

# LED TV

## HDTV

**Petunjuk Pengoperasian**

Model: TH-24A402G/TH-32A402G

P.32.AMP2.02901.0514

**Panasonic**

# Informasi Penting

	<b>CAUTION</b> RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.		 Simbol ini menandakan bahwa produk ini dilengkapi komponen penyekat ganda antara daerah tegangan utama yang berbahaya dan komponen yang dapat dijangkau oleh pengguna. Jika memperbaiki, gantilah dengan komponen yang sama.
<b>Perhatian :</b> Untuk mencegah resiko terkena kejut listrik, jangan membuka penutup (atau belakang). Tidak ada bagian-bagian di dalam yang dapat diservis oleh pengguna. Hubungi teknisi yang berpengalaman untuk memperbaiki.			
	Simbol ini menandakan adanya “tegangan berbahaya” dalam produk untuk mencegah resiko tegangan kejut atau cedera		Simbol ini menandakan petunjuk penting yang menyertai produk ini.
<b>Peringatan</b> Untuk membantu mencegah kebakaran dan risiko kejut listrik, jangan menempatkan produk ini terkena hujan atau embun. Jangan letakkan produk ini pada permukaan miring atau tidak stabil. Tidak boleh ada cairan yang jatuh dari benda yang ditempatkan diatas produk ini seperti vas.			
<b>Peringatan</b> TV ini tidak stabil apabila pemasangan tumpuan atau gantungan dinding tidak sempurna. Harap mengikuti petunjuk pemasangan dari buku petunjuk untuk memastikan keselamatan anda.			
<b>Peringatan</b> Jangan biarkan baterai terkena panas berlebihan seperti terik matahari, api, atau sejenisnya.			
<b>Peringatan</b> Steker digunakan untuk mematikan perangkat ini, dan perangkat masih mudah untuk digunakan.			

# Petunjuk Keselamatan Utama

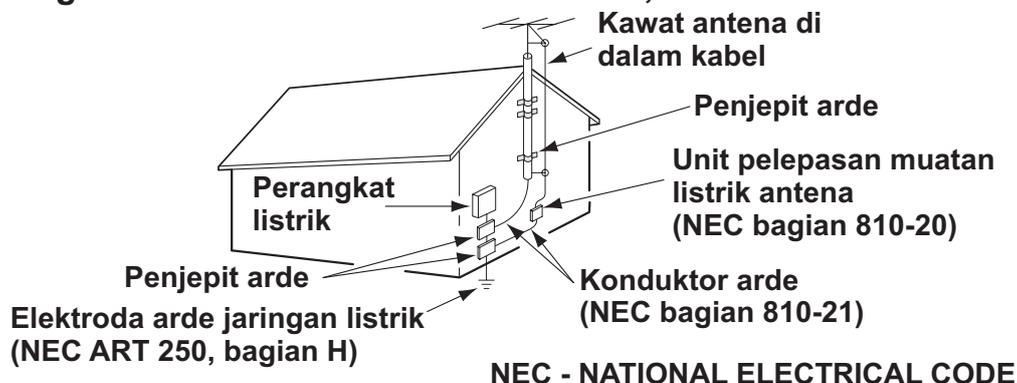
1. Baca petunjuk ini.
2. Simpan petunjuk ini.
3. Perhatikan semua peringatan.
4. Ikuti semua petunjuk.
5. Jangan menggunakan perangkat ini dekat air.
6. Bersihkan hanya dengan kain yang kering.
7. Jangan menutup ventilasi yang terbuka. Pasang sesuai dengan instruksi dari pabrik.
8. Jangan memasang dekat dengan sumber panas seperti radiator, pemanas ruangan, kompor atau perangkat (termasuk amplifier) yang menghasilkan panas.
9. Jangan mengabaikan petunjuk keselamatan untuk polaritas atau arde steker. Polaritas steker ada dua bilah dengan satu lebih besar dari lainnya. Steker arde mempunyai dua bilah dan ketiga sebagai arde. Bilah yang lebih besar atau cabang ketiga disediakan untuk keselamatan anda. Jika steker ini tidak terhubung dengan sempurna ke stop-kontak, konsultasikan dengan ahli listrik untuk penggantian stop-kontak.
10. Hindarkan kabel listrik dari terinjak, terjepit, keamanan stop-kontak dan jalur keluaran dari perangkat ini.
11. Hanya gunakan perlengkapan/aksesori khusus dari pabrik pembuatnya.
12. Gunakan hanya troli, tumpuan, tripod, braket atau meja khusus dari pabrik pembuatnya atau yang dijual dengan perangkat ini. Ketika meletakkan diatas troli atau rak, gunakan dengan hati-hati ketika menggeser troli/perangkat bersamaan jangan sampai cacat karena jatuh.
13. Cabut perangkat jika ada petir atau jika tidak dipergunakan dalam waktu yang lama.
14. Serahkan semua perbaikan ke teknisi yang berpengalaman. Lakukan perbaikan jika perangkat mengalami kerusakan apapun juga, misal kabel listrik rusak, ketumpahan cairan atau perangkat ketetesan hujan atau embun, tidak beroperasi dengan normal atau karena jatuh.
15. Peringatan : Untuk mencegah kerusakan, perangkat ini harus terpasang dengan aman di lantai/dinding sesuai dengan petunjuk pemasangan.
16. Jika antena luar atau sistem kabel yang terhubung ke produk, pastikan antena atau sistem kabel tersambung dengan arde sehingga aman terhadap lonjakan tegangan dan listrik statis. Bagian 810 dari National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70-1984 (bagian 54 dari Canadian Electrical Code, bagian 1) memberikan informasi yang berhubungan dengan arde yang benar tentang tiang dan struktur pendukungnya, kawat arde antena keluaran unit, ukuran dari konduktor arde, sambungan elektroda arde dan kebutuhan untuk elektroda arde. Lihat contoh :



# Petunjuk Keselamatan Utama

17. Pada sistem antena luar jangan ditempatkan pada lokasi sekitar jaringan listrik atau lampu penerangan lainnya atau rangkaian catu daya, atau kemungkinan dapat jatuh ke jaringan listrik. Ketika memasang antena luar, harus hati-hati jangan sampai menyentuh jaringan listrik atau bila bersentuhan dengannya akan berakibat fatal.
18. Pemasangan pada dinding atau langit-langit - produk ini harus terpasang pada dinding atau langit-langit hanya sesuai dengan rekomendasi dari pabrik pembuatnya.
19. Perangkat ini jangan sampai terkena tetesan atau percikan dan jangan meletakkan benda yang berisi cairan seperti vas bunga di atasnya.
20. Jika steker digunakan sebagai pemutus perangkat, pemutus perangkat masih mudah untuk digunakan.

## Contoh pemasangan arde antena sesuai dengan NATIONAL ELECTRICAL CODE, ANSI/NFPA 70



### Catatan untuk pemasangan sistem CATV :

Peringatan untuk pemasangan sistem CATV, pemasang harus memperhatikan ke artikel 820-40 dari NEC sebagai panduan pemasangan arde dan spesifikasi tertentu dari kabel arde harus terhubung dengan sistem arde pada bangunan, sehingga dekat dengan titik masuk kabel.

Informasi Penting .....	1
Petunjuk Keselamatan Utama .....	2

**Bagian 1 : Sambungan dan Penyetelan**

Sebelum Peyetelan Awal .....	5
Pemeriksaan Kelengkapan Yang Disediakan .....	5
Memasang TV Pada Tumpuan .....	6
Menggantung TV Pada Dinding .....	7
Tombol Pada TV .....	7
Soket .....	8
Sambungan dan Penyetelan .....	9
Fungsi Remot Kontrol .....	10
Menghidupkan .....	11
Mematikan .....	11

**Bagian 2 : Pengoperasian Menu**

Pengaturan Gambar .....	12
Pengaturan Suara .....	12
Fungsi Penyetelan .....	13
Penyetelan Saluran Otomatis .....	13
Penyetelan Geometri .....	14
Fungsi USB .....	14
Memilih Sinyal Masukan .....	15

**Bagian 3 : Informasi Lainnya**

Pertanyaan Yang Sering Diajukan (FAQS) .....	16
Permasalahan .....	17
Perawatan Dan Pembersihan .....	19
Spesifikasi Televisi .....	19

## **Sebelum Penyetelan Awal**

### **Melindungi Dari Lonjakan Listrik**

- Hubungkan semua komponen sebelum anda menyambungkan steker ke stop-kontak atau jaringan listrik.
- Jangan menyambungkan TV anda ke stop-kontak yang ada saklarnya.
- Matikan TV sebelum anda menghubungkan atau mencabut setiap kabel.
- Pastikan semua antena dan kabel terhubung ke arde dengan baik. Lihat Petunjuk Keamanan Utama.

### **Informasi Keamanan**

- Lindungi komponen dari panas berlebihan.
- Jangan menutup lubang ventilasi dengan suatu benda. Atur benda tersebut sehingga sirkulasi udara bebas masuk.
- Jangan meletakkan suatu benda di atasnya.
- Jika anda menempatkan suatu benda dekat TV, pastikan ada ventilasi yang memadai.
- Jika anda menghubungkan dengan penerima suara atau amplifier, tempatkan TV pada rak paling atas sehingga udara panas dari TV tidak membahayakan komponen lainnya.

### **Mencegah Interferensi Suara**

- Letakan kabel dengan benar; sisipkan masing-masing kabel dengan kencang sesuai desain jack.
- Jika anda menempatkan komponen diatas TV, lewatkan semua kabel pada satu sisi dibelakang dari TV bukan menjulur kebawah di tengah TV.
- Jika antena anda menggunakan 300-ohm dua kawat, jangan menggulung kabel tersebut.
- Jauhkan dua kawat diatas dari kabel audio/video.

### **Menghindari Sinar Langsung**

Jangan meletakkan TV dimana sinar matahari atau cahaya ruangan langsung kearah layar. Gunakan peredam atau pencahayaan tidak langsung.

### **Pemeriksaan Kelengkapan yang Disediakan**

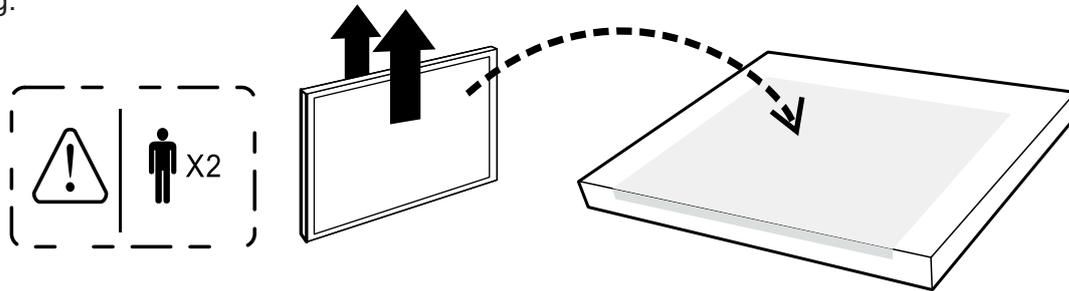
Pastikan bahwa komponen dibawah satu paket dengan TV anda.

- Remot Kontrol
- Petunjuk Pengoperasian
- Petunjuk Penyetelan Cepat Dan Mudah
- Komponen Untuk Tumpuan

Grafis yang terkandung dalam publikasi ini hanya presentasi saja

## Pemasangan TV Pada Tumpuan

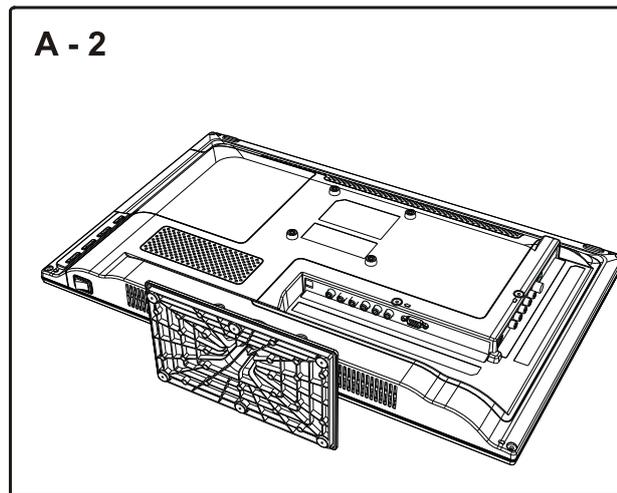
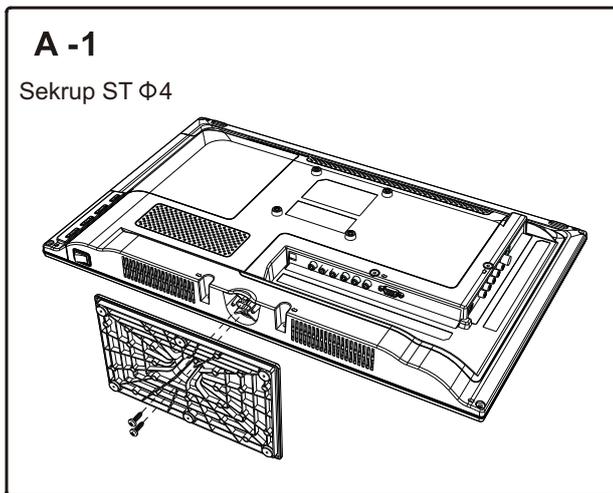
TV anda dilengkapi dengan tumpuan yang belum dirakit maka anda dapat memilih pemasangan TV dengan salah satu yaitu tumpuan meja atau di dinding (siku penggantung di dinding dijual terpisah). Jika anda ingin menggantung TV di dinding, lewat petunjuk pemasangan tumpuan dan ikuti petunjuk pemasangan TV di dinding.



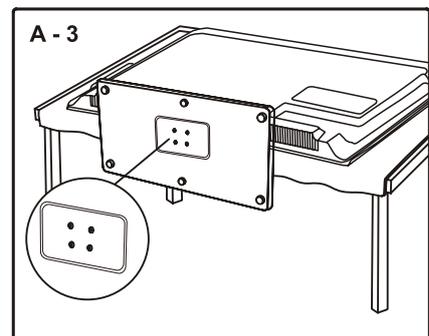
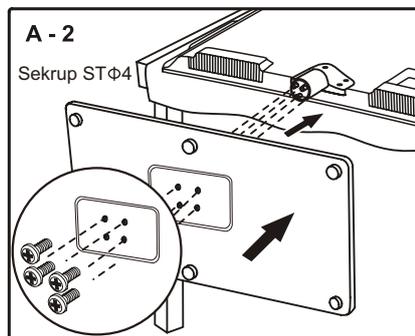
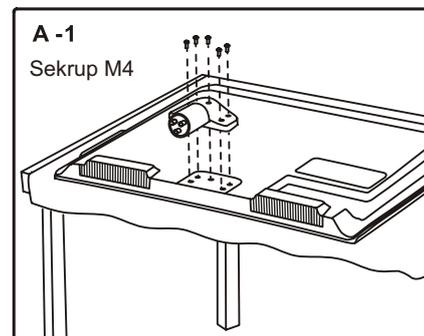
Pertama, lepaskan pembungkus TV dan tempatkan di tempat yang luas dengan permukaan yang datar seperti meja atau meja dapur. Keluarkan TV dari karton dan letakan dengan menghadap ke bawah beralas pembungkus TV. Pastikan TV menghadap ke bawah untuk menghindari layar tergores.

Kemudian ikuti langkah-langkah berikut :

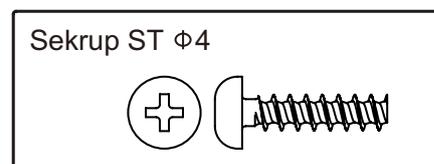
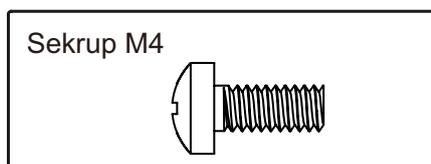
Untuk model TH-24A402G



Untuk model TH-32A402G



Gambar sekrup :



## Menggantung TV Pada Dinding

Jika menggantung TV anda di dinding, jangan memasang tumpuan.

**Untuk menggantung TV anda di dinding, belilah VESA yang sesuai untuk di dinding**

Untuk model TH-24A402G	Belilah sekrup VESA 100 x 100, M4
Untuk model TH-32A402G	Belilah sekrup VESA 200 x 100, M4

Ukuran VESA horizontal dan vertikal diukur dari lubang pemasangan. Contoh, 200x100 mengacu pada ukuran pemasangan sebenarnya yaitu 200mm horizontal dan 100mm vertikal.

**Catatan :** Ikuti tata cara menggantung TV di dinding

Perhatian : Dinding anda harus mampu menahan minimal lima kali berat bersih TV untuk menghindari kerusakan.

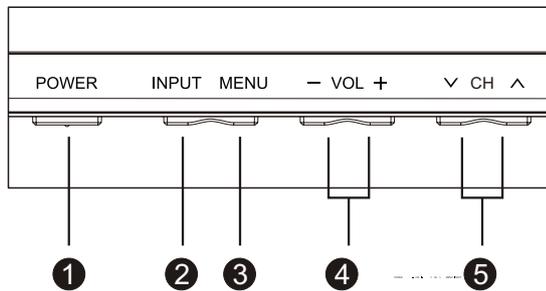
### PENTING :

Perangkat pemasangan di dinding harus cocok dengan standar pola lubang VESA.

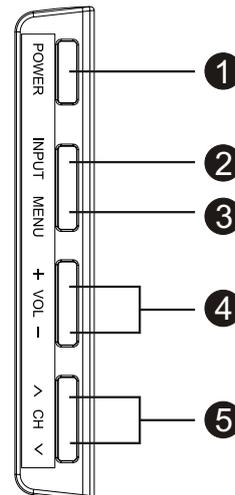
Empat (4) sekrup semua harus berulir untuk pemasangan dinding dan kabinet belakang HDTV.

## Tombol di TV

Diambil dari satu model tertentu sebagai contoh:



(TH-32A402G)



(TH-24A402G)

Jika tidak ada remot, anda dapat menggunakan panel kontrol TV untuk mengoperasikan berbagai fitur pada TV anda.

- ➊ POWER Menghidupkan TV atau untuk mode standby.
- ➋ INPUT Memilih sinyal masukan.
- ➌ MENU Menampilkan menu utama TV.
- ➍ VOL +/- Mengurangi/menambah volume atau berfungsi sebagai panah kiri/kanan (◀/▶) melalui item menu. VOL+ juga berfungsi sebagai tombol ENTER pada sistem menu.
- ➎ CH V/^ Memilih saluran atau berfungsi sebagai panah bawah/atas (▼/▲) melalui item menu.

Catatan : Lokasi dan nama dari tombol fungsi dan tombol power pada TV mungkin berbeda tergantung modelnya.

## Soket

**Catatan:** Letak dan nama soket pada TV bervariasi menurut modelnya, dan tidak semua soket tersedia pada semua model

USB



### Soket USB (input)

Soket ini dapat digunakan untuk menghubungkan dengan perangkat USB.  
**Catatan:** jumlah soket USB pada TV bervariasi tergantung modelnya.

AV1

VIDEO →  
L →  
R →



### Soket AV1 (input)

Soket VIDEO IN menyediakan koneksi video gabungan.  
Soket AV1(L/R) berbagi dengan soket VGA/DVI.

HDMI



### Soket HDMI (input)

Soket HDMI (High-Definition Multimedia Interface) dapat dihubungkan pada PC dengan video card yang sesuai, DVD player tertentu, atau decoder satelit. Soket ini menyediakan koneksi digital tanpa kompresi yang memuat data video dan audio melalui satu kabel konektor mini yang terpadu.

Sejak adanya teknologi HDMI berbasis pada Digital Visual Interface (DVI), jack yang ada disamping TV anda juga cocok dengan perangkat DVI.

**Catatan :** Jumlah soket HDMI pada beberapa TV berbeda sesuai modelnya.

COMPONENT IN

Y →  
Pb/Cb →  
Pr/Cr →



### Komponen soket YPbPr (Input)

Soket YPbPr ini digunakan untuk menghubungkan pada sebuah perangkat yang memiliki komponen soket video, seperti pemutar DVD. Komponen soket dapat tersambung jika perangkat yang anda hubungkan cocok dengan Y Pb Pr atau Y Cb Cr. Gambar yang dihasilkan soket ini lebih sempurna karena sinyal video sudah dipisahkan menjadi tiga bagian. Soket Y berbagi dengan soket AV2.

AUDIO IN

L →  
R →



### AV2/Komponen AUDIO IN

Soket AUDIO IN L & R ini dapat dihubungkan ke berbagai perangkat, diantaranya perekam video, camcorder, penerima satelit, pemutar DVD, atau perangkat game. Soket AUDIO IN berbagi antara soket YPbPr dan AV2.

VIDEO OUT →



### Soket VIDEO (output)

Soket VIDEO OUT menyediakan koneksi video gabungan. Dapat dihubungkan ke TV AV IN lainnya untuk menampilkan gambar yang sama.

VGA →



### Soket VGA (input)

Soket ini dapat disambungkan dengan komputer.

**Catatan :** VGA adalah sama dengan PC.

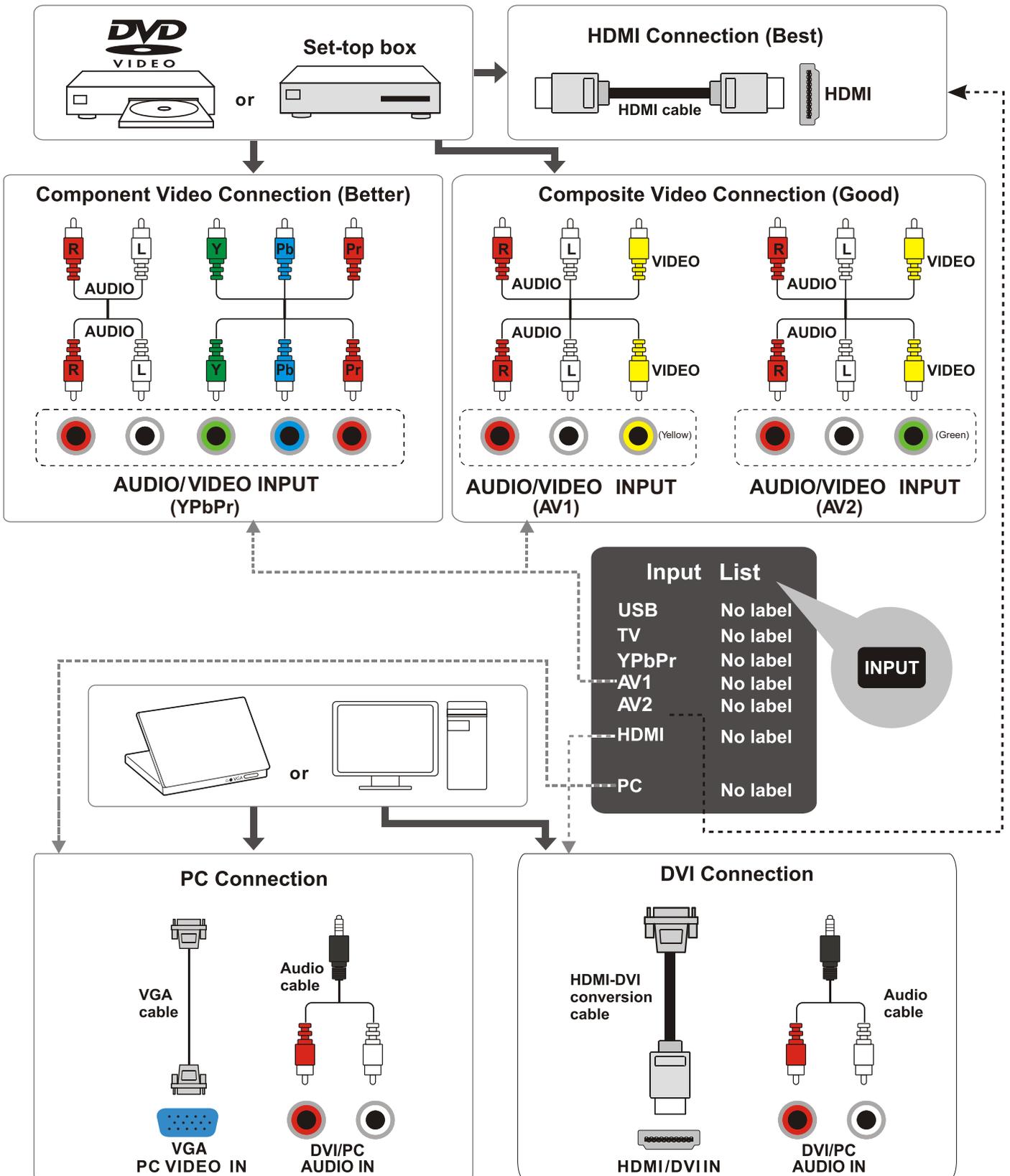
ANTENNA IN →



### Soket Antena In (input)

Soket ini dapat dihubungkan dengan antena luar atau jaringan kabel.

# Sambungan dan Penyetelan



CATATAN : Dikarenakan penutup belakangnya tipis, kami merekomendasikan sambungan ke PC dengan kabel standar VGA, hindari menggunakan kabel penghubung yang tebal.

## FUNGSI REMOT KONTROL

Hampir seluruh fungsi dari TV anda tersedia menu yang muncul pada layar. Remot kontrol berfungsi untuk mengatur menu pada TV dan menyusun semua setelan yang ada.



🔇 **(MUTE)** Mengurangi volume TV sampai minimum. Tekan lagi untuk menormalkan.

🔌 **(Tombol POWER)** Menghidupkan atau mematikan TV.

**0-9** (Tombol angka) Memasukan nomor saluran, kemudian tekan OK (atau segera sebelum waktunya habis).

**OFF TIMER** Penyetelan pewaktu tidur.

**RECALL** Kembali ke saluran yang anda lihat sebelumnya.

**INPUT** Untuk memilih saluran masukan.

**MENU** Menyajikan susunan menu utama atau tekan untuk kembali ke menu sebelumnya.

▲/▼◀/▶ (Panah) Menyorot item yang berbeda pada menu TV dan mengatur kontrol menu.

**OK** Ketika TV pada sistem menu, tekan untuk konfirmasi pilihan anda.

**INFO** Jika tidak ada menu yang aktif sekarang, tekan "info" untuk menampilkan informasi saluran.

**EXIT** Keluar dari menu setelan secara langsung, keluar dari tampilan pada mode USB.

**VOL+/VOL-** Menambah atau mengurangi volume TV.

**TV** Tekan untuk masuk ke masukan TV.

**USB** Tekan untuk masuk ke masukan USB.

**CH/CHV** Memilih saluran.

**ASPECT** Tekan untuk memilih tampilan skala anda.

**PICTURE** Tekan untuk memilih mode gambar sesuai keinginan anda.

**SOUND** Tekan untuk memilih mode suara sesuai keinginan anda.

**STILL** Tekan untuk objek diam atau bergerak .

◀▶/■▶▶ Tombol ini dapat digunakan pada menu USB.

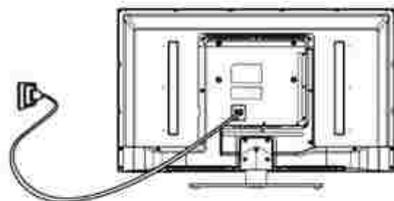
## Menghidupkan Televisi

Ikuti petunjuk pada halaman ini untuk mengetahui bagaimana cara menghidupkan TV anda dan remot kontrol, sebelum melanjutkan ke halaman berikutnya menjelaskan bagaimana menggunakan prosedur penyetalan saluran.

1. Masukkan dua baterai AAA pada remot.

Peringatan dalam pemasangan baterai:

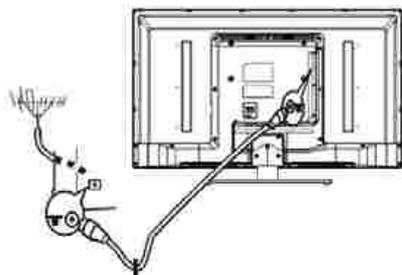
- Hanya gunakan baterai dengan tipe yang sudah ditentukan.
- Pastikan pemasangan baterai arah kutubnya benar.
- Jangan mencampur baterai lama dengan yang baru.
- Jangan menggunakan baterai yang dapat diisi ulang.
- Jangan biarkan baterai terkena panas berlebihan seperti terik matahari, api atau sejenisnya, memasukan baterai ke dalam api, mengisi ulang atau membuka baterai hal ini bisa menyebabkan baterai bocor atau ledakan.
- Lepas baterai dari remote bila anda tidak menggunakannya dalam waktu yang lama.



2. Sambungkan kabel listrik ke televisi terlebih dahulu, kemudian ke stop-kontak. (Catatan: Bila kabel power sudah terhubung ke televisi, silahkan langsung hubungkan ke stop-kontak.)

TV anda hanya boleh dihubungkan ke sumber tegangan AC. Tidak boleh dihubungkan ke sumber DC. Bila steker terlepas dari TV, jangan menghubungkannya dengan sumber tegangan karena berisiko terkena kejut listrik.

**Catatan:** Gambar yang ada hanya untuk penyajian. Letak soket daya pada bagian belakang televisi mungkin berbeda tergantung pada modelnya.



3. Hubungkan antenna luar ke soket ANTENNA IN pada bagian belakang TV.

Soket antenna (kabel UHF/VHF -75 OHM) dapat digunakan untuk menghubungkan dengan antenna luar atau perangkat tetap.

4. Ketika dihidupkan, TV akan menyala secara langsung atau standby / siaga. Catatan : Untuk beberapa model, menyalakan TV dengan menekan tombol power.

Bila indikasi power menyala, TV dalam kondisi standby. Tekan tombol  pada remot kontrol atau pada TV untuk menghidupkan TV.

## Mematikan Televisi

- Untuk mematikan TV dengan kondisi standby, tekan tombol  pada remot atau pada TV, TV dalam kondisi standby mempunyai konsumsi daya yang kecil.
- Untuk mematikan TV, lepaskan steker dari stop-kontak.  
Catatan : Untuk beberapa model, tekan tombol power untuk mematikan TV.

## Pengaturan Gambar

Menu untuk pengaturan gambar digunakan untuk menghasilkan setelan gambar terbaik sesuai pilihan anda, tipe program yang anda saksikan dan tingkat penerangan.

Tampilkan menu dengan menekan tombol Menu. Tekan tombol arah atas atau bawah untuk memilih ikon Picture dan tekan tombol arah kanan atau OK untuk menampilkan menu Picture. Pilihan Picture seperti dibawah:



**Catatan:** Beberapa opsi mungkin tidak tersedia untuk beberapa sumber sinyal.

**Back Light:** pilihan ini dapat digunakan untuk mengatur kecerahan cahaya latar, tergantung pada tingkat penerangan ruangan. Gunakan tombol pengarah kiri atau kanan untuk mengaturnya.

**Picture Mode:** gunakan tombol pengarah kanan atau OK untuk menampilkan opsi pilihan, kemudian tekan tombol pengarah kiri atau kanan untuk memilih dan konfirmasi setelan gambar yang tersedia: Standard, Bright, Soft atau Personal.

**Scale:** gunakan tombol arah atas atau bawah untuk opsi pilihan, kemudian tekan tombol arah kiri atau kanan untuk memilih dan konfirmasi ukuran gambar: 4:3, Full, Subtitle dan Wide.

**Catatan:**

1. Beberapa opsi mungkin tidak dapat dipilih untuk beberapa sumber sinyal .
2. Anda direkomendasikan untuk menggunakan mode Full. Jangan menggunakan mode tampilan dengan blok hitam pada kedua sisi dari gambar (seperti 4:3) pada waktu yang lama, mungkin mengakibatkan layar TV rusak permanen.

**Brightness:** mengatur kecerahan gambar.

**Contrast:** mengatur perbedaan antara daerah terang dan gelap pada gambar

**Saturation:** mengatur kepekatan warna.

**Tint:** mengatur keseimbangan antara merah dan hijau.

**Catatan:** Tint dapat dipergunakan hanya bila sistem sinyal video adalah NTSC.

**Sharpness:** mengatur ketajaman daerah tepi gambar.

**Color Temperature:** mengatur suhu warna gambar. Gunakan tombol arah atas atau bawah untuk menampilkan opsi pilihan, kemudian tekan tombol arah kiri atau kanan untuk memilih dan konfirmasi Color Temperature.

**Dynamic contrast:** hidupkan opsi ini untuk mengatur kontras secara otomatis.

Tekan Menu untuk kembali atau Exit untuk keluar menu.

## Pengaturan Suara

Tampilkan menu dengan menekan tombol Menu. Tekan tombol arah atas atau bawah untuk memilih ikon Sound dan tekan tombol arah kanan atau OK untuk menampilkan menu Sound. Pilihan Sound seperti dibawah:



**Sound Mode:** gunakan tombol arah atas atau bawah untuk menampilkan opsi pilihan, kemudian tekan tombol arah kiri atau kanan untuk memilih dan konfirmasi setelan Sound Mode yang tersedia: Standard, Music, Movie, News dan Personal.

**Balance:** gunakan tombol arah kiri atau kanan untuk menyeimbangkan suara antara speaker kiri dan kanan.

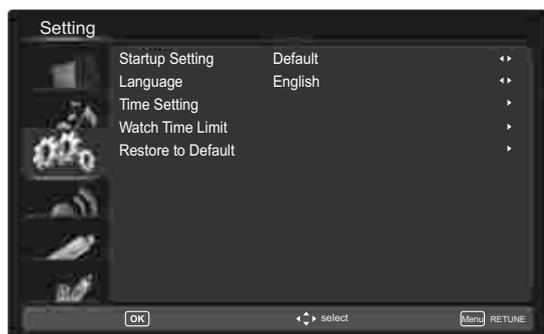
**Sound EQ:** mengatur setelan frekuensi suara. Pilih opsi Sound EQ kemudian tekan tombol arah kanan atau OK untuk memilihnya, kemudian tekan tombol arah atas atau bawah untuk opsi pilihan dan tekan tombol arah kiri atau kanan untuk pengaturan.

**Catatan:** Bila Sound EQ diatur, Sound Mode akan secara otomatis pindah ke Personal.

Tekan Menu untuk kembali atau Exit untuk keluar menu.

## Fungsi Penyetelan

Tampilkan menu dengan menekan tombol Menu. Tekan tombol arah atas atau bawah untuk memilih ikon Setting dan tekan tombol arah kanan atau OK untuk menampilkan menu Setting. Opsi Setting seperti dibawah:



**Catatan:** Beberapa opsi mungkin tidak tersedia untuk sumber sinyal tertentu.

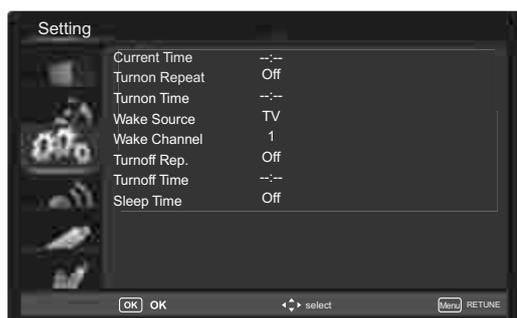
**Startup Setting:** Mengatur gambar pembuka. Anda dapat menyetel gambar default atau capture sebagai gambar pembuka.

**Catatan:** Logo hanya tersedia ketika mengambil sebuah gambar dan bila memilihnya, TV akan menampilkan gambar yang diambil secara otomatis ketika dinyalakan. Bila memilih Off, TV tidak akan menampilkan gambar apapun ketika dinyalakan.

**Language:** gunakan tombol arah kiri atau kanan untuk memilih menu bahasa yang anda inginkan.

**Catatan:** bahasa yang tersedia berbeda tergantung pada model.

**Time Setting:** Tekan tombol arah atas atau bawah untuk memilih item Time Setting, kemudian tekan tombol arah kanan atau OK untuk memasuki.



**Watch Time Limit:** Tekan tombol arah kanan atau OK untuk masuk, kemudian gunakan tombol angka untuk memasukan kata kunci (awalnya 0000). Kemudian tekan tombol arah kiri atau kanan untuk memilih batas waktu. Untuk membatalkannya, pilih Off.

**Restore to default:** mengembalikan semua ke setelan awal dari pabrik.

Tekan Menu untuk kembali atau Exit untuk keluar menu.

## Penalaan Otomatis

Penyetelan saluran termasuk memilih semua setelan yang diperlukan untuk mencari dan menyimpan semua saluran yang dapat anda terima. Pastikan TV dalam keadaan menyala dan ikuti semua langkah yang dijelaskan berikut ini.

Tekan tombol Menu untuk menampilkan menu. Tekan tombol arah atas atau bawah untuk memilih ikon Channel dan tekan tombol arah kanan atau OK untuk menampilkan menu Channel.



1. Tekan tombol arah atas atau bawah untuk memilih opsi Auto Tuning\Intelligent Tuning\Manual Tuning\Fine-Tune\Color System\Sound System\Channel Edit.
2. Tekan tombol kanan atau OK untuk memulai pilihan opsi Auto Tuning\Intelligent Tuning\Manual Tuning\Fine-Tune\Color System\Sound System\Channel Edit.

### Intelligent Tuning :

Proses Intelligent Tuning sama dengan Auto Tuning. Intelligent Tuning akan menahan semua saluran sebelumnya, pencarian saluran baru otomatis berada dibelakang saluran sebelumnya.

**Catatan:** Dibutuhkan waktu beberapa menit untuk menyelesaikan penalaan, tergantung jumlah saluran yang diterima. Bila anda ingin menghentikan proses tekan tombol Menu. Saluran yang sudah diterima akan disimpan.

3. Tekan tombol arah atas atau bawah untuk menampilkan Color System, kemudian tekan tombol arah kiri atau kanan untuk memilih PAL, Auto, SECAM atau NTSC.
4. Tekan tombol arah atas atau bawah untuk menampilkan Sound System, kemudian tekan tombol arah kiri atau kanan untuk memilih DK, M, BG atau I.
5. Saluran disusun sesuai penalaan. Ikuti penjelasan berikutnya bila anda ingin penalaan halus pada saluran.

### Penalaan Halus

Jika gambar kurang jelas anda dapat menala halus salurannya.

1. Aktifkan menu Channel dan tekan tombol arah atas atau bawah untuk memilih opsi Fine-Tune.
2. Tekan tombol arah kiri atau kanan untuk penalaan halus.
3. Tekan Menu untuk kembali atau Exit untuk keluar dari menu.

### Penyetelan Geometri

Tampilkan menu dengan menekan tombol Menu. Tekan tombol arah atas atau bawah untuk memilih ikon Geometry dan tekan tombol arah kanan atau OK untuk menampilkan menu Geometry.

**Catatan :** fungsi ini hanya tersedia pada masukan PC.



**Auto Adjust :** tekan tombol arah kanan atau OK untuk mengatur posisi gambar, fase dan AD Clock secara otomatis. Menu akan hilang sendiri ketika penyetelan selesai.

**H Position (Horizontal Position):** mengatur posisi gambar ke kiri atau ke kanan.

**V Position (Vertical Position):** mengatur posisi gambar ke atas atau ke bawah.

**AD Clock:** mengatur posisi/arah jarum jam gambar.

**Phase:** mengatur gambar bila ada gambar kedip, pergeseran warna, atau kabur.

Tekan Menu untuk kembali atau Exit untuk keluar.

### Fungsi USB

Hubungkan perangkat USB ke soket USB dan tampilkan menu dengan menekan tombol Menu, kemudian pilih ikon *Multimedia* dan tekan tombol arah kanan atau OK untuk menampilkan menu Multimedia.

**Catatan:** Tekan tombol USB pada remot kontrol, anda dapat menekan tombol arah atas atau bawah untuk memilih antara Movie Show, Photo Show, Music Show dan Auto Play, kemudian tekan tombol OK untuk konfirmasi.

*Tombol pintas USB meliputi: tombol arah atas, bawah, kiri, kanan dan OK.*



### Memutar Film:

1. Pilih item Movie Show, lalu tekan tombol kanan atau OK untuk masuk ke perangkat USB.
2. Tekan tombol arah atas, bawah, kiri atau kanan untuk memilih file film, lalu tekan OK untuk memmainkannya.
3. Ketika memmainkan film, anda dapat menekan tombol Menu untuk menampilkan play console. Pada play console, tekan tombol arah kiri atau kanan untuk memilih sebuah ikon, lalu tekan tombol OK untuk konfirmasi.  
Play console meliputi: Play/Pause, Backward, Forward, Prev., Next, Stop, Repeat Mode, penyetelan AB Repeat, Playlist, Info., Slow Forward, Step Forward, Goto Time, Brightness dan Contrast.
4. Pilih ikon Stop pada play console dan tekan OK atau tekan Exit untuk kembali.

### Menampilkan Foto:

1. Pilih item Photo Show, lalu tekan tombol kanan atau OK untuk masuk ke perangkat USB.
2. Tekan tombol atas, bawah, kiri atau kanan untuk memilih file gambar yang diinginkan dan tekan OK untuk menampilkan.
3. Ketika menampilkan gambar, tekan tombol Menu untuk menampilkan play console. Pada play console, tekan tombol kiri atau kanan untuk memilih sebuah ikon, lalu tekan tombol OK untuk mengkonfirmasi.  
Play console meliputi: Play/Pause, Prev., Next, Stop, Rotate Right, Rotate Left, Music(on/off), Musiclist, Zoom in, Zoom Out, Repeat Mode, Brightness, Contrast, Capture dan Info.  
**Catatan:** bila anda ingin mengambil sebuah gambar sebagai gambar pembuka, pilih ikon Capture, tekan OK, kemudian pilih Logo dan tekan OK, bila tidak sesuai, pilih Cancel dan tekan OK untuk membatalkan penyimpanan.
4. Pilih ikon Stop pada play console dan tekan OK atau tekan Exit untuk kembali.

## Memutar Musik:

1. Pilih Music Show, kemudian tekan tombol kanan atau OK untuk masuk perangkat USB.
2. Tekan tombol arah atas, bawah, kiri atau kanan untuk memilih file musik yang anda inginkan dan tekan OK untuk memutar.
3. Ketika memutar musik, tekan tombol Menu untuk menampilkan play console. Pada play console, tekan tombol kiri atau kanan untuk memilih ikon, kemudian tekan tombol OK untuk konfirmasi. Play console meliputi: Play/Pause, Backward, Forward, Prev., Next, Stop, Repeat Mode, Mute, Playlist, Info. dan Goto Time.
4. Tekan ikon Stop dalam play console dan tekan OK atau tekan Exit untuk kembali.

## Pemutaran Otomatis

1. Pilih Auto Play dan tekan tombol arah kanan atau OK untuk masuk perangkat USB.

**Catatan :** fungsi ini hanya tersedia jika gambar dan musik bersamaan dalam satu lokasi pada katalog USB.

2. Tekan Exit untuk kembali ke daftar katalog USB.

## Peringatan dan Hal Yang Sering Ditanyakan:

### Peringatan:

1. Beberapa perangkat penyimpan tidak standar mungkin tidak dapat dikenali. Silahkan mengganti dengan perangkat yang standar.
2. Sistem ini mendukung format file dibawah:  
Format Video: AV, MP4, MKV, WMV  
Format gambar : JPEG  
Format suara: MP3, AAC, WAV, WMA

**Catatan:** Untuk pengkodean file, ada beberapa jenis metode pengkodean tidak standar, maka sistem ini tidak menjamin dapat mengenali file yang menggunakan beberapa metode pengkodean.

### Hal Yang Sering Ditanyakan:

1. Dibawah kondisi berikut, system ini tidak dapat mengkode file dan file tidak dapat bekerja dengan normal:
  - Parameter file, seperti pixel dari gambar, code rate dari file audio dan video, kecepatan membaca file audio, melebihi batas dari system;
  - Format file tidak sesuai atau file rusak.**Catatan:** Kecepatan membaca yang didukung sistem in tidak melebihi 20Mbps.
2. Hot plug: Jangan melepas ketika sistem sedang membaca atau mengirimkan data, untuk menghindari kerusakan sistem atau perangkat.

3. Perlu diperhatikan catu daya perangkat ketika anda menggunakan mobile hard disk atau kamera digital. Bila catu daya tidak cukup atau tidak stabil, bisa terjadi gangguan selama operasi atau tidak dapat beroperasi sama sekali. Bila terjadi, silahkan merestart perangkat, atau melepas dan memasang lagi dan pastikan bahwa catu dayanya normal.
4. Sistem pada TV dapat mengenali perangkat USB1.1 dan USB2.0, misalnya standar U-disk, pemutar MP3, mobile hard disk dll.
5. Untuk mendapatkan kualitas suara dan gambar yang lebih bagus, disarankan untuk menggunakan perangkat luar yang standar dengan USB2.0.
6. Ketika memutar video dengan tingkat rasio kompresi tinggi, terjadi gejala, seperti gambar macet dan respon menu sangat lama, adalah hal normal.
7. Untuk beberapa perangkat USB dengan catu daya, seperti hard disk, MP4, dll, disarankan menggunakannya catu daya terpisah untuk menghindari kekurangan daya listrik. Parameter file, seperti pixel gambar, code rate dari audio dan video, kecepatan membaca file audio, tidak melebihi batas sistem.

## Memilih Sinyal Masukan

Tampilkan menu dengan menekan tombol Menu. Tekan tombol arah atas atau bawah untuk memilih ikon Source dan tekan tombol arah kanan atau OK untuk menampilkan menu Source.



## Memilih Sinyal Masukan

1. Tekan tombol arah atas, bawah untuk memilih masukan sesuai keinginan anda.  
(Catatan : masukan yang tersedia mungkin berbeda tergantung model)
2. Tekan tombol arah kanan atau OK untuk konfirmasi pilihan.

**Catatan:** Anda dapat menekan tombol Input pada remot kontrol untuk memilih masukan.

### Pertanyaan Yang Sering Diajukan (FAQS)

Apa cara tercepat untuk menampilkan gambar Definisi Tinggi (HD)?

Sambungkan antena off-air ke ANT.75Ω untuk menampilkan saluran digital lokal secara gratis. Anda mungkin perlu membeli antena.

Kunjungi [www.antennaweb.org](http://www.antennaweb.org) untuk membantu memutuskan tipe antena apa yang digunakan untuk menerima saluran digital lokal yang tersedia untuk anda. Dengan memasukkan lokasi anda, pemetaan program memberikan anda mana yang analog lokal dan stasiun digital yang tersedia menggunakan antena tertentu.

Apakah ada cara lain untuk menampilkan gambar Definisi Tinggi (HD)?

Selain menggunakan antena off-air tersebut diatas, anda dapat juga menggunakan set-top box untuk menerima gambar digital. Hubungi perusahaan TV kabel atau penyedia satelit untuk membeli program digital dan telah terhubung dengan box untuk memastikan anda mendapatkan tampilan terbaik.

Mengapa ada bar pada layar kami dan dapatkah saya menghilangkannya?

Sebagian besar video dikirim dalam format 16/9 yang memenuhi layar anda, tapi kadang dikirim dalam 4/3 tidak memenuhi layar anda. Ini tergantung bagaimana stasiun atau perangkat terhubung ke TV anda memformat gambarnya. Jika ada bar dilayar, tekan tombol **ASPECT** untuk mencoba mengurangi bar karena perbedaan format. Beberapa bar tidak bisa dihilangkan karena cara memformatnya dikirim oleh pemancar. Format berubah ketika anda menekan tombol **ASPECT** dan tipe format tampil dilayar bagian bawah.

Mengapa penalaan saluran menemukan banyak saluran, tapi ketika saya coba untuk memilahnya tidak ada di sana?

Beberapa saluran yang tersedia oleh perusahaan TV kabel tidak membawa program, seperti video sesuai permintaan. Jika saluran tidak tersedia, layar di TV anda kosong atau muncul seperti bintik-bintik. Anda mungkin ingin menghilangkan saluran tersebut dari daftar saluran. Hilangkan salurannya pada menu Channel Skip.

Kenapa penalaan saluran pertama kali butuh waktu lama?

Jika anda punya kedua saluran analog dan digital, TV mencari semua saluran yang tersedia dalam daftar saluran. Jika anda mempunyai saluran digital, TV mencari juga saluran diacak, saluran tidak diacak dan masing - masing sub saluran dari saluran digital.

## Pemecahan Masalah

Masalah - masalah yang biasa timbul pada TV anda, bisa dibenahi dengan mengikuti petunjuk sebagai berikut.

### Masalah TV

#### Tidak bisa menghidupkan TV.

- Pastikan steker TV sudah terhubung.
- Periksa stop-kontak (atau kabel ekstensi) untuk memastikannya hubungkan dengan perangkat lainnya.

#### Tidak ada gambar dan suara tapi TV hidup.

- Anda mungkin memilih masukan tanpa komponen yang terhubung. Coba anda lihat komponen masukan, tekan **INPUT** sampai gambar dari komponen muncul.
- Tipe pilihan sinyal mungkin pilihannya tidak tepat.
- Saluran mungkin tidak ada. Coba ganti saluran.
- Jika anda menonton VCR dan terhubung dengan kabel koaxial ke jack ANT.75Ω, pilih TV ke saluran 3 atau 4 (manapun saklar saluran yang terpilih 3/4 akan kembali ke VCR anda). Juga pastikan tombol TV/VCR pada VCR mode sudah benar (tekan tombol TV/VCR pada VCR anda).

#### Suara bagus, tapi kualitas gambar jelek.

- Jika anda mendapatkan gambar hitam dan putih dari komponen yang terhubung ke TV, mungkin anda mempunyai kabel video yang terhubung salah jack. Kabel video kuning terhubung dengan VIDEO INPUT jack kuning pada sisi atau belakang TV anda; tiga kabel video atau paket kabel komponen video (merah, biru dan hijau) telah sesuai terhubung ke VIDEO INPUT pada belakang TV anda.
- Periksa sambungan antena. Pastikan semua kabel telah tertancap ke jack.

#### Tidak ada suara, tapi gambar bagus.

- Mungkin suara bisu aktif. Coba tekan volume naik untuk mengembalikan suara.
- Jika menggunakan DVI atau Y, PB, PR, pastikan juga untuk menghubungkan perangkat suara kiri dan kanan keluaran jack ke TV L dan jack R AUDIO INPUT.
- Mungkin penyetelan suara tidak benar.
- Jika masukan suara anda hanya satu jack atau masukan suara (mono), pastikan anda telah menghubungkannya ke jack L AUDIO INPUT pada TV.

#### Layar gelap.

- Periksa semua sambungan. Jika menggunakan kabel komposit kuning, merah dan putih untuk menghubungkannya, pastikan telah terhubung hijau ke VIDEO INPUT, merah dan putih.
- Jika anda mencoba menonton sesuatu yang dimainkan pada sambungan komponen ke TV (seperti DVD), tekan INPUT sampai anda mendapatkan gambar yang benar pada saluran masukan.
- Pastikan komponen terhubung ke TV dalam kondisi hidup.
- Coba saluran lainnya.

#### TV mendadak mati.

- Rangkaian pelindung elektronik mungkin telah aktif karena lonjakan listrik. Tunggu 30 detik dan kemudian coba hidupkan lagi. Jika sering terjadi, mungkin tegangan dirumah anda naik atau turun tidak normal.
- Cabut. Tunggu 10 menit. Colokkan lagi.

## **Anda tidak bisa menerima saluran tertentu.**

- Saluran mungkin terkunci atau tidak diizinkan di menu **Parental Control**.
- Jika menggunakan VCR, periksa tombol **TV/VCR** pada VCR mode sudah benar (tekan tombol **TV/VCR** pada VCR anda).
- Tekan tombol **TV** dan kemudian coba pindah saluran.

## **Penerimaan stereo terdistorsi.**

- Ini mungkin stasiunnya lemah. Gunakan menu suara dan suara TV analog pilih mono.

## **Blok hitam muncul dilayar.**

- Closed Caption mungkin aktif. Periksa Closed Caption pada menu penyetelan.

## **Anda punya masalah dengan sambungan HDMI.**

- Pastikan HDMI atau komponen DVI aktif dan kabel terhubung dengan benar. Jika masalah masih ada, matikan komponen anda dan sambungkan lagi. Reset listrik dengan mencabut stekernya dan colokkan lagi.
- Jika anda pilih **HDMI INPUT** lainnya dan anda melihat bintik-bintik, gambar masuk dan keluar atau gambar munculnya lama, HDMI anda atau komponen DVI mempunyai masalah dalam pengiriman informasi gambar ke TV. Sambungkan lagi perangkat anda. Reset listrik dengan mencabut stekernya dan colokkan lagi. Jika masalah masih ada, coba hubungkan jack Y Pb Pr jika tersedia atau hubungi pabrikan HDMI atau komponen DVI untuk bantuan lebih lanjut.
- Jika anda mempunyai blok hitam pada gambar dikedua sisinya, komponen yang anda hubungkan mungkin mempunyai saklar atau menu pilihan yang memungkinkan anda untuk mengganti kualitas gambar keluaran untuk memperbaikinya. Pilih antara 720p atau 1080i.

## **Remot kontrol tidak bekerja.**

- Kadang-kadang mungkin antara remot dan sensor cahaya remot pada depan TV. Pastikan ada jalur yang jelas.
- Remot mungkin tidak diarahkan langsung ke TV.
- Baterai remot mungkin lemah, mati atau tidak terpasang dengan benar. Masukkan baterai baru pada remot.

## **Remot kontrol universal tidak bekerja**

Utiliti TV sinyal remot kontrol baru dan mungkin tidak cocok dengan remot universal yang ada (contoh remot satelit box, remot kabel box dan remot universal umum dll). Sering waktu remot universal terbaru akan menjadi tersedia mengambil kode TV baru.

## **Adakah cara lain yang bisa saya lakukan?**

Jika anda telah mengikuti bagian Permasalahan dan tidak bisa menyelesaikan masalah anda, coba hidupkan lagi TV anda. Catatan setelah menghidupkan lagi, anda perlu menjalankan proses setelan lagi pada TV anda. Untuk menghidupkan lagi, cabut steker dari stop-kontak atau soket ekstensi. Pastikan steker tidak terhubung selama 5 menit. Kemudian steker dicolokkan lagi dan TV dihidupkan.

## Perawatan dan Pembersihan

Perhatian : Matikan TV anda sebelum pembersihan.

Anda dapat membersihkan TV sesuai kebutuhan, gunakan kain lembut. Bersihkan debu sesekali di celah ventilasi kabinet, pastikan agar ventilasi cukup.

**PENTING** : Jangan gunakan zat pembersih yang keras, seperti pembersih berbahan amonia atau serbuk kasar. Tipe pembersih ini dapat merusak TV. Layar TV bisa dibersihkan dengan lembut, gunakan kain lembut. Hati-hati jangan tergores atau mengotori layar. Jika diperlukan, anda dapat gunakan kain yang dibasahi dengan air hangat. Selama pembersihan, jangan menyemprotkan cairan langsung ke layar atau cairan tumpah ke layar dan didalam TV. Juga jangan menempatkan minuman atau vas bunga dengan air di atas TV. Ini dapat mencegah resiko kebakaran, kejut listrik dan kerusakan pada TV.

## Spesifikasi TV

Model	TH-24A402G	TH-32A402G
Konsumsi Daya Listrik	26W	55W
Ukuran Panel	24"	32"
Dimensi	571.8mm X 136mm X 381mm	738.6mm X 180mm X 489.5mm
Berat Bersih	3.7Kg	6.0Kg
Output Audio Power	3W + 3W	5W + 5W
Sistem Penerimaan TV	PAL BG/DK/I, NTSC-M, SECAM	
Sistem Warna AV	PAL, NTSC, SECAM	
Tuner	VHF, UHF	
Nomor program tersimpan	199	
Indikasi Saluran	on screen display	
Indikasi Pengaturan Fungsi	menu display	
Bahasa OSD	English/Indonesia	
Input Aerial RF	75-ohm unbalanced	
Video Input/Output	75-ohm 1.0 Vp-p, RCA	
Input Audio	0.2~2.0 Vrms RCA	
Output Audio	16-ohm X2	
Tegangan Operasi	220V~, 50Hz	