerusakan yang berhubungan langsung ataupun tidak langsung.

### ■ Jika terjadi kegagalan daya

- Isi yang sedang di rekam atau perekaman waktu akan rusak jika terjadi kegagalan listrik.
- Isi yang sedang diputar akan mengalami kerusakan.

### ■ Untuk perekaman penting

- Jika HDD mengalami kegagalan fungsi, maka isi yang direkam akan hilang. Jika anda ingin menyimpan isi secara permanen, simpanlah dalam DVD-RW atau DVD-R.

### 📄 Catatan

- Jika terdapat tampilan pesan yang mengindikasikan bahwa HDD mengalami kerusakan (seperti: "CANNOT OPERATE DUE TO HDD ERROR.") dan HDD mengalami kegagalan fungsi, anda tidak dapat mengganti sendiri HDD tersebut. Jika anda melakukannya maka garansi akan hilang. Selain itu pengembalian data ke keadaan semula adalah sesuatu yang tidak mungkin. Jika pemutaran kembali masih bisa dijalankan, simpanlah isi yang direkam ke disc DVD-RW/R, dan segera hubungi tempat service terdekat yang telah ditunjuk oleh SHARP.

## Pengoperasian Hard Disc (Merekam/Memainkan/Perekaman Time Shift)

- Jika alat perekam digunakan di lokasi yang dingin (di lokasi yang bersuhu rendah), HDD tidak akan menampilkan gambar setelah di nyalakan sampai HDD telah siap. Selama waktu tersebut, alat perekam tidak akan mengoperasikan perekaman Time Shift, daftar tampilan rekaman atau pemutaran kembali program yang telah direkam. Tunggulah sampai HDD benar-benar telah siap.

## Inisialisasi

- Inisialisasi akan menghapus semua data yang tersimpan dalam HDD. Pastikan anda telah memindahkannya ke DVD-RW/R sebelum proses inisialisasi dimulai.

## Informasi CPRM (Kontrol)

- Ada 3 macam sinyal pengontrol copy: "Copy Freely", "Copy Once" dan "Copy Never". Program "Copy Never" menyebabkan program tidak akan terekam pada HDD. Pada saat "Copy once" dijalankan program akan direkam dari HDD ke DVD-RW. Sedangkan videonya tidak ikut di copy – tapi langsung dipindahkan dari HDD ke DVD-RW. (contoh: isi yang terekam pada HDD akan terhapus).