LG
Life's Good

BUKU PANDUAN
TV LCD

Baca panduan ini dengan baik sebelum mengoperasikan TV.
Simpanlah sebagai pegangan selanjutnya.

MODEL TV LCD
22LS2100

P/NO: MFL67605612 (1206-REV00)
Printed in Indonesia

www.lg.com/id

DAFTAR ISI

3 LISENSI

4 PETUNJUK KEAMANAN

10 CARA PEMASANGAN PRODUK

11 PERSIAPAN DAN PERAKITAN

11 Membuka Kemasan
12 Bagian dan Tombol TV
13 Mengangkat dan Memindahkan TV
13 Merakit TV
13 - Memasang Dudukan
14 - Memasang TV pada Meja
15 - Mengikat Kabel
15 - Memasang TV pada Dinding

17 REMOTE KONTROL

18 MENONTON TV

18 Menghubungkan Antena atau TV Kabel
18 - Menghubungkan Antena atau Kabel Dasar
18 - Menghubungkan Kotak TV Kabel
19 Menghidupkan TV Pertama Kali
20 Menonton TV
20 Pengaturan Program
20 - Pencarian Saluran Otomatis
20 - Pencarian Saluran Manual
20 - Mengedit Daftar Program Anda
21 - Memilih Daftar Program
21 - Mengatur Program Favorit
22 Menggunakan Opsi Tambahan
22 - Mengatur Ukuran Gambar
23 - Menggunakan Daftar Masukan
23 - Bahasa Menu Pada Layar
23 - Mengunci Tombol pada TV

24 MENGHUBUNGKAN PC

24 Menghubungkan RGB
25 Pengaturan Layar
25 - Memilih Mode Gambar
25 - Mengatur Pilihan Mode gambar
26 - Mengatur Pilihan Tampilan PC
26 Pengaturan Suara
26 - Memilih Mode Suara
26 - Pengaturan Pilihan Mode Suara

27 HIBURAN

27 Menggunakan Fitur Media Terintegrasi
27 - Menghubungkan Perangkat USB
28 - Menjelajah File
29 - Melihat Foto
30 - Mendengarkan Musik

31 PENGATURAN MENU

31 Mengakses Menu Utama
31 Menyesuaikan Pengaturan
31 - Menu PENGATURAN
32 - Pengaturan GAMBAR
34 - Pengaturan AUDIO
36 - Pengaturan WAKTU
37 - Pengaturan PILIHAN
37 - Pengaturan USB

38 MENGHUBUNGKAN PERANGKAT

38 Gambaran Koneksi
40 Menghubungkan Kamera, Kamera Perekam, Penerima HD, Pemutar DVD, Pemutar VCR, Perangkat Permainan
40 - Menghubungkan HDMI
40 - Menghubungkan Komposit
40 Menghubungkan USB

41 TELETEXT

41 Menghidupkan/Mematikan
41 Simple Text
41 - Memilih Halaman
41 - Memprogram Tombol Warna pada mode LIST
42 Top Text
42 - Memilih Blok / Grup / Halaman
42 - Memilih Halaman Secara Langsung
42 Fastext
42 - Memilih Halaman
42 Fungsi Khusus Teletext

43 PERAWATAN

43 Layar dan Bingkai
43 Penutup dan Dudukan
43 Kabel Daya

44 PENYELESAIAN MASALAH

44 Umum
45 Mode PC

47 SPESIFIKASI

LISENSI

Lisensi yang mendukung mungkin berbeda untuk tiap model. Kunjungi www.lg.com untuk informasi lebih lengkap.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI, logo HDMI dan High-Definition Multimedia Interface adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari HDMI Licensing LLC.

PERINGATAN

- Jika pesan ini Anda abaikan, maka memungkinkan terjadi hal-hal yang dapat menyebabkan kecelakaan bahkan kematian.

PERHATIAN

- Jika pesan ini Anda abaikan, dapat menyebabkan kecelakan atau menyebabkan kerusakan produk.

CATATAN

- Catatan ini dapat membantu Anda mengerti produk dan menggunakan produk dengan aman. Baca catatan dengan baik sebelum menggunakan produk.

PETUNJUK KEAMANAN

Bacalah petunjuk keamanan ini dengan teliti sebelum menggunakan produk

⚠ PERINGATAN



- Jangan menempatkan TV dan remote kontrol di lingkungan berikut :
  - Lokasi yang terkena sinar matahari langsung
  - Daerah dengan kelembaban yang tinggi seperti kamar mandi
  - Dekat dengan sumber panas seperti kompor dan perangkat lain yang menghasilkan panas
  - Dekat dengan dapur atau area lembab dimana dapat dengan mudah terkena uap atau minyak
  - Daerah yang terkena hujan atau angin
  - Dekat wadah air seperti vas

  Karena, hal ini dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik , kerusakan atau cacat produk.



- Jangan menempatkan produk ditempat yang mungkin terkena debu
  Hal ini dapat menyebabkan bahaya kebakaran



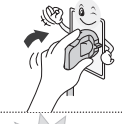
- Mencabut kabel daya adalah melepaskan perangkat. Steker yang digunakan harus mudah dicabut.



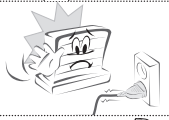
- Jangan menyentuh kabel daya saat tangan basah. Jika ujung steker basah atau penuh debu, keringkan dengan sempurna dan bersihkan debu dari steker.
  Anda bisa tersengat listrik akibat kondisi basah.



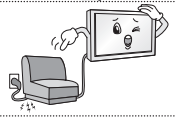
- Pastikan kabel daya sudah terhubung pada soket yang sudah dihubungkan pada ground. (Kecuali untuk perangkat yang tidak ada groundnya.)
  Anda dapat tersengat listrik atau cedera.



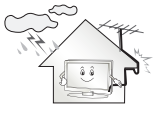
- Tancapkan kabel daya dengan benar.
  Jika kabel daya tidak benar, api dapat keluar.



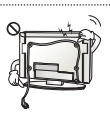
- Pastikan kabel daya tidak kontak langsung dengan benda panas seperti pemanas
  Hal ini dapat menyebabkan kebakaran atau bahaya sengatan listrik



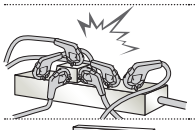
- Jangan menempatkan objek yang berat, atau produk itu sendiri, diatas kabel daya.
  Hal ini dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.



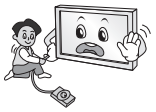
- Tekuk kabel antena antara di dalam dan di luar gedung untuk mencegah air hujan masuk kedalam.
  Hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada produk dan bisa memberikan sengatan listrik.



- Saat memasang TV di dinding pastikan kabel daya dan kabel sinyal tidak tergantung di belakang TV.
  Ini dapat menyebabkan kebakaran dan sengatan listrik.



- Jangan mencolokkan beberapa perangkat listrik terlalu banyak ke dalam satu stopkontak listrik.
  Hal ini dapat menimbulkan api akibat kelebihan panas (over-heating)



- Jangan membenturkan atau menjatuhkan produk saat menghubungkan perangkat eksternal.
  Hal ini dapat mengakibatkan cedera atau kerusakan pada produk .



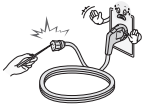
- Jauhkan kemasan sterofoam atau plastik kemasan bagian luar dari jangkauan anak-anak.
  Bahan sterofoam merupakan material berbahaya jika tertelan. Jika tertelan karena kesalahan, paksakan pasien untuk memuntahkannya dan kunjungi rumah sakit terdekat.
  Selain itu , kemasan plastik dapat menyebabkan sesak napas. .



- Jangan biarkan anak-anak Anda menaiki atau bergelantungan pada TV.
  TV mungkin akan jatuh, yang dapat menyebabkan cedera yang serius .



- Buanglah baterai yang sudah tidak digunakan dengan hati-hati untuk melindungi anak menelannya. Jika mereka memakannya, bawalah kedokter segera.



- Jangan memasukkan konduktor (seperti sumpit logam) ke salah satu ujung kabel daya, ujung kabel akan terhubung ke input terminal di dinding. Selain itu, jangan sentuh kabel daya setelah masuk ke terminal dinding. Anda mungkin akan tersengat listrik (Tergantung model).



- Jangan meletakkan atau menyimpan zat-zat yang mudah terbakar dekat produk.
  Hal ini dapat menimbulkan bahaya ledakan atau kebakaran karena kecerobohan penanganan dari bahan yang mudah terbakar .



- Jangan menjatuhkan benda logam seperti koin , pin rambut, sumpit atau kawat ke dalam produk , atau benda-benda yang mudah terbakar seperti kertas dan sejenisnya.
  Anak-anak harus mendapat perhatian khusus.
  Sengatan listrik, kebakaran atau cedera dapat terjadi. Jika objek yang asing jatuh ke dalam produk, cabut kabel listrik dan hubungi pusat layanan.



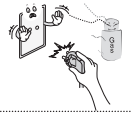
- Jangan semprotkan air diatas produk atau mengosoknya dengan bahan yang mudah terbakar (tiner atau bensin). Kebakaran atau kecelakaan bisa terjadi.



- Jangan biarkan produk terguncang atau benda jatuh mengenai produk, dan jangan membenturkan sesuatu ke layar.
  Anda mungkin bisa terluka atau dapat merusak produk.



- Jangan pernah menyentuh produk atau antena selama ada sambaran petir atau badai
  Anda mungkin akan tersengat listrik.



- Jangan pernah menyentuh stopkontak di dinding ketika ada kebocoran gas, bukalah jendela atau ventilasi.
  Hal ini dapat menyebabkan kebakaran akibat percikan api.



- Jangan membongkar pasang atau mereparasi produk sendiri.
  Dapat menyebabkan korsleting atau kebakaran
  Hubungi pusat layanan untuk pengecekan atau reparasi.

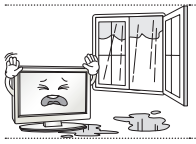


- Jika salah satu dari yang berikut ini terjadi , segera cabut produk dan hubungi pusat layanan di daerah Anda.
  - Produk terjatuh, terguncang atau atau tertimpa benda lain
  - Produk rusak
  - Benda asing masuk ke dalam produk
  - Ada asap yang keluar dari produk atau tercium bau aneh

  Hal ini dapat mengakibatkan kebakaran atau sengatan listrik .

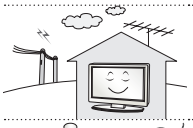


- Jika Anda berniat untuk tidak menggunakan produk dalam waktu yang lama, cabutlah kabel daya dari produk
  Debu yang menutupi produk dapat menyebabkan kebakaran, atau isolasi yang rusak dapat menyebabkan kebocoran listrik, sengatan listrik atau api.

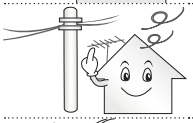


- Jauhkan produk dari tetesan air atau percikan dan benda yang berisi air, seperti vas, jangan menempatkannya diatas produk

⚠ PERHATIAN



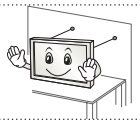
- Pasanglah produk dimana tidak terjadi gelombang radio .



- Harus ada jarak yang cukup antara antena luar dan kabel listrik agar tidak bersentuhan bahkan ketika antena jatuh.
  Hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik.



- Jangan pasang produk di tempat seperti rak-rak yang tidak stabil atau permukaan miring. Hindari juga tempat-tempat di mana ada getaran atau tempat yang tidak dapat menahan berat produk.
  Hal ini dapat menyebabkan produk terjatuh atau terbalik , yang mungkin menyebabkan cedera atau kerusakan pada produk



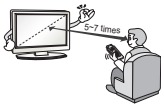
- Jika Anda memasang produk pada dudukan, Anda perlu mengambil tindakan untuk mencegah produk terbalik. Karena produk mungkin bisa terjatuh, yang dapat menyebabkan cedera

Jika Anda berniat memasang produk didinding, gunakan braket dengan standarisasi VESA(opsional) di bagian belakang produk. Saat Anda memasang TV menggunakan braket penyangga dinding(opsional), pastikan memasangnya dengan hati-hati agar tidak terjatuh.

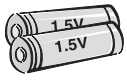
- Gunakan aksesoris yang direkomendasikan / ditentukan oleh pabrik



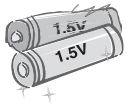
- Saat memasang antena, konsultasikan dengan petugas servis.
  Jika tidak, mungkin dapat menyebabkan bahaya kebakaran dan sengatan listrik.



- Kami merekomendasikan jarak menonton TV setidaknya 5 sampai 7 kali ukuran diagonal layar. Jika Anda menonton TV dalam jangka waktu lama, dapat menyebabkan penglihatan kabur



- Gunakan baterai tipe tertentu yang sesuai.
  Jika tidak, dapat menyebabkan kerusakan pada remote kontrol.



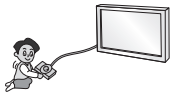
- Jangan campur baterai lama dengan baterai baru.
  Hal ini bisa menyebabkan baterai menjadi terlalu panas dan bocor



- Pastikan tidak ada benda antara remote kontrol dan sensor.



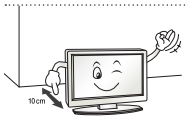
- Sinyal dari remote kontrol mungkin akan terganggu oleh cahaya matahari atau cahaya kuat lainnya. Dalam kasus ini, gelapkan ruang Anda.



- Saat menghubungkan perangkat eksternal seperti video game, pastikan kabel yang terhubung cukup panjang.
  Jika tidak, produk mungkin bisa terjatuh, yang mungkin menyebabkan cedera atau kerusakan produk .

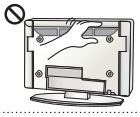


- Jangan mematikan/menyalakan TV dengan langsung mencabut atau mencolokkan kabel daya ke terminal dinding. (Jangan gunakan kabel daya untuk mematikan/menyalakan TV). Hal ini dapat menyebabkan kerusakan produk atau menimbulkan sengatan listrik.



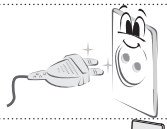
- Ikuti petunjuk pemasangan dibawah ini untuk mencegah produk dari kelebihan panas (overheating).
  - Jarak antara produk dan dinding harus lebih dari 10 cm.
  - Jangan memasang produk ditempat yang tidak ada ventilasinya (misal, pada rak buku atau di dalam lemari).
  - Jangan memasang produk diatas karpet atau busa.
  - Pastikan ventilasi udara tidak tertutup taplak meja atau tirai.

  Karena, dapat menyebabkan kebakaran.

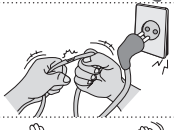


- Jangan menyentuh lubang ventilasi saat TV dihidupkan. Lubang ventilasi mungkin sangat panas. Hal ini tidak berpengaruh pada pengoperasian atau tampilan TV.

- Periksa kabel secara berkala, jika kelihatan rusak atau kurang bagus, cabutlah, hentikan penggunaan, dan ganti dengan yg baru, yang asli, tersedia di tempat layanan resmi



- Cegahlah penumpukan debu pada area terminal daya.
  Hal ini dapat menyebabkan kebakaran.



- Cegah kabel daya dari kerusakan secara fisik atau mekanik, seperti terpuntir, tertekuk, tergencet, terjepit pintu, atau terinjak. Perhatikan pada bagian colokan, terminal dinding, dan bagian dimana kabel terhubung pada produk.



- Jangan menekan panel layar dengan tangan atau benda tajam lain, seperti kuku, pensil atau pena, dapat menyebabkan goresan pada layar.

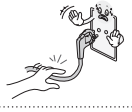


- Jangan menekan atau menahan layar dengan jari-jari Anda terlalu lama.
  Dapat menyebabkan efek distorsi pada layar.



- Saat membersihkan produk dan komponennya, cabut kabel daya, dan gunakan kain lembut untuk membersihkan. Jangan terlalu keras, dapat menyebabkan goresan, atau luntur. Jangan menyemprotkan air, atau menggunakan lap basah.
  Jangan pernah menggunakan pembersih kaca, mobil, pengkilap, abrasif atau wax, bensin, alkohol dsb., dapat menyebabkan kerusakan produk atau panel layar.
  Juga dapat menyebabkan kebakaran, kejutan listrik atau kerusakan produk (perubahan, bentuk, korosi, atau pecah).

- Selama TV terhubung dengan terminal daya AC, daya tidak akan terputus meski Anda telah mematikan TV pada tombol dayanya.



- Saat mencabut kabel, genggam kepala kabel dan cabut.
  Kabel daya yang terputus, dapat menyebabkan kebakaran.



- Saat memindahkan TV, pastikan Anda mematikan daya terlebih dahulu. Kemudian, cabut kabel daya, kabel antena, dan semua kabel yang terhubung.
  Jika tidak, dapat merusak TV atau kabel daya, yang menyebabkan kebakaran atau kejutan listrik.



- Saat memindahkan atau mengeluarkan TV dari kotak, mintalah bantuan, karena TV sangat berat.
  Jika tidak, dapat terjatuh menyebabkan luka atau kecelakaan.



- Hubungi pusat layanan setahun sekali untuk membersihkan bagian dalam TV.
  Debu yang mengumpul, dapat menyebabkan kerusakan mekanis.



- Percayakan segala bentuk perbaikan, kepada petugas layanan resmi. Perbaikan diperlukan saat perangkat mengalami kerusakan, seperti kabel daya atau terminal daya rusak, cairan atau benda masuk ke dalam perangkat, perangkat terkena hujan atau embun, perangkat tidak berfungsi secara normal, atau karena terjatuh.



- Jika TV terasa dingin saat disentuh, akan terdapat sedikit “flicker” saat TV dihidupkan. Hal ini normal, tidak ada kerusakan pada TV.



- Panel layar adalah produk teknologi tinggi TFT dengan resolusi dua hingga enam juta piksel. Anda mungkin melihat titik hitam kecil dan/atau berwarna(merah, biru atau hijau) dengan ukuran 1 ppm pada panel. Hal ini tidak menunjukkan kerusakan fungsi dan tidak mempengaruhi tampilan dan kemampuan produk.
  Fenomena ini juga terjadi pada produk pihak ketiga lainnya dan tidak dapat ditukar atau pengembalian biaya.



- Anda mungkin menemukan perbedaan kecerahan dan warna pada panel, tergantung posisi layar pandang(kiri/kanan/atas/bawah).
  Fenomena ini terjadi karena karakteristik panel. Tidak berhubungan dengan kemampuan produk, dan bukan merupakan kerusakan.



- Gambar diam (misal, logo stasiun penyiaran, menu layar (OSD), tampilan video game) yang dibiarkan terlalu lama, dapat menyebabkan kerusakan layar, meninggalkan bekas gambar, yang dikenal dengan gambar sisa. Gambar sisa ini tidak dijamin dalam garansi.
  Cegah tampilan gambar diam pada televisi Anda dalam waktu lama (2 jam atau lebih untuk LCD, 1 jam atau lebih untuk Plasma).
  Selain itu, jika Anda menonton TV pada rasio 4:3 terlalu lama, gambar sisa dapat terjadi pada pinggiran panel.
  Fenomena ini juga terjadi pada produk pihak ketiga lainnya,tidak dapat ditukar atau pengembalian biaya.

- **Suara yang muncul**
  Suara "Retakan" : Suara retakan yang muncul saat menonton atau mematikan TV diakibatkan oleh kontraksi panas plastik karena temperatur dan kelembaban. Suara ini biasa terjadi pada produk yang memerlukan perubahan bentuk panas. Sirkuit elektrik berdengung/panel bergetar: adalah tingkatan rendah suara yang dihasilkan dari perubahan cepat pada sirkuit elektrik, yang mensuplai arus untuk mengoperasikan produk. Hal ini bervariasi, tergantung jenis produk.
  Suara yang muncul ini tidak mempengaruhi tampilan dan kemampuan produk.

CARA PEMASANGAN PRODUK

1 Buka kemasan dan pastikan semua aksesoris sudah tersedia didalamnya.

2 Pasang dudukan ke TV.

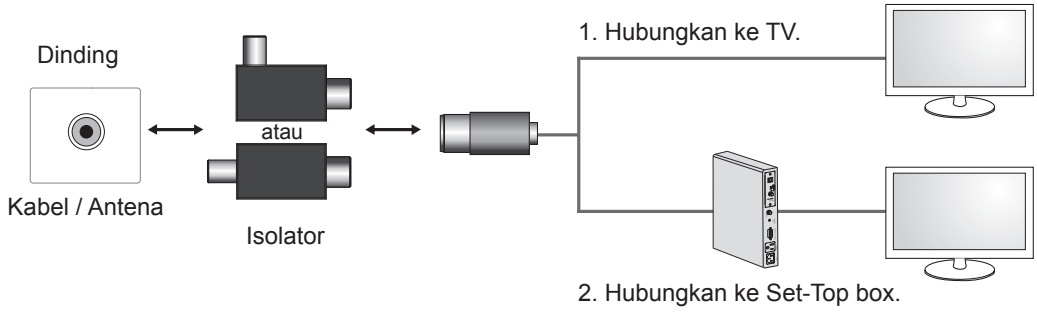
3 Hubungkan perangkat eksternal ke TV.

CATATAN

- Gambar yang ditampilkan mungkin berbeda dari TV Anda.
- OSD TV Anda (On Screen Display) mungkin sedikit berbeda dari yang ditampilkan di panduan ini.
- Menu-menu yang tersedia dan pilihan mungkin berbeda dari sumber masukan atau model produk yang Anda gunakan.
- Fitur-fitur baru mungkin ditambahkan ke TV ini sebagai perkembangan di masa yang akan datang.

CATATAN

- Panduan Pemasangan Isolator Antena
  - Gunakan ini untuk memasang TV ditempat yang ada perbedaan tegangan antara set TV dan sinyal antena GND.
    - » Jika ada perbedaan tegangan antara set TV dan sinyal antena GND, antena mungkin akan panas dan panas yang berlebihan dapat menyebabkan kecelakaan
  - Anda dapat meningkatkan keselamatan ketika menonton TV dengan tegangan listrik yang efisien dari antena TV. Disarankan untuk memasang isolator pada dinding. Jika tidak bisa terpasang didinding, pasangkan pada TV. Hindari melepaskan antena Isolator setelah pemasangan.
  - Sebelum memulai, pastikan antena TV telah terhubung.



Sambungkan salah satu ujung isolator kabel/ jack dan yang lainnya untuk mengatur TV atau set-top box.

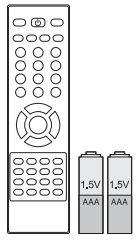
“Peralatan yang terhubung ke ground pelindung pada instalasi gedung melalui sambungan listrik atau melalui peralatan lainnya yang terhubung ke ground pelindung -- dan sistem distribusi kabel yang menggunakan kabel coaxial , mungkin dibeberapa keadaan dapat menimbulkan bahaya kebakaran. Hubungan ke sistem distribusi kabel harus melalui perangkat yang menyediakan isolasi listrik dibawah rentang frekuensi tertentu (isolator galvanic, lihat EN 60728-11)”

Saat menggunakan isolator RF, mungkin terjadi sedikit kehilangan sensitivitas sinyal.

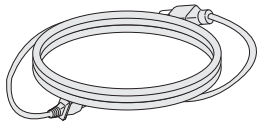
PERSIAPAN DAN PERAKITAN

Membuka Kemasan

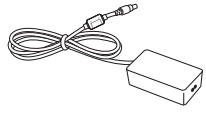
Periksa box produk Anda untuk item-item di dalamnya. Jika ada aksesoris yang hilang, hubungi penyalur lokal dimana Anda membeli produk ini. Ilustrasi pada panduan ini mungkin sedikit berbeda dengan item aksesoris dan produk Anda yang sebenarnya.



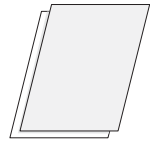
Remote Kontrol dan Baterai



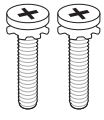
Kabel Daya



Adapter AC-DC



Buku Panduan



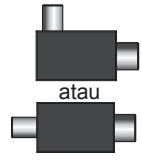
M4 x 16
2 EA
Sekrup



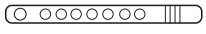
Alas Dudukan



Badan Penyangga



Isolator (Tergantung model)



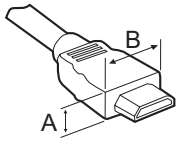
Pengikat kabel

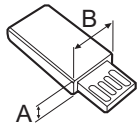
PERHATIAN

- Jangan menggunakan item bajakan untuk memastikan keselamatan dan masa guna produk.
- Segala kerusakan dan kecelakaan yang diakibatkan dari item bajakan tidak digaransi.

CATATAN

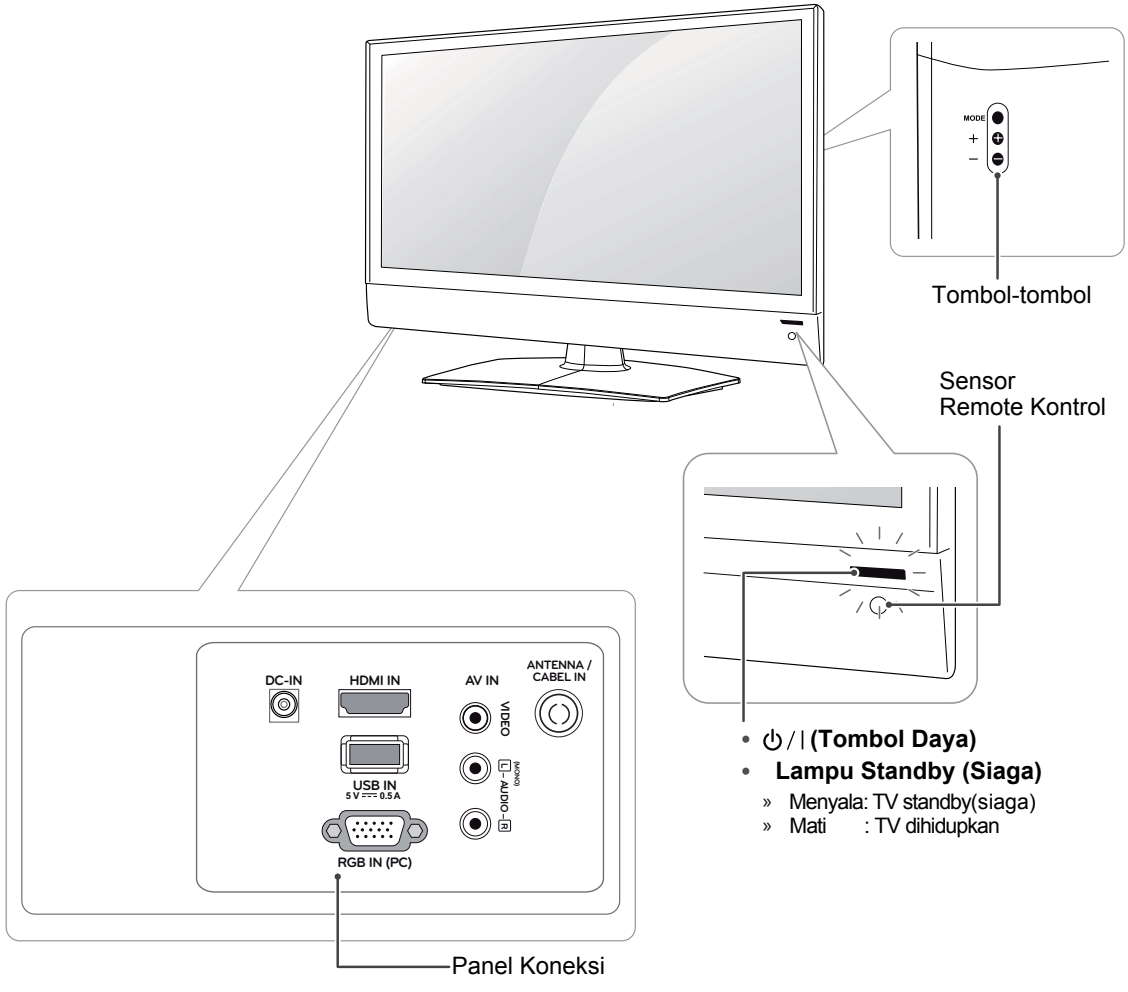
- Item-item yang disediakan bersama produk Anda bervariasi tergantung pada model.
- Spesifikasi produk atau isi pada manual ini bisa berubah tanpa pemberitahuan untuk meningkatkan fungsi produk.
- Untuk koneksi yang optimal, kabel HDMI dan perangkat USB harus memiliki tebal kurang dari 10 mm. dan lebar kurang dari 18 mm. Gunakan kabel tambahan yang mendukung USB 2.0 jika kabel USB atau batang USB tidak sesuai dengan terminal USB TV Anda.





*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

Bagian dan Tombol TV



Tombol	Deskripsi	
MODE "◯"	Memilih mode.(Program ☞ Volume ☞ INPUT)	
	Program	Mencari program-program yang telah Anda simpan.
	Volume	Mengatur tingkat suara(volume).
	INPUT	Mengganti sumber masukan.
⊕ , ⊖	Mengatur tingkatan mode.	

CATATAN

- Anda dapat mengatur Lampu Standby (Siaga) dengan memilih **PILIHAN** di menu utama.
- Tombol pada TV hanya aktif untuk **Daya, Program, Volume** dan **Input**.

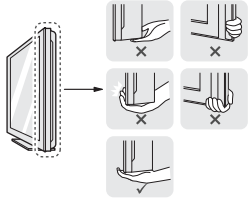
Mengangkat dan Memindahkan TV

Saat mengangkat atau memindahkan TV, baca hal berikut untuk mencegah TV tergores atau rusak dan untuk keamanan yang sesuai dengan jenis dan ukurannya.

PERHATIAN

Jangan menekan layar terlalu lama dapat menyebabkan kerusakan layar atau piksel penyusun gambar.

- Disarankan untuk memindahkan TV dengan menggunakan kotak atau packing pembungkus seperti kondisi awal saat membeli TV ini.
- Sebelum memindahkan atau mengangkat TV, cabut kabel daya dan semua kabel.
- Pegang bingkai atas dan bawah TV dengan hati-hati. Pastikan tidak menyentuh bagian transparan atau speaker(area speaker).



- Saat memegang TV, posisikan layar membelakangi Anda, untuk mencegah kerusakan layar atau goresan.

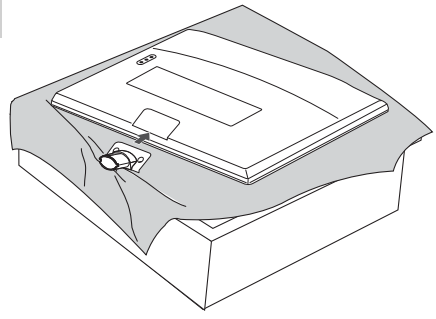


- Saat memindahkan TV, jangan diguncang atau digetarkan secara berlebihan.
- Saat memindahkan TV, jaga TV tetap tegak keatas, jangan dibalik atau dimiringkan ke kiri atau ke kanan.

Merakit TV

Memasang Dudukan

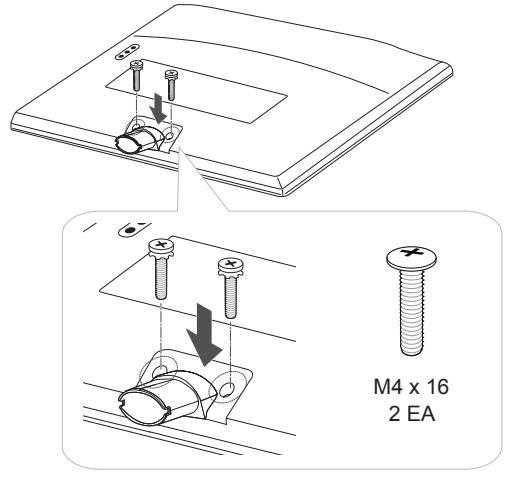
1



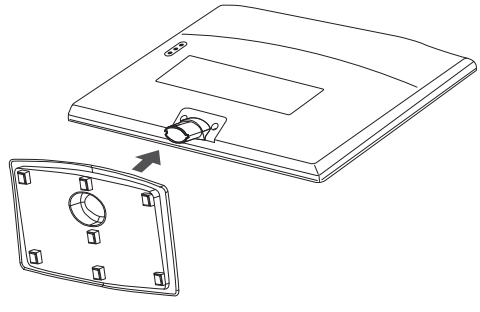
PERHATIAN

Letakkan layar pada busa atau kain pelindung yang halus untuk mencegah kerusakan pada layar.

2



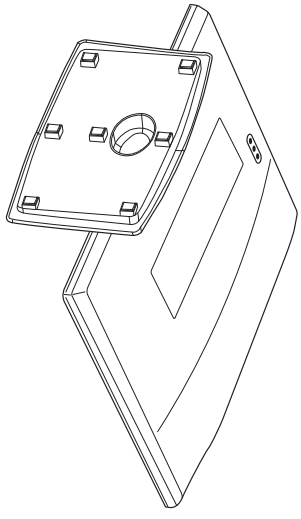
3



CATATAN

Lepaskan penyangga sebelum memasang TV ke dinding dengan melakukan langkah-langkah kebalikan saat memasangnya.

PERHATIAN

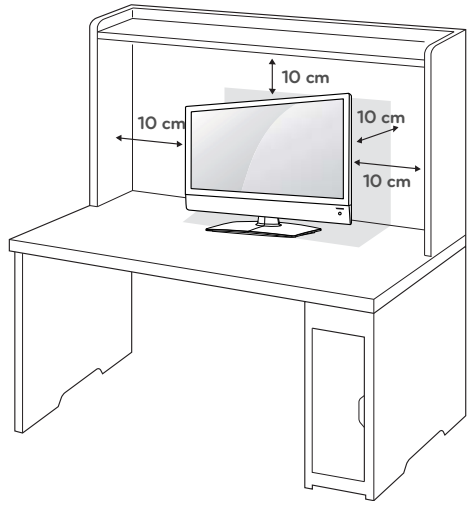


- Jangan membawa monitor dengan posisi terbalik, dudukan bisa terlepas, menyebabkan kerusakan atau luka.
- Ilustrasi yang ditampilkan adalah contoh umum pemasangan, dapat berbeda dari kondisi produk sebenarnya.

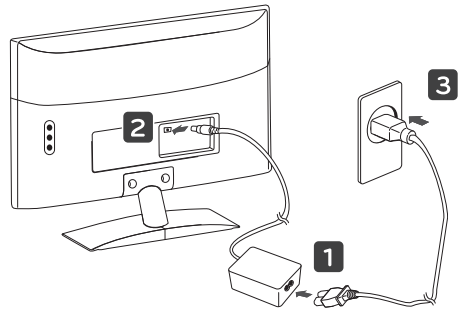
Memasang TV pada Meja

1 Angkat dan atur TV ke posisi yang sesuai pada meja.

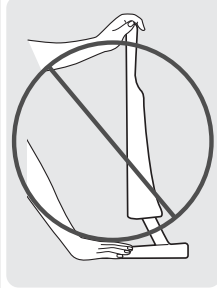
Beri jarak 10 cm (minimal) dari dinding untuk ventilasi yang baik.



2 Hubungkan **Adapter AC-DC** dan **Kabel Daya** pada terminal dinding.



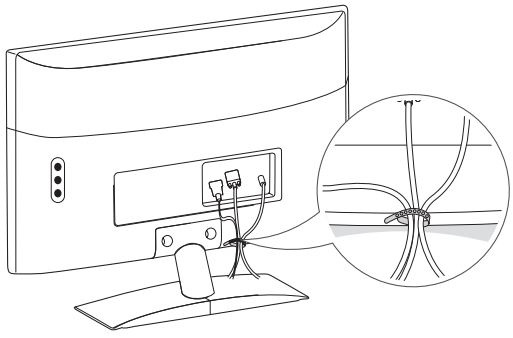
PERINGATAN



- Produk ini adalah model yang tidak dapat diatur sudut kemiringannya.
- Jika Anda memaksa mengatur kemiringan, produk akan rusak.

Mengikat Kabel

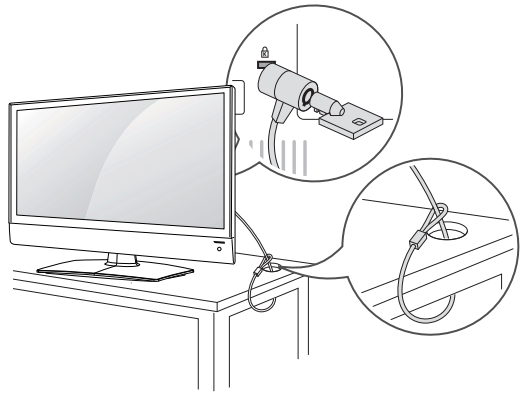
Gunakan Pengikat Kabel untuk mengatur dan menyatukan kabel-kabel.



Menggunakan Sistem Keamanan Kensington

Penghubung sistem keamanan Kensington terletak pada bagian belakang TV. Untuk Informasi rinci tentang pemasangan dan penggunaannya, ikuti petunjuk pada panduan yang disertakan pada set Kensington, atau kunjungi *http://www.kensington.com*.

Hubungkan kabel pengaman Kensington pada TV dan meja, seperti ilustrasi berikut.

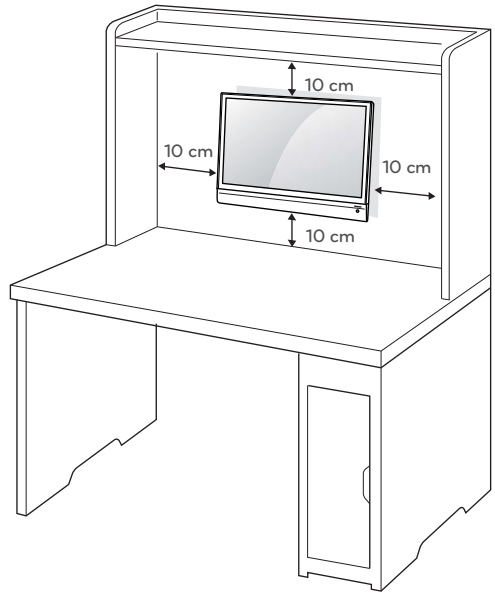


CATATAN

Pengaman Kensington adalah aksesoris opsional. Anda dapat membelinya pada toko-toko elektronik.

Memasang TV pada Dinding

Untuk ventilasi yang baik, atur jarak 10 cm tiap sisi dari dinding. Hubungi toko atau penyalur Anda untuk informasi pemasangan, dan lihat petunjuk pemasangan pada buku panduan set Braket Pemasangan Dinding.

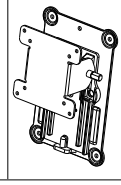


Jika Anda ingin memasang TV pada dinding, gunakan braket pemasangan dinding (item opsional) pada belakang set TV.
Pasang braket dinding (item opsional) dengan baik dan hati-hati, agar TV tidak terjatuh

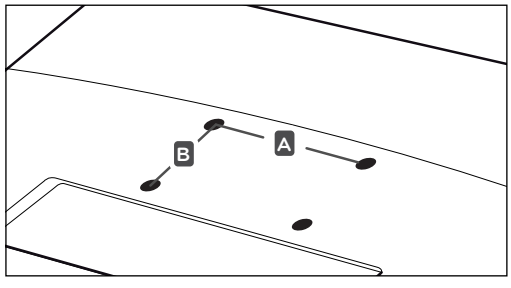
1. Gunakanlah sekrup dan braket pemasangan sesuai standar VESA.
2. Jika Anda menggunakan sekrup yg lebih panjang dari standar, dapat merusak bagian dalam TV.
3. Jika Anda menggunakan sekrup yang tidak sesuai, dapat menyebabkan produk terjatuh atau rusak, dan tidak digaransi oleh LG Electronics
4. Standar VESA telah menetapkan spesifikasi untuk braket pemasangan dinding dan ukuran sekrup yang sesuai.

5 Gunakan standar VESA berikut.

- 784,8 mm atau di bawahnya
  * Tebal plat pemasangan dinding : 2.6 mm
  * Sekrup : Φ 4.0 mm x Pitch 0.7 mm x panjang 10 mm
- 787,4 mm dan di atasnya
  * Gunakan stadar VESA dalam tabel berikut

Model	22LS2100
VESA (A x B)	100 x 100
Standar Sekrup	M4
Jumlah Sekrup	4
Braket Pemasangan Dinding (opsional)	RW120 

- VESA (A x B)



PERHATIAN

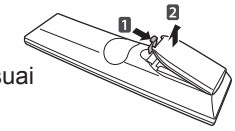
- Cabut daya terlebih dahulu sebelum memindahkan atau memasang TV. Jika tidak, dapat terjadi kejutan listrik
- Jika Anda memasang TV pada langit-langit atau dinding miring, dapat terjatuh dan melukai. Gunakan braket penyangga resmi LG dan hubungi penyalur lokal atau orang yang berpengalaman(profesional)
- Jangan memasang sekrup terlalu kencang dapat menyebabkan kerusakan pada TV, dan tidak digaransi.
- Gunakan sekrup dan braket penyangga yang memenuhi standar VESA. Segala kerusakan atau kerusakan yang diakibatkan penggunaan asesoris yang tidak sesuai, tidak digaransi.

CATATAN

- Gunakan sekrup yang tercantum pada spesifikasi standar VESA.
- Paket penyangga dinding terdiri dari panduan instalasi dan bagian-bagian yang dibutuhkan.
- Braket penyangga dinding tidak disediakan. Anda dapat memperoleh aksesoris tambahan dari dealer terdekat.
- Panjang sekrup mungkin berbeda, tergantung penyangga dinding. Pastikan menggunakan panjang yang sesuai.
- Untuk informasi lebih lengkap, lihat panduan yang disertakan pada braket penyangga.

REMOTE KONTROL

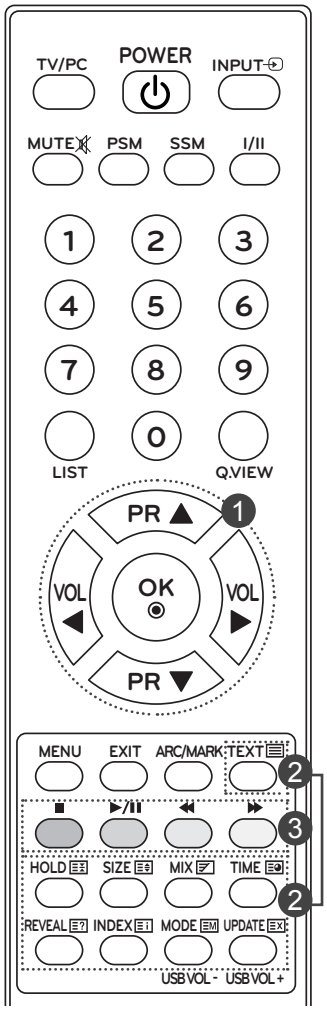
Penjelasan pada buku panduan ini berdasar pada tombol-tombol remote kontrol.
Baca buku panduan ini dengan baik, dan gunakan TV dengan benar.
Untuk mengganti baterai buka penutupnya, dan pasangkan baterai (1,5V AAA) sesuai tanda ⊕ dan ⊖ yang terdapat pada tempat baterai, kemudian tutup kembali.
Untuk melepas baterai lakukan langkah kebalikan.



PERHATIAN

Jangan mencampur baterai lama dengan yang baru, hal ini dapat merusak remote kontrol.

Pastikan mengarahkan remote kontrol langsung ke arah sensor remote kontrol pada TV.



	TV/PC	Memilih mode TV atau PC.
	⏻(POWER)	Menghidupkan atau mematikan TV.
	INPUT	Memilih mode masukan(input).
	MUTE	Mematikan suara**.**
	PSM	Memilih pengaturan gambar.
	SSM	Memilih pengaturan suara.
	I/II	Memilih keluaran suara.
	Tombol Angka	Memasukkan Angka.
	LIST	Menampilkan daftar program.
	Q.VIEW	Kembali ke program yang dilihat sebelumnya.
1	**Tombol Navigasi**	Memilih menu atau pilihan menu.
	VOL	Mengatur tingkat suara(volume).
	Program	Memilih program.
	OK	Mengkonfirmasi menu atau pilihan menu.
	MENU	Masuk ke menu utama atau menyimpan masukan dan keluar dari menu.
	EXIT	Menghilangkan semua tampilan pada layar dan kembali ke tontonan TV.
	ARC/MARK	Memilih format gambar. / Menandai atau menghilangkan tanda pada menu USB.
2	**Tombol Teletext**	Tombol untuk teletext. Lihat bagian 'Teletext'.
	Tombol Warna	Tombol untuk teletext (hanya model dengan TELETEXT) , Edit Program.
3	**Tombol Kontrol Menu USB (■ ►/II ◄◄ ►►)**	Untuk menu USB menu(Daftar Musik).
	USB VOL (Hanya Mode USB)	Mengatur tingkat volume pada menu USB.

CATATAN

- Jika Anda kehilangan remote kontrol, Anda harus membeli lagi, karena tombol pada set TV hanya berfungsi untuk **Daya, Program, Volume** dan **Input.**

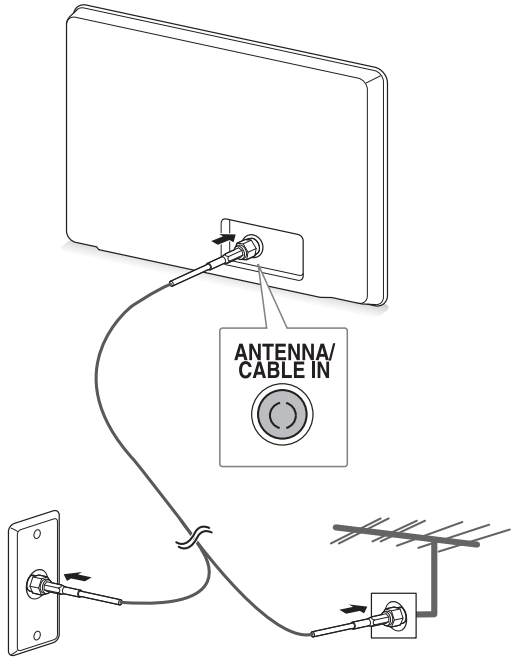
MENONTON TV

Menghubungkan Antena atau TV Kabel

Hubungkan antena, kabel, atau kotak tv kabel untuk menonton TV dengan mengikuti hal-hal berikut. Ilustrasi mungkin berbeda dari kondisi aksesoris sebenarnya. Kabel RF adalah item opsional.

Menghubungkan Antena atau Kabel Dasar

Hubungkan TV ke soket antena dinding dengan menggunakan kabel RF (75 ohm).

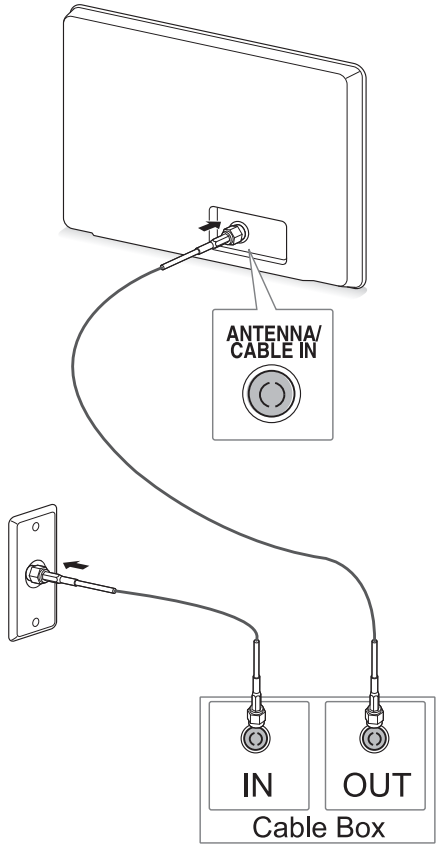


CATATAN

- Gunakan pemisah sinyal jika menggunakan. 2 TV atau lebih.
- Jika kualitas gambar tidak bagus, pasang penguat sinyal dengan benar untuk memperbaiki kualitas gambar.
- Jika kualitas gambar tidak bagus, dengan antena sudah terhubung, aturlah arah antena.
- Kunjungi *http://AntennaWeb.org* untuk informasi tentang antena dan koneksi kabel lebih rinci.

Menghubungkan Kotak TV Kabel

Hubungkan TV ke kotak TV kabel, dan kotak TV kabel ke soket antena dinding menggunakan 3 kabel RF (75 ohm).

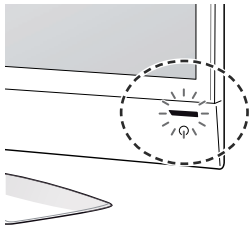


Menghidupkan TV Pertama Kali

Saat Anda menghidupkan TV untuk pertama kali, akan muncul Pengaturan Awalan pada layar. Pilih Bahasa dan sesuaikan pengaturan dasarnya.

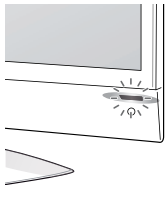
1 Hubungkan Kabel Daya ke terminal daya.

2 Tekan ⏻/| pada TV untuk menghidupkan TV. Lampu standby (siaga) akan mati.



CATATAN

Saat TV pada mode Hemat Energi, lampu standby (siaga) akan berkedip-kedip.



3 Pengaturan Awalan akan muncul pada layar saat Anda menghidupkan TV untuk pertama kali.

CATATAN

- Anda dapat mengubah mode TV, dari PC ke TV, dengan menekan tombol **TV/PC**.
- Anda dapat mengakses **Reset Pabrik** pada menu PILIHAN.
- Jika Anda tidak mengoperasikan TV dalam 40 detik setelah menu pengaturan muncul di layar, menu pengaturan akan mengilang.

4 Ikuti petunjuk pada layar untuk menyesuaikan pengaturan TV Anda, sesuai keinginan Anda.

Bahasa	Pilih bahasa untuk tampilan.
⇩	
Setelan Mode	Pilih **Penggunaan Rumah** untuk pemakaian di rumah.
⇩	
Pencarian Sal Otomatis	Mencari dan menyimpan program yang tersedia secara otomatis.

CATATAN

- Untuk menampilkan gambar terbaik di lingkungan rumah Anda, pilih mode **Penggunaan Rumah**.
- Mode **Demo Toko** hanya digunakan untuk pajangan di toko.
- Jika Anda memilih mode **Demo Toko**, pengaturan TV yang telah dilakukan akan kembali ke pengaturan awal **Demo Toko** setelah 5 menit.

5 Jika pengaturan dasar telah selesai, tekan **OK**.

CATATAN

Jika Anda tidak menyelesaikan, Pengaturan Awalan akan selalu muncul saat Anda menyalakan TV

6 Untuk mematikan TV, tekan tombol ⏻/| pada TV. Lampu Standby (siaga) akan menyala.

PERHATIAN

Cabut kabel daya dari terminalnya saat Anda tidak menggunakan TV untuk waktu yang lama.

Menonton TV

1 Tekan ⏻ pada Remote kontrol atau ⏻/| pada TV tuntuk menghidupkan TV.

2 Tekan **INPUT** dan pilih **Antena**.

3 Kontrol TV menggunakan tombol dan menu berikut, saat Anda menonton TV.

Tombol / Menu	Deskripsi
PR(▲ , ▼)	Memilih program-program yang telah disimpan.
0 - 9	Memilih program dengan memasukkan angka.
VOL (◀ , ▶)	Mengatur tingkat suara(volume).
MUTE	Mematikan suara.
PSM	Memilih mode gambar yang telah ditetapkan.
SSM	Memilih mode suara (audio) yang telah ditetapkan.
ARC	Mengatur ukuran gambar.

4 Untuk mematikan TV, Tekan tombol ⏻ pada remote kontrol, atau ⏻/| pada TV.

Pengaturan Program

Pencarian Saluran Otomatis

Digunakan untuk mencari dan menyimpan program yang tersedia secara otomatis.

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **PENGATURAN** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Pencarian Saluran Otomatis** dan tekan **OK**.

4 **Pilih Ya** untuk memulai pencarian.
TV akan mencari dan menyimpan program yang tersedia secara otomatis.

5 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Untuk kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Pencarian Saluran Manual

Pencarian saluran manual memungkinkan Anda mencari dan mengatur stasiun dalam urutan yang Anda inginkan.

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **PENGATURAN** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Pencarian Saluran Manual** dan tekan **OK**.

4 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Sistem TV**.

5 Tekan tombol navigasi untuk memilih **V/UHF** atau **Kabel**.

6 Tekan tombol navigasi atau tombol Angka untuk menentukan nomor saluran yang Anda inginkan.

7 Tekan tombol navigasi untuk memilih Memulai Pencarian.

8 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Simpan** dan tekan **OK**

9 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Untuk kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Mengedit Daftar Program Anda

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **PENGATURAN** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Edit Program** dan tekan **OK**.

4 Untuk Edit program, sesuai tombol berikut.

Tombol	Deskripsi
Navigasi	Memilih jenis program atau program-program lainnya
OK	Memilih program yang akan ditonton
Tombol Warna	Menambah atau menghapus program. Program yang dihapus ditampilkan dalam warna abu-abu.

Memilih Daftar Program

Anda dapat memeriksa program yang disimpan pada memori dengan menampilkan daftar program.

Menampilkan Daftar Program

1 Tekan **LIST** untuk Menampilkan Daftar Program.

2 Jika telah selesai, tekan **MENU** atau **EXIT**.

CATATAN

- Anda akan menemukan beberapa program dengan warna biru. Program tersebut sudah dilewati oleh program otomatis atau mode Edit Program.
- Beberapa program yang menggunakan tampilan angka pada tabel program menandakan program belum diberi nama.

Memilih Program pada Daftar Program

1 Tekan tombol navigasi untuk memilih program.

2 Berubah ke angka program yang dipilih, dan tekan **OK**.

Mengatur Program Favorit

Memilih Program Favorit

Program favorit adalah fitur program yang memudahkan Anda untuk mencari program pilihan Anda dengan cepat, tanpa harus membuka program satu persatu pada TV.

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **PENGATURAN** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Edit Program** dan tekan **OK**.

4 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Program** yang Anda inginkan, dan tekan tombol Hijau.

5 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

CATATAN

- Hal ini secara otomatis akan memasukan program yang dipilih ke daftar program favorit Anda.

Menampilkan Daftar Program Favorit

1 Tekan tombol **Hijau** untuk mengakses menu daftar Program Favorit.

2 Jika telah selesai, tekan **MENU** atau **EXIT**.

Menggunakan Opsi Tambahan

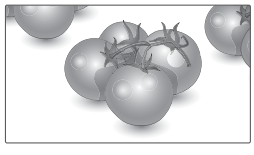
Mengatur Ukuran Gambar

Atur ukuran gambar optimal dengan menekan tombol **ARC** saat menonton TV.

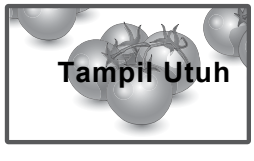
PERHATIAN

- Jika gambar diam ditampilkan pada layar dalam waktu lama, akan meninggalkan bekas atau bayangan tetap pada layar. Hal ini disebut “image burn” atau “burn-in” dan tidak termasuk dalam garansi.
- Jika aspek rasio diatur pada 4:3 untuk waktu yang lama, dapat menyebabkan image burn pada bagian kotak hitam pada layar.

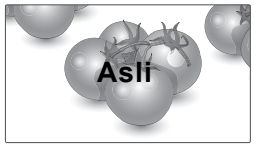
- **16:9**: Mode ini akan mengatur gambar pada bidang datar, bagian yang tegak lurus untuk mengisi seluruh layar. (berguna untuk menonton DVD format 4:3).



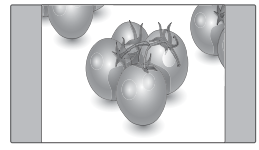
- **Tampil Utuh**: Format ini memungkinkan Anda untuk melihat gambar terbaik, tanpa kehilangan gambar asli pada gambar beresolusi tinggi.
  Catatan : Jika ada gangguan pada gambar asli Anda dapat melihatnya pada bagian tepi.



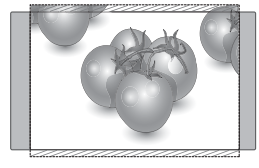
- **Asli**: Saat TV menerima sinyal layar lebar, secara otomatis TV akan merubah ke format yang dikirim.



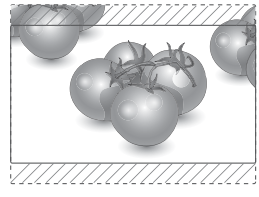
- **4:3**: Mode ini akan menyajikan gambar dengan rasio dimensi 4:3, dengan tanda batang hitam di sisi sebelah kanan dan kiri gambar pada layar.



- **14:9**: Anda dapat menikmati tampilan TV dengan format 14:9 atau program umum dengan rasio 14:9 . Tampilan ini mirip dengan tampilan rasio 4:3 yang dibesarkan kiri dan kanan.



- **Perbesar 1 & 2**: Format ini memungkinkan Anda untuk melihat gambar tanpa pergantian gambar, pada saat mengisi seluruh layar. Tetapi bagian atas dan bawah dari gambar akan terpotong.



CATATAN

- Pada mode **RGB**, Anda hanya dapat memilih **4:3, 16:9 (Lebar)**
- Pada mode **HDMI**, Anda hanya dapat memilih **16:9 (Lebar), Tampil Utuh, 4:3**.
- Hanya pada **HDMI** (lebih dari 720p), tersedia **Tampil Utuh**.
- Pada mode **AV**, Anda hanya dapat memilih **16:9 (Lebar), Asli, 4:3,14:9, Perbesar 1/2**.

Menggunakan Daftar Masukan

Memilih Sumber Input

1 Tekan **INPUT** untuk mengakses sumber masukan.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih satu sumber masukan dan tekan **OK**.

Sumber Input	Keterangan
Antena atau Kabel	Untuk menonton TV atau TV Kabel.
AV	Untuk menonton VCR atau perangkat eksterna**l.**
RGB	Menampilkan tampilan dari PC.
HDMI	Untuk menonton DVD atau settop box digital atau perangkat HD lainnya

Bahasa Menu Pada Layar

Menu Instalasi akan muncul pada layar TV saat TV dihidupkan untuk pertama kali.

1 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Bahasa yang diinginkan** dan tekan **OK**.

Mengganti Bahasa

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **PILIHAN** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Bahasa** dan tekan **OK**.

4 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Bahasa yang diinginkan** , dan tekan **OK**.

5 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

CATATAN

- Jika Anda tidak menyelesaikan **Pedoman Instalasi** dengan menekan **EXIT** atau waktu habis, OSD (On Screen Display) menu instalasi akan selalu muncul kapanpun Anda menghidupkan set, hingga pengaturan diselesaikan.

Mengunci Tombol pada TV

Untuk mencegah pengoperasian yang tidak diinginkan, atau kerusakan/kecelakaan pada anak-anak.

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **PILIHAN** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Kunci Tombol** dan tekan **OK**.

4 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Aktif** dan tekan **OK** untuk mengunci tombol.
- Untuk menonaktifkan fitur, pilih **Nonaktif**.

5 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

CATATAN

- TV terprogram untuk mengingat pengaturan terakhir setelah Anda mematikan TV.
- Jika Anda mematikan TV saat kunci tombol diaktifkan dan ingin menghidupkan kembali, tekan ⏻/| pada TV. Anda juga dapat menghidupkan menggunakan remote kontrol dengan tombol ⏻, **INPUT** ,**PR** ∧,∨ atau tombol **Angka**.
- Jika Anda menekan sembarang tombol pada TV, saat penguncian diaktifkan, akan muncul ⚠ **Kunci Tombol Aktif** pada layar.

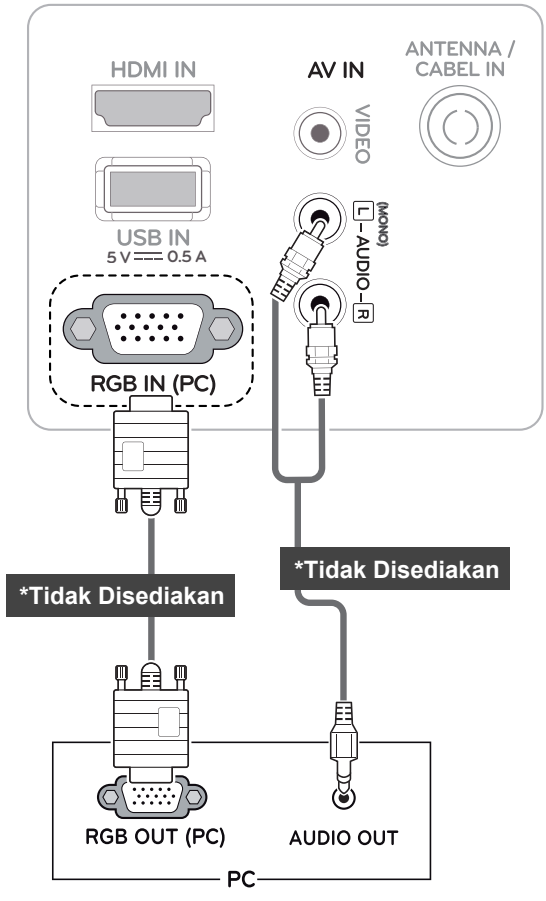
MENGHUBUNGKAN PC

TV Anda mendukung fitur Plug & Play* .

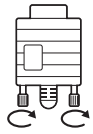
* Plug & Play: Fungsi dimana PC akan mengenali perangkat yg dihubungkan pengguna ke PC dan menghidupkannya, tanpa campur tangan pengaturan oleh pengguna.

Menghubungkan RGB

Menghubungkan sinyal video analog dari PC ke TV. Hubungkan PC dan TV menggunakan kabel sinyal D-sub 15 pin yang disediakan seperti terlihat pada ilustrasi berikut. Untuk menghubungkan sinyal audio, gunakan kabel audio.



PERHATIAN



- Hubungkan kabel sinyal masukan dan kencangkan dengan memutar sekrupnya searah jarum jam.
- Jangan menekan layar dengan jari terlalu lama, dapat menyebabkan kerusakan pada layar.
- Hindari menampilkan gambar tetap pada layar terlalu lama, untuk mencegah image burn. Gunakanlah screensaver.

CATATAN

- Jika Anda tidak menggunakan speaker eksternal, hubungkan PC ke TV menggunakan kabel audio tambahan.
- Kabel Audio adalah item tambahan. Anda dapat membelinya pada sebagian besar toko elektronik
- Jika Anda menghidupkan TV saat TV pada kondisi dingin, akan sedikit berkedip, hal ini normal.
- Beberapa titik merah, hijau, atau biru mungkin muncul pada layar. Hal ini normal.

Pengaturan Layar

Memilih Mode Gambar

Pilih satu pengaturan gambar yang telah ditetapkan untuk tiap mode terbaik pada tampilan layar.

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **GAMBAR** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Mode Gambar** dan tekan **OK**.

4 Tekan tombol navigasi untuk memilih yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.

Mode	Keterangan
Jelas	Menyesuaikan gambar video untuk memperkuat **Kontras**, **Kecerahan Warna,** dan **Ketajaman**
Standar	Menyesuaikan gambar pada kondisi lingkungan normal(natural).
Film	Mengoptimalkan gambar seperti tampilan bioskop, untuk menonton film.

5 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.

Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Mengatur Pilihan Mode Gambar

Mengatur pilihan dasar atau lanjutan untuk tiap mode gambar untuk tampilan layar terbaik.

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **GAMBAR** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Mode Gambar**.

4 Tekan tombol navigasi untuk memilih mode gambar yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.

5 Pilih dan atur pada pilihan berikut, kemudian tekan **OK**.

Pilihan	Keterangan
Lampu Latar	Mengatur kecerahan layar dengan mengatur lampu latar LCD. Jika Anda mengurangi tingkat kecerahan, layar sedikit lebih gelap dan penggunaan daya akan berkurang tanpa kehilangan sinyal gambar.
Kontras	Meningkatkan atau menurunkan tingkatan sinyal gambar. Anda bisa menggunakan **Kontras** ketika bagian cerah pada gambar tersaturasi.
Kecerahan	Mengatur tingkatan dasar dari sinyal pada gambar. Anda bisa menggunakan **Kecerahan** saat bagian gelap gambar tersaturasi.
Ketajaman	Mengatur tingkat kehalusan pada sisi antara area yang terang dan area yang gelap pada gambar. Semakin rendah tingkatannya, gambar akan semakin halus.
Warna	Mengatur intesitas semua **Warna**.
Rona	Mengatur keseimbangan warna **Merah dan Hijau**.
Kontrol Lanjutan	Mengatur pilihan lebih lanjut Lihat informasi detail pada halaman.33.
Atur Ulang Gambar	Mengembalikan pengaturan tiap mode ke awal pengaturan pabrik.

6 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.

Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Pengaturan Pilihan Tampilan PC

Pengaturan tiap mode gambar untuk hasil gambar kualitas terbaik.

- Fungsi ini hanya bekerja pada mode RGB[PC]

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **GAMBAR** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Layar** dan tekan **OK**.

4 Pilih dan atur pilihan berikut, kemudian tekan **OK**.

Pilihan	Keterangan
Resolusi	Memilih resolusi yang sesuai.
Konfigurasi Otomatis.	Mengatur **Posisi, Ukuran dan Fase**, secara otomatis. Tampilan gambar mungkin akan tidak stabil beberapa saat ketika konfigurasi otomatis sedang berlangsung.
Posisi/ Ukuran/ Fase	Pilihan pengaturan ketika gambar tidak jelas, khususnya untuk huruf yang masih bergetar, setelah dilakukan konfigurasi otomatis.
Atur Ulang	Mengembalikan pengaturan ke awal pengaturan pabrik.

5 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Pengaturan Suara

Memilih Mode Suara

Pilihan pengaturan mode suara optimal yang telah diatur oleh pabrik .

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **AUDIO** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Mode Suara** dan tekan **OK**.

4 Tekan tombol navigasi untuk memilih mode suara yang Anda inginkan, kemudian tekan **OK**.

Pilihan	Keterangan
Standar	Pilihan ketika Anda menginginkan kualitas suara umum.
Musik	Pilihan saat Anda memutar musik.
Sinema	Pilihan saat Anda memutar film.

5 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Pengaturan Pilihan Mode Suara

Pengaturan tiap mode suara untuk mendapatkan kualitas suara terbaik.

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **AUDIO** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Mode Suara** dan tekan **OK**.

4 Tekan tombol navigasi untuk memilih mode suara yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.

5 Pilih dan atur pilihan berikut, kemudian tekan **OK**.

Pilihan	Keterangan
Treble	Mengontrol suara keluaran lebih dominan. Jika Anda menaikkan treble, akan meningkatkan keluaran suara ke rentang frekuensi lebih tinggi.
Bass	Mengontrol suara keluaran lebih lembut. Jika Anda menaikkan bass, akan meningkatkan keluaran suara ke rentang frekuensi lebih rendah.
Atur Ulang	Mengembalikan pengaturan mode suara ke awal pengaturan pabrik.

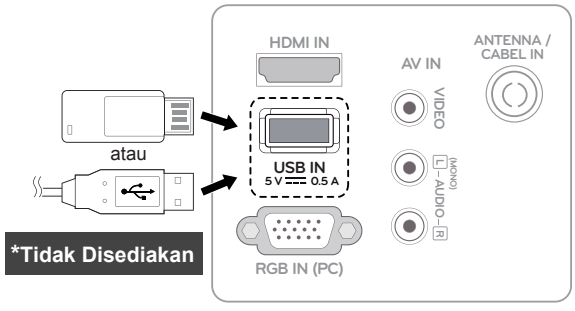
6 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

HIBURAN

Menggunakan Fitur Media Terintegrasi

Menghubungkan Perangkat USB

Mengubungkan perangkat USB, seperti USB penyimpanan, hard drive eksternal, atau pemutar MP3 ke TV dan menggunakan fitur
(lihat "**Menjelajah file**" hal. 28).
Hubungkan USB penyimpanan atau USB pembaca kartu memory ke TV seperti ditunjukkan pada ilustrasi berikut. Akan muncul layar tampilan **USB**



PERHATIAN

- Buatlah back up(cadangan) untuk file yang tersimpan pada USB, kerusakan atau kehilangan file tidak digaransi

Saran Penggunaan Perangkat USB

- Hanya USB penyimpanan yang dapat dikenali.
- Jika perangkat USB dihubungkan melalui hub USB, perangkat tidak terdeteksi.
- Perangkat USB dengan program deteksi otomatis kemungkinan tidak terdeteksi.
- Perangkat USB yang menggunakan driver sendiri kemungkinan tidak terdeteksi.
- Kecepatan pendeteksian pada USB tergantung dari jenis masing-masing USB.
- Jangan mematikan TV atau mencabut perangkat USB ketika proses pada USB sedang bekerja. Jika perangkat tiba-tiba dicabut, kemungkinan USB atau file data yang disimpan akan rusak.
- Jangan menghubungkan perangkat USB bajakan bajakan pada PC. Dapat menyebabkan kerusakan pada produk atau tidak dapat digunakan. Jangan lupa untuk menggunakan perangkat USB dengan musik dan gambar pada kondisi, wajar.
- Gunakan hanya perangkat USB yang diformat dengan sistem file FAT, FAT16, FAT32 yang disediakan sistem operasi Windows. Jika USB diformat dengan program pengoperasian yang lain, yang tidak didukung oleh Windows, kemungkinan tidak dapat terdeteksi.
- Hubungkan daya ke perangkat USB (lebih dari 0.5 A) yang memerlukan supply daya eksternal. Jika tidak, kemungkinan perangkat tidak dapat terdeteksi.
- Hubungkan perangkat USB dengan kabel yang disediakan oleh perusahaan pembuatnya.
- Beberapa perangkat USB mungkin tidak dapat digunakan, atau bekerja dengan lambat.
- Metode penggabungan file pada USB sama seperti pada Window XP dan nama file dapat dideteksi hingga 100 karakter English.
- Buatlah back up(cadangan) untuk file yang penting, karena data pada perangkat USB dapat rusak. Kami tidak bertanggung jawab untuk kerusakan/ kehilangan data
- Jika USB HDD tidak memiliki sumber daya eksternal, USB mungkin tidak dapat dideteksi. Jadi pastikan untuk menghubungkannya dengan sumber daya eksternal
  - Gunakanlah adaptor daya untuk sumber daya eksternal Kita tidak menjamin jika menggunakan kabel USB sebagai sumber daya eksternal.
- Jika perangkat USB Anda memiliki beberapa penyekat, atau jika Anda menggunakan USB multi-card reader, Anda dapat menggunakan hingga 6 penyekat atau USB.
- Jika USB memori dihubungkan ke USB multi-card reader, volume datanya kemungkinan tidak terdeteksi.
- Jika USB memori tidak bekerja dengan baik, putuskan hubungan dan coba kembali.
- Kecepatan USB terdeteksi berbeda untuk setiap perangkat USB
- Jika USB dihubungkan pada mode Standby(Siaga), saat TV dihidupkan, secara otomatis proses loading akan dilakukan hard disk.
- Kapasitas yang disarankan adalah 32 GB atau kurang, untuk USB memori.
- Perangkat dengan kapasitas melebihi yang di-sarankan, kemungkinan tidak bekerja dengan baik.

- USB dengan versi dibawah USB 2.0 dapat digunakan.
- Jika sebuah file rusak dari USB diputar, TV mungkin akan mati, atau bekerja tidak normal.
- Jika ukuran foto melebihi ukuran yang disarankan, kualitas gambar yang ditampilkan tidak baik.
- Jumlah file tiap folder pada USB dibatasi, 648, untuk tiap folder.

Menjelajah file

Mengakses daftar **Foto** atau **Musik**, dan menjelajah file.

1 Hubungkan perangkat **USB**.

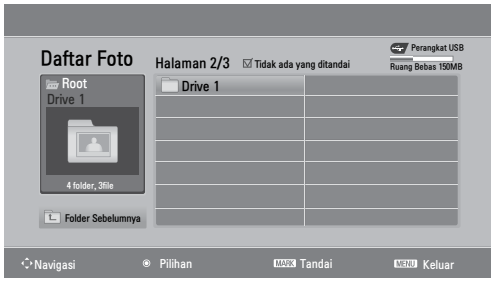
2 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **USB** dan tekan **OK**.

4 Tekan tombol navigasi untuk memilih **DAFTAR FOTO** atau **DAFTAR MUSIK** dan tekan **OK**.

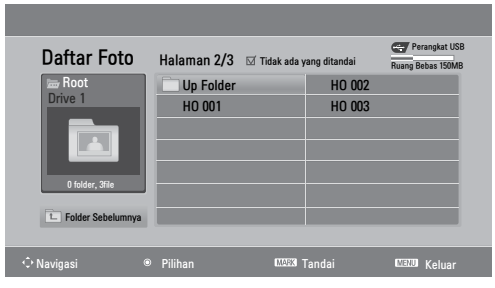


5 Pilih **Drive1** untuk mengakses perangkat USB yang terhubung.

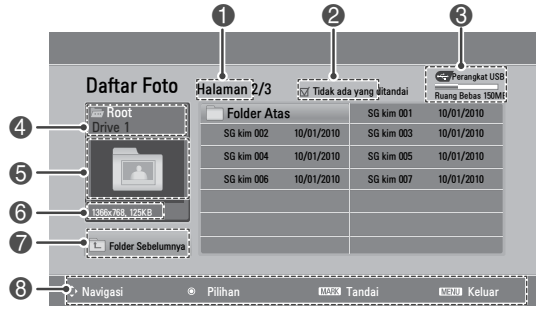


6 Pilih folder yang Anda inginkan.

- Untuk kembali ke tingkatan sebelumnya, pilih **Folder Sebelumnya**.



7 Tekan tombol navigasi untuk menjelajah file.
Tampilan file yang dipilih ditunjukkan pada window.



No.	Keterangan
❶	Halaman yang dibuka/Jumlah halaman
❷	Jumlah file yang dipilih
❸	Memory USB yang digunakan
❹	Nama File dan Folder
❺	Jendela pralihat (preview)
❻	Ukuran file
❼	Kembali ke tingkatan sebelumnya
❽	Tombol yang tersedia pada remote kontrol

Format file didukung

Jenis	Format file didukung
Foto	• JPEG • Ukuran yang disarankan 960 piksel (L) x 540 piksel (T) • Ukuran yang tersedia Baseline: 64 piksel (L) x 64 piksel (T) - 12244 piksel (L) x 8640 piksel (T) Progresif: 64 piksel (L) x 64 piksel (T) - 1920 piksel (L) x 816 piksel (T)
Musik	• MP3 • Rentang bit rate 32 Kbps - 320 Kbps • Sampling rate (Sampling Frequency) MPEG1 layer 3: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz MPEG2 layer 3: 16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz MPEG2.5 layer 3: 8 kHz, 11.025 kHz, 12 kHz * File copy yang diprotek tidak didukung.

Melihat Foto

Melihat file gambar yang disimpan dalam USB. Tampilan dalam layar mungkin berbeda dari TV Anda.

1 Tekan tombol navigasi untuk memilih **USB** dan tekan **OK**.

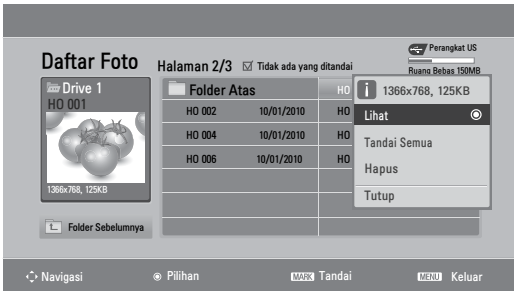
2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Daftar Foto** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Drive1** untuk mengakses perangkatyang terhubung.

4 Tekan tombol navigasi untuk memilih folder yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.

5 Tekan tombol navigasi untuk memilih file yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.

Akan muncul window pop-up.

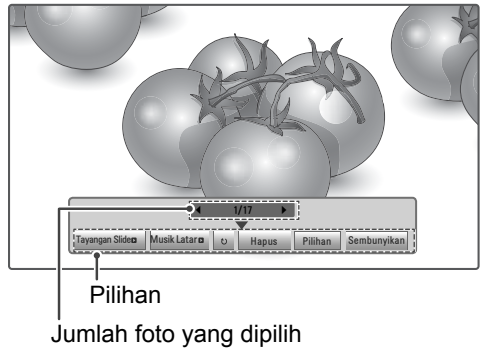


6 Melihat foto dengan menu sebagai berikut.

Menu	Keterangan
Lihat	Menampilkan foto yang dipilih pada layar penuh. • **Drive**: Menampilkan foto yang tersimpan pada drive USB.
Tandai Semua atau **Hapus Semua Tanda**	Memilih semua file atau menghapus semua pilihan Anda.
Hapus	Menghapus file yang tersimpan pada perangkat USB.
Tutup	Menutup menu pop-up.

Menggunakan Pilihan Foto

Gunakan Pilihan berikut saat melihat Foto.



Pilihan	Keterangan
Tayangan Slide	Menjalankan atau menghentikan tayangan slide dari foto yang dipilih. Jika tidak ada foto yang dipilih, semua foto pada folder akan ditampilkan berurutan. Untuk mengatur kecepatan tampilan, atur dalam **Pilihan**.
BGM (Musik Latar)	Mengaktifkan atau menonaktifkan musik latar. Untuk mengatur folder untuk musik latar, atur pada **Pilihan**.
(Rotasi)	Memutar foto searah jarum jam (90°, 180°, 270°, 360°). **CATATAN** Ukuran foto yang didukung terbatas. Anda tidak dapat memutar foto jika resolusi lebar foto yang diputar lebih besar dari ukuran resolusi yang didukung.
Hapus	Menghapus foto.
Pilihan	• **Kecepatan Slide**: Memilih kecepatan slide (**Cepat**, **Sedang**, **Lambat**). • **Album Musik** : Memilih folder musik untuk musik latar. **CATATAN** Anda tidak dapat mengganti folder, saat musik latar sedang diputar
Sembunyikan	Menyembunyikan window pengaturan. Untuk memunculkan, tekan **OK**.

Mendengarkan Musik

1 Tekan tombol navigasi untuk memilih **USB** dan tekan **OK**.

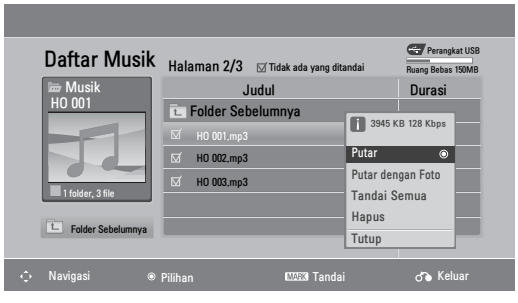
2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Daftar Musik** dan tekan **OK**.

3 Pilih **Drive1** untuk mengakses perangkat USB yang terhubung.

4 Tekan tombol navigasi untuk memilih folder yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.

5 Tekan tombol navigasi untuk memilih file yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.

Akan muncul window pop-up.



6 Putar musik dengan menu sebagai berikut.

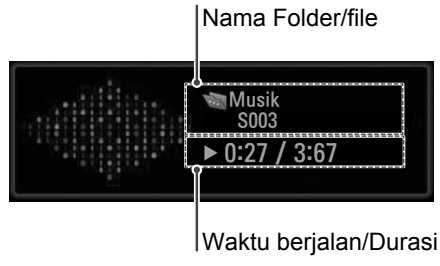
Menu	Keterangan
Putar, **Berhenti**, atau **Putar yang Ditandai**	Memutar musik, menghentikan, atau memutar file musik yang dipilih. Jika Anda memutar musik tanpa memilih file, semua file yang tersimpan pada folder akan diputar. Tanda ♪ akan muncul di depan durasi waktu file yang sedang diputar. • **Drive**: memutar file musik yang disimpan pada drive USB.
Putar dengan Foto	Menampilkan foto selama pemutaran.
Tandai Semu atau **Hapus Semua Tanda**	Memilih semua file atau menghapus semua pilihan Anda.
Hapus	Menghapus file yang disimpan pada perangkat USB.
Tutup	Menutup semua menu pop-up.

7 Kontrol pemutaran film menggunakan tombol berikut.

Tombol	Keterangan
■	Menghentikan file musik yang diputar
▶/II	Memutar file musik dan menghentikan sementara atau meneruskan pemutaran
▶▶	Melompat ke file selanjutnya
◀◀	Melompat ke file sebelumnya

CATATAN

- File musik yang rusak/ korup tidak dapat diputar tetapi pada waktu putar menunjukkan 00:00.
- File copy yang diprotek tidak dapat diputar.
- Jika TV tidak digunakan beberapa saat, selama pemutaran, akan muncul kotak informasi sebaga screensaver, untuk mencegah image burn (sisa gambar).
  Untuk kembali ke tampilan daftar Musik, tekan **MENU atau EXIT**



PENGATURAN MENU

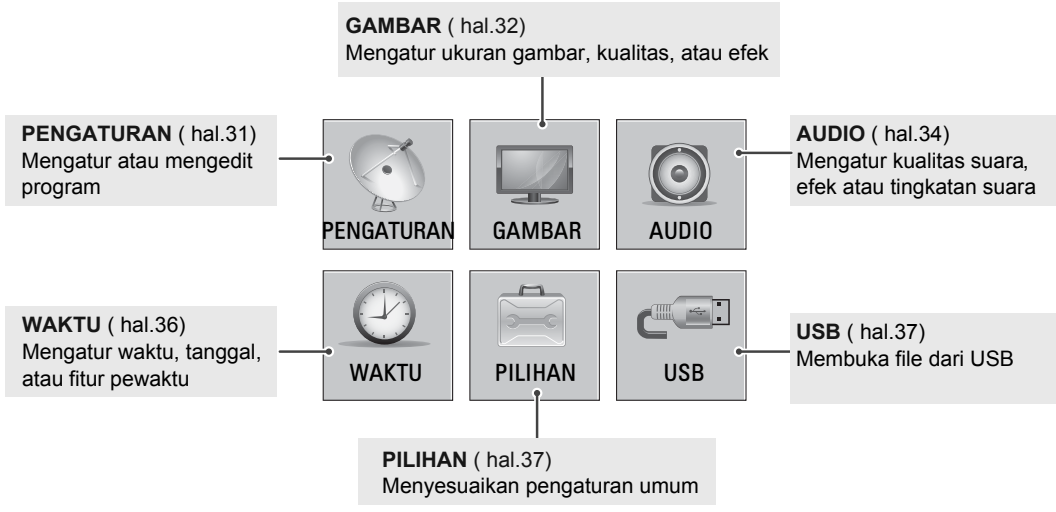
Mengakses Menu Utama

1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih salah satu menu tersedia dan tekan **OK**.

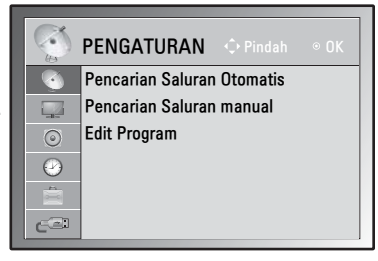
3 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.

4 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.



Menyesuaikan Pengaturan

Menu PENGATURAN



1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **PENGATURAN** dan tekan **OK**.

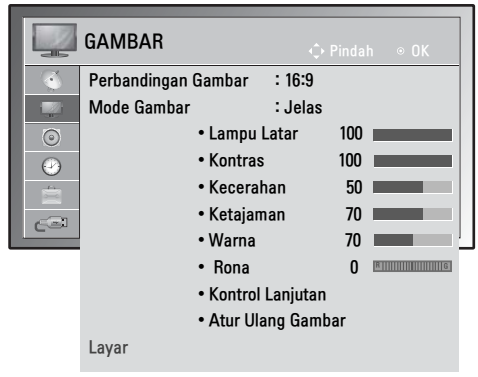
3 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.
- Untuk kembali ke langkah sebelumnya, tekan **MENU**.

4 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Menu PENGATURAN yang tersedia adalah sebagai berikut:

Pengaturan	Keterangan
Pencarian Saluran Otomatis	Mencari dan menyimpan semua program yang ada dengan input kabel atau antena. (hal.20)
Pencarian Saluran manual	Mencari dan menyimpan semua program yang Anda inginkan secara manual. (hal.20)
Edit Program	Mengatur daftar program. (hal.20)

Pengaturan GAMBAR



1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **GAMBAR** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.

- Untuk kembali ke langkah sebelumnya, tekan **MENU**.

4 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.

Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Pilihan pengaturan GAMBAR yang tersedia adalah sebagai berikut :

Pengaturan	Keterangan	
Perbandingan Gambar	Mengganti ukuran gambar ke tampilan lebih optimal (hal.22)	
Mode Gambar	Pilih satu pengaturan gambar yang telah ditetapkan atau sesuaikan pilihan untuk tiap mode terbaik untuk tampilan layar TV. Anda juga dapat menyesuaikan pilihan lebih lanjut untuk tiap mode. Mode gambar yang telah ditetapkan berbeda untuk tiap model TV .	
	Mode	
	Jelas	Menyesuaikan gambar video untuk memperkuat kontras, kecerahan, warna dan ketajaman.
	Standar	Menyesuaikan gambar pada kondisi lingkungan normal(natural).
	Film	Mengoptimalkan gambar pada tampilan bioskop untuk menonton film seperti berada dalam gedung bioskop.
Layar	Menyesuaikan tampilan PC pada mode RGB.	
	Pilihan	
	Resolusi	Memilih resolusi yang sesuai. Lihat "Spesifikasi" hal. 46,untuk resolusi yang disarankan tiap model.
	Konfigurasi Otomatis	Mengatur posisi layar, ukuran, dan fase secara otomatis. Tampilan gambar akan tidak stabil dalam beberapa detik saat konfigurasi sedang berlangsung.
	Posisi/Ukuran/ Fase	Untuk mengatur jika gambar masih tidak jelas, atau huruf bergetar, setelah konfigurasi otomatis dijalankan.
	Atur Ulang	Mengembalikan ke awal pengaturan pabrik.

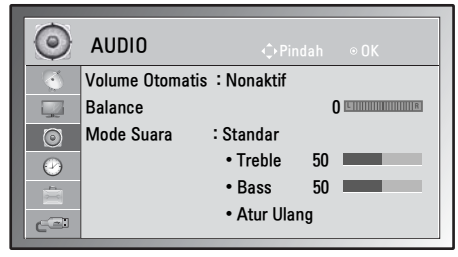
Pilihan Gambar Dasar

Pengaturan	Keterangan
Lampu Latar	Mengatur kecerahan layar dengan mengatur lampu latar LED. Jika Anda mengurangi tingkat kecerahan layar sedikit lebih gelap dan penggunaan daya akan berkurang tanpa kehilangan sinyal gambar.
Kontras	Mengatur tingkatan dasar dari sinyal pada gambar. Anda bisa menggunakan **Kontras** ketika bagian cerah pada gambar telah terpenuhi.
Kecerahan	Mengatur tingkatan dasar dari sinyal pada gambar. Anda bisa menggunakan **Kecerahan** ketika bagian gelap pada gambar telah terpenuhi.
Ketajaman	Mengatur tingkat kehalusan pada sisi antara area yang terang dan area yang gelap pada gambar. Semakin rendah tingkatannya, gambar akan semakin halus.
Warna	Mengatur intesitas pada semua warna.
Rona	Mengatur keseimbangan antara tingkat warna merah dan hijau.
Kontrol Lanjutan	Mengatur pilihan lebih lanjut.
Atur Ulang Gambar	Mengembalikan pengaturan tiap mode ke awal pengaturan pabrik..

Pengaturan Gambar Lanjut

Pengaturan	Keterangan
Kondisi Warna (Sedang/Hangat/Sejuk)	Mengatur warna keseluruhan pada layar sesuai keinginan Anda.
Kontras Dinamis (Nonaktif/Rendah/Tinggi)	Atur ketajaman untuk menjaga pada level terbaik sesuai dengan kecerahan layar. Gambar dapat ditingkatkan dengan membuat lebih cerah dan gelap untuk masing-masing bagian.
Warna Dinamis (Nonaktif/Rendah/Tinggi)	Atur warna layar sehingga terlihat lebih hidup, kaya, dan bersih. Fitur ini meningkatkan corak warna, kejenuhan, dan pencahayaan sehingga merah, biru, hijau, dan putih terlihat lebih hidup
Pengurangan Derau (Nonaktif/Rendah/ Sedang/Tinggi)	Mengurangi suara bising layar tanpa mempengaruhi kualitas gambar.
Tingkat Kehitaman (Rendah/Tinggi/ Otomatis)	• Rendah : Gambar menjadi lebih gelap. • Tinggi : Gambar menjadi lebih cerah. • Otomatis: Mengatur tingkat kehitaman layar ke tinggi atau rendah secara otomatis. Mengatur tingkat kehitaman pada layar pada tingkatan yang sesuai. Pemilihan fungsi 'Rendah' atau 'Tinggi' hanya untuk mode: AV(NTSC-M), HDMI. Untuk mode lainnya, 'Tingkat Kehitaman' diatur pada 'Otomatis'.
Film Mode (Aktif/Nonaktif)	Anda dapat menikmati video layaknya bioskop dengan menghilangkan efek getar. Gunakan fungsi ini saat menonton film.
Filter Warna (Merah/Hijau/Biru)	Menyaring warna spesifik dari video. Anda dapat menggunakan filter RGB untuk mengatur kejenuhan corak dan warna**.**

Pengaturan AUDIO



1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **AUDIO** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.

- Untuk kembali ke langkah sebelumnya, tekan **MENU**.

4 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.

Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Pilihan pengaturan AUDIO yang tersedia adalah sebagai berikut:

Pengaturan	Keterangan	
Volume Otomatis	Mengaktifkan fitur Volume Otomatis untuk menjaga tingkat suara yang sama meskipun Anda mengganti program. Tingkat suara mungkin akan tidak sama karena perbedaan kondisi sinyal dari stasiun penyiaran.	
Balance	Mengatur keseimbangan suara dari speaker kiri dan kanan sesuai kondisi lingkungan.	
Mode Suara	Memilih satu mode suara yang telah diatur oleh pabrik atau menyesuaikan pilihan untuk tiap mode.	
	Mode	
	Standar	Memberikan suara dengan kualitas standar.
	Musik	Mengoptimalkan suara untuk acara musik.
	Sinema	Mengoptimalkan suara untuk menonton film.
	CATATAN Jika kualitas suara atau volume tidak pada tingkatan yang Anda inginkan, disarankan untuk menggunakan sistem home theater atau amplifier untuk kondisi lingkungan yang berbeda.	
	Pilihan	
	Treble	Mengontrol suara keluaran lebih dominan. Jika Anda menaikkan treble, akan meningkatkan keluaran suara ke rentang frekuensi lebih tinggi.
	Bass	Mengontrol suara keluaran lebih lembut. Jika Anda menaikkan bass akan meningkatkan keluaran suara ke rentang frekuensi lebih rendah.
	Atur Ulang	Mengembalikan pengaturan mode suara ke awal pengaturan pabrik.

Penerimaan Stereo/Dual

Ketika suatu program dipilih, Informasi suara stasiun akan muncul bersamaan dengan nomor program dan nama stasiun.

1 Tekan **I/II** dan tekan **Satu/Dua** kemudian tekan **OK**.

Stasiun Penyiaran	Tampilan Pada Layar(OSD)
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I , DUAL II , DUAL I + II

Pemilihan Suara Mono
Jika sinyal stereo tidak bagus, Anda dapat mengganti ke mono. Pada penerimaan mono, kedalaman suara akan meningkat.

Pemilihan Bahasa untuk Stasiun Dua Bahasa (dual language)
Jika program terdiri dari dua bahasa (dual language), Anda dapat mengganti ke DUAL I, DUAL II atau DUAL I + II.

DUAL I Untuk memilih bahasa utama dari stasiun penyiaran pada loudspeakers.
DUAL I I Untuk memilih bahasa kedua dari stasiun penyiaran pada loudspeakers.
DUAL I+I I Untuk memisahkan bahasa pada masing-masing loudspeaker.

Penerimaan NICAM

Jika TV telah dilengkapi dengan sistem penerima **NICAM**, maka TV dapat menerima suara digital kualitas tinggi dari **NICAM** (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex). Output suara dapat dipilih sesuai dengan tipe yang diterima dari stasiun penyiaran.

1 Ketika **NICAM mono** diterima, Anda dapat memilih **NICAM MONO** atau **MONO**.

2 Ketika **NICAM stereo** diterima, Anda dapat memilih **NICAM STEREO** atau **MONO**.
Jika sinyal stereo lemah, ganti ke **MONO**.

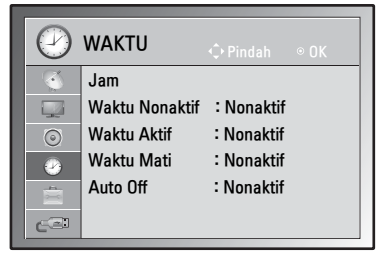
3 Ketika **NICAM dual** diterima, Anda dapat memilih **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** atau **NICAM DUAL I+II** atau **MONO**.

Pemilihan Keluaran Suara Speaker

Pada mode **AV, RGB PC** dan **HDMI**, Anda dapat memilih keluaran suara untuk loudspeaker kiri dan kanan.
Pilihlah keluaran suara sebagai berikut.

L+R: Sinyal audio dari input audio L dikirimkan ke loudspeaker sebelah kiri dan sinyal audio dari input audio R dikirimkan ke loudspeaker sebelah kanan.
L+L: Sinyal audio dari input audio L dikirimkan ke loudspeaker sebelah kiri dan kanan.
R+R: Sinyal audio dari input audio R dikirimkan ke loudspeaker sebelah kiri dan kanan.

Pengaturan WAKTU



1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **WAKTU** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.
- Untuk kembali ke langkah sebelumnya, tekan **MENU**.

4 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Pilihan pengaturan WAKTU yang tersedia adalah sebagai berikut:

Pengaturan	Keterangan
Jam	Anda harus mengatur jam dengan benar sebelum menggunakan fungsi waktu hidup/mati. Jika pengaturan jam terhapus karena masalah listrik atau daya dicabut, aturlah kembali.
Waktu Nonaktif/ Waktu Aktif	Mengatur waktu TV untuk hidup atau mati secara otomatis. Untuk menggunakan fungsi ini, Anda harus mengatur Jam dan Tanggal terlebih dahulu dengan benar pada menu Jam. CATATAN • Jika Anda tidak menekan sembarang tombol selama 2 jam setelah TV hidup dengan, fungsi Waktu Hidup, TV akan masuk ke kondisi siaga(standby) secara otomatis. • Jika Anda mengaktifkan Waktu Hidup dan mematikan TV dengan tombol daya utama, Waktu Hidup tidak akan bekerja. Untuk menjalankan fungsi Waktu Hidup, TV harus dalam kondisi Standby(siaga). • Fungsi Waktu Nonaktif akan menonaktifkan fungsi Waktu Aktif jika dimasukkan dalam satu waktu yang sama.
Waktu Mati	Mengatur rentang waktu untuk TV mati secara otomatis. Jika Anda mematikan TV kemudian menyalakannya kembali, fitur Waktu Mati akan nonaktif.
Auto Off	Jika TV dihidupkan, namun tidak ada sinyal dalam 15 menit, TV akan mati secara otomatis.

Pengaturan PILIHAN



1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **PILIHAN** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.
- Untuk kembali ke langkah sebelumnya, tekan **MENU**.

4 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Pilihan pengaturan PILIHAN yang tersedia adalah sebagai berikut :

Pengaturan	Keterangan	
Bahasa(Language)	Memilih bahasa untuk tampilan (hal.23).	
Kunci Tombol	TV dapat diatur sehingga hanya dapat dioperasikan dengan remote kontrol. Fitur ini dapat digunakan untuk mencegah tanyangan yang tidak diinginkan. CATATAN • Pada Kunci Tombol 'Aktif', jika TV dimatikan, tekan tombol ⏻ / I pada TV atau tombol POWER pada remote kontrol. • Jika Kunci Tombol Aktif, tampilan ⚠ **Kunci Tombol Aktif '** akan muncul pada layar saat tombol pada panel depan ditekan waktu menonton TV.	
Lampu Siaga	Mengatur lampu siaga (standby) pada TV, hidup atau mati.	
Setelan Mode	Memilih pengaturan TV sesuai referensi yang sesui. Pengaturan awalan layar akan mucul saat Anda menyalakan set untuk pertama kali.	
	Pengaturan	
	Setelan Mode	Pilih **Penggunaan Rumah** untuk pemakaian di rumah. Pilih **Demo Toko** untuk pemakaian display toko.
Reset Pabrik	Untuk mengembalikan pengaturan semua menu ke nilai asal dari pabrik.	

Pengaturan USB



1 Tekan **MENU** untuk mengakses menu utama.

2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **USB** dan tekan **OK**.

3 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.
- Untuk kembali ke langkah sebelumnya, tekan **MENU**.

4 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya, tekan **MENU**.

Pilihan pengaturan USB yang tersedia adalah sebagai berikut :

Pengaturan	Keterangan
Daftar Foto	Melihat file foto yang tersimpan pada perangkat USB penyimpanan.(hal. 29)
Daftar Musik	Memutar file musik yang tersimpan pada perangkat USB penyimpanan. (hal.30)

MENGHUBUNGKAN PERANGKAT

Menghubungkan berbagai perangkat ke TV dan mengganti mode masukan untuk memilih perangkat.
Untuk informasi rinci koneksi perangkat eksternal, lihat panduan yang disertakan pada perangkat tersebut.
Perangkat eksternal seperti: penerima HD, pemutar DVD, VCR, Sistem Audio, USB, PC,
Perangkat Permainan,dan perangkat yang lainnya.

CATATAN

- Jika Anda merekam program TV pada perekam DVD atau VCR, pastikan untuk menghubungkan kabel sinyal input ke TV melalui perekam DVD atau VCR. Untuk informasi lebih lanjut tentang rekaman, lihat panduan yang disediakan oleh perangkat yang terhubung.
- Koneksi perangkat eksternal mungkin berbeda untuk tiap model.

Koneksi perangkat eksternal dan TV sesuai tabel berikut.

Gambaran Koneksi

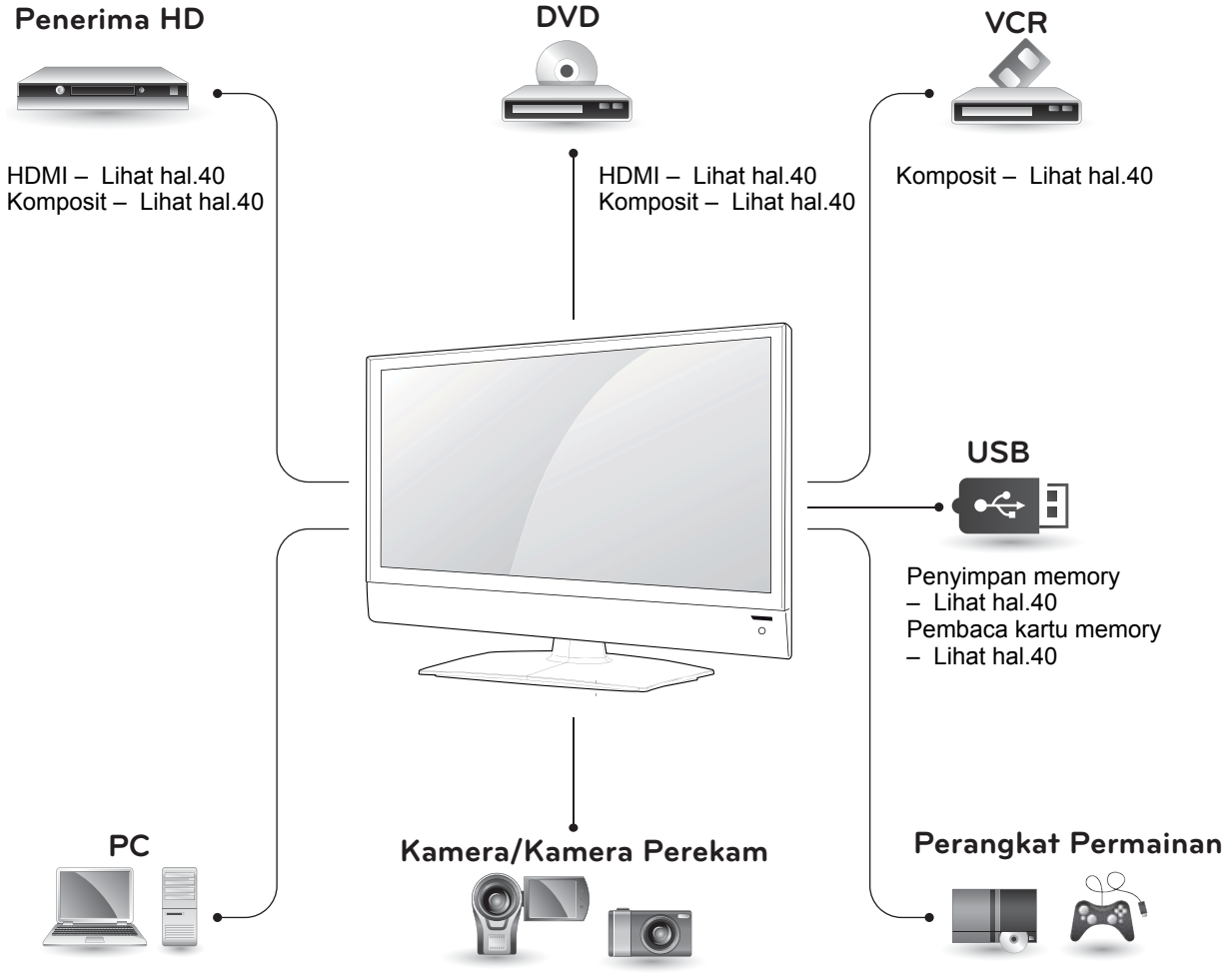
Jenis Koneksi	Video		Audio	
	Digital	Analog	Digital	Analog
HDMI (sangat disarankan)	O	-	O	-
RGB	-	O	-	O
Komposit	-	O	-	O

Hubungkan pearngkat eksternal pada terminal yang terletak di panel belakang TV.

1 Lihat ilustrasi gambar berikut untuk perangkat yang ingin Anda hubungkan ke TV.

2 Periksa tipe koneksi dari perangkat eksternal tersebut.

3 Ikuti ilustrasi yang sesuai dan periksa hubungan dengan rinci.



CATATAN

Jika Anda menghubungkan perangkat permainan ke TV, gunakan kabel yang disertakan pada perangkat.

Menghubungkan Kamera, Kamera Perekam, Penerima HD, Pemutar DVD Pemutar VCR, Perangkat Permainan

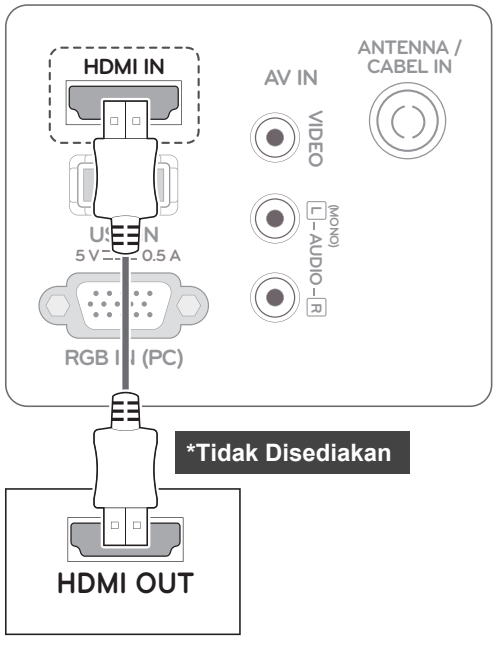
Menghubungkan Kamera, Kamera Perekam, Penerima HD, Pemutar DVD, Pemutar VCR, Perangkat Permainan dan memilih mode masukan yang sesuai.

Menghubungkan HDMI

Menghubungkan sinyal audio dan video dari PC ke TV. Hubungkan PC dengan TV menggunakan kabel HDMI seperti terlihat pada ilustrasi berikut.

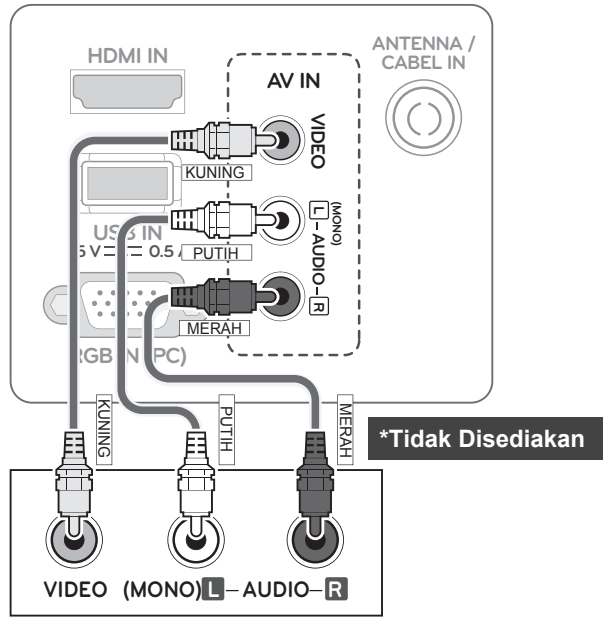
CATATAN

- Gunakan kabel HDMI™ kecepetan tinggi.
- Kabel HDMI™ kecepatan tinggi telah diuji untuk membawa sinyal HD hingga 1080p dan lebih tinggi.



Menghubungkan Komposit

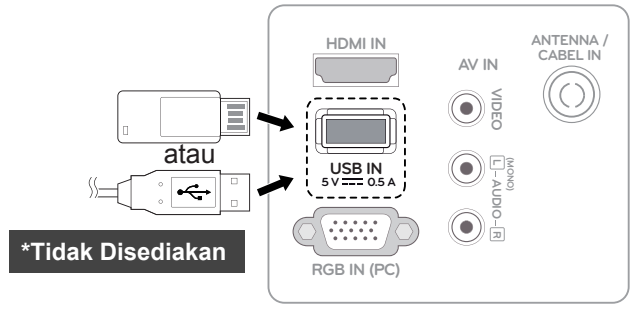
Mengirimkan sinyal audio dan video analog dari perangkat eksternal ke TV. Hubungkan perangkat eksternal dan TV menggunakan kabel Komposit seperti yang ditunjukkan pada ilustrasi berikut.



Menghubungkan USB

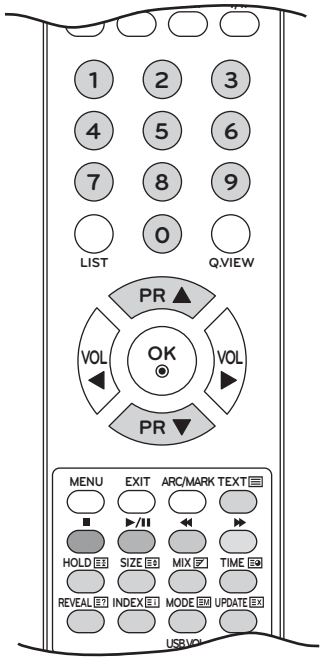
Menghubungkan perangkat USB seperti USB flash memory, hard drive eksternal, pemutar MP3 atau USB pembaca kartu memory ke TV dan mengakses menu SB untuk menggunakan file multimedia.

Lihat **"Menghubungkan perangkat USB"** pada hal.27 dan "**Menjelajah file**" pada hal.28



TELETEXT

• Fitur ini terdapat pada beberapa negara tertentu
Teletext adalah program yang diberikan oleh stasiun TV, yang menayangkan informasi terbaru berupa laporan berita, cuaca, program acara TV, pasar uang dan topik berita lainnya. Teletext decoder pada TV ini dapat mendukung sistem **SIMPLE**, **TOP** dan **FASTEXT**. **SIMPLE** (teletext standar) berisi beberapa halaman, dimana untuk memilih topik berita kita harus menulis nomor halaman yang akan dilihat. **TOP** dan **FASTEXT** mempunyai metode yang lebih modern, lebih mudah dan cepat dalam mengakses berita.



Menghidupkan/Mematikan

Tekan tombol **TEXT** untuk menghidupkan teletext. Halaman pembuka atau halaman akhir akan muncul . di layar.Dua nomor halaman, nama stasiun **TV** , tanggal dan waktu ditampilkan pada headline layar TV. Nomor halaman pertama adalah pilihan Anda, dan yang kedua menunjukkan halaman yang sedang ditampilkan. Tekan tombol **TEXT** atau **EXIT** untuk mematikan teletext. Akan muncul mode sebelumnya.

Simple Text

Memilih Halaman

1 Masukkan halaman yang dituju berupa tiga digit angka dengan menekan tombol **ANGKA**. Jika menekan angka yang salah, anda harus melengkapi tiga digit angka, lalu tekan lagi tiga angka yang benar.

2 Tombol Navigasi dapat digunakan untuk memilih nomor halaman sebelum atau sesudahnya.

Memprogram Tombol Warna pada Mode LIST

Saat TV pada mode SIMPLE text, TOP text atau FASTEXT, tekan tombol EM untuk mengganti ke mode LIST. Empat halaman teletext pilihan Anda dapat dikodekan dengan warna, dan dengan mudah dipilih dengan menekan tombol warna yang sesuai pada remote kontrol.

1 Tekan tombol warna.

2 Gunakan tombol **ANGKA**, untuk memilih halaman yang ingin Anda program.

3 Tekan tombol **OK**. Halaman yang dipilih dengan tombol angka, akan berkedip sekali tanda mengkonfirmasi. Dari sekarang, Anda dapat memilih halaman ini menggunakan tombol warna yang sesuai.

4 Tiga tombol warna yang lain dapat diprogram dengan cara yang sama.

Top Text

Panduan menampilkan empat bagian-merah, hijau, kuning, dan biru pada bagian bawah layar. Bagian kuning mengindikasikan grup selanjutnya dan bagian biru mengindikasikan blok berikutnya.

Memilih Blok / Grup / Halaman

1 Dengan tombol **Biru** Anda dapat beralih dari satu blok ke blok berikutnya.

2 Dengan tombol **Kuning** Anda dapat beralih ke grup berikutnya, dan akan ke blok berikutnya.

3 Dengan tombol **Hijau** Anda akan beralih ke halaman berikutnya dan secara otomatis ke grup selanjutnya. Tombol ^ dapat digunakan sebagai alternatif.

4 Tombol Merah dapat digunakan untuk kembali ke pilihan sebelumnya. Tombol ^ dapat digunakan sebagai alternatif.

Memilih Halaman Secara Langsung

Seperti pada mode SIMPLE teletext, Anda dapat memilih nomor halaman dengan memasukkan tiga digit angka dengan tombol ANGKA pada mode TOP.

Fastext

Halaman teletext diberi tanda kode warna sepanjang bagian bawah layar TV dan dapat dipilih dengan menekan tombol dengan warna yang sama.

Memilih Halaman

1 Tekan tombol untuk memilih halaman index.

2 Anda dapat memilih nomor halaman yang diberi kode warna di bagian bawah dengan tombol warna yang sama.

3 Seperti pada mode SIMPLE teletext, Anda dapat memilih halaman dengan memasukkan 3 digit angka dengan tombol ANGKA pada FASTEXT.

4 Tombol ^ atau v dapat digunakan untuk memilih nomor halaman sebelum atau sesudahnya.

Fungsi Khusus Teletext

Tahan

Untuk menghentikan halaman otomatis, dimana akan muncul bila halaman teletext terdiri atas 2 sub halaman.
Jumlah halaman dari sub halaman biasanya akan ditampilkan pada waktu tertentu.
Saat tombol ini ditekan, maka tanda stop akan muncul dibagian kiri atas pada layar dan perubah halaman otomatis akan dihentikan.

Ukuran

Untuk memperbesar tinggi text.
Tekan tombol ini untuk memperbesar setengah atas halaman .
Tekan tombol ini kembali untuk memperbesar setengah bawah halaman.
Tekan sekali lagi untuk kembali ke tampilan normal.

MIX

Menampilkan halaman teletext yang diselipkan pada TV.
Untuk mengganti gambar TV, tekan tombol ini sekali lagi.

Waktu

Saat menyaksikan program TV, pilih menu ini untuk menampilkan penunjuk waktu pada bagian kanan layar. Pada mode teletext, tekan tombol ini untuk menampilkan sub-halaman Nomor sub halaman ditampilkan pada bagian bawah layar. Untuk menahan atau merubah sub-halaman, tekan tombol MERAH/ HIJAU, Tombol Navigasi atau tombol ANGKA.

Memperlihatkan

Tekan tombol ini untuk menampilkan informasi tersembunyi, seperti jawaban teka-teki atau puzzle.

Index

Untuk memilih halaman index.

Perbaharui

Menampilkan program TV sambil menunggu tampilnya halaman teletext yang baru Tampilan TV akan muncul dibagian kiri atas layar. Saat halaman teletext yang baru muncul, maka tampilan akan berubah menjadi nomor halaman. Tekan tombol ini untuk melihat halaman teletext terbaru.

PERAWATAN

Bersihkan TV Anda secara teratur untuk tampilan terbaik dan memperpanjang usia pemakaian.

PERHATIAN

- Pastikan untuk mematikan daya, cabut kabel daya dan semua kabel terlebih dahulu sebelum membersihkan.
- Jika TV tidak digunakan untuk waktu yang lama, cabut kabel daya dari terminal dinding untuk mencegah kemungkinan kerusakan akibat petir atau atau kenaikan tegangan.

Layar dan Bingkai

Untuk menghilangkan debu, usap permukaan dengan kain yang lembut dan kering.
Untuk menghilangkan kotoran yang lebih besar usap TV menggunakan kain lembab kemudian usap menggunakan kain kering.

PERHATIAN

- Jangan mendorong, menggosok atau menggores permukaan menggunakan jari Anda atau benda tajam. Dapat mengakibatkan goresan pada layar dan kerusakan gambar.
- Jangan menggunakan bahan kimia seperti lilin, bensin, alkohol, tiner, insektisida, pengharum ruang, atau pelumas, dapat menyebabkan kerusakan pada layar, dan kerusakan warna.

Penutup dan Dudukan

Untuk menghilangkan debu, usap permukaan dengan kain yang lembut dan kering.
Untuk menghilangkan kotoran yang lebih besar usap TV menggunakan kain lembab kemudian usap menggunakan kain kering.

PERHATIAN

- Jangan menyemprotkan cairan pada permukaan TV. Jika masuk ke dalam TV, dapat menyebabkan kebakaran, kejutan listrik atau rusak.
- Jangan menggunakan bahan kimia yang dapat merusak permukaan TV.

Kabel Daya

Bersihkan kotoran atau debu yang menumpuk pada kabel daya secara berkala.

PENYELESAIAN MASALAH

Umum

Monitor tidak bekerja normal

Masalah	Penyelesaian
Remote kontrol tidak berfungsi	• Periksa apakah ada benda yang menghalangi sensor dan remote kontrol. Pastikan Anda mengarahkan tepat pada sensor remote kontrol • Periksa apakah Baterai masih berfungsi dan benar posisi polaritasnya (⊕ ke ⊕, ⊖ ke ⊖). • Periksa apakah remote beroperasi pada mode yang sesuai:TV, VCR, dll. • Pasang baterai baru.
Daya tiba-tiba mati	• Periksa apakah fitur Waktu Mati sedang diaktifkan? • Periksa pengaturan kontrol daya. Daya mungkin terputus. • Jika tidak ada sinyal saat TV dihidupkan, TV akan secara otomatis mati setelah 15 menit dalam keadaan tersebut. • Jika file rusak diputar pada mode USB, TV mungkin bisa mati. Periksa file pada USB penyimpanan Anda.

Fungsi Video tidak bekerja.

Masalah	Penyelesaian
Tidak ada gambar & tidak ada suara	• Periksa apakah set telah dihidupkan. • Coba saluran lain. Kemungkinan masalah pada stasiun penyiaran. • Periksa apakah kabel daya telah dihubungkan ke terminal daya? • Periksa arah dan atau lokasi antena. • Periksa apakah ada masalah pada terminal daya, dengan mencoba produk lain.
Gambar lama muncul ketika TV dihidupkan	• Ini normal, Gambar akan diam selama dalam proses awal dihidupkan. Hubungi Layanan Pelanggan resmi di kota Anda, jika gambar tetap tidak muncul setelah 5 menit.
Layar tidak berwarna, warna atau gambar tidak bagus	• Atur warna pada menu PILIHAN. • Beri jarak yang cukup antara set dan VCR. • Coba saluran lain. Kemungkinan masalah pada stasiun penyiaran • Periksa kabel video apakah terhubung dengan baik? • Aktifkan fungsi untuk mengembalikan kecerahan gambar.
Muncul garis vertikal/ horisontal atau gambar goyang	• Periksa adanya gangguan lokal seperti peralatan listrik atau perangkat daya.
Penerimaan beberapa saluran tidak bagus	• Pindah ke stasiun lain. Mungkin ada masalah pada stasiun penyiaran. • Sinyal melemah. Ubah arah antena. • Periksa adanya gangguan dari perangkat lokal.
Muncul garis/bintik pada gambar	• Periksa antena. Ubah arah posisi antena .
Tidak muncul gambar saat dihubungkan dengan HDMI	• Periksa apakah telah menggunakan kabel HDMI Kecepatan Tinggi. Jika tidak menggunakan kabel HDMI kecepatan tinggi, gambar akan bergetar atau tidak muncul gambar.

Audio tidak berfungsi.

Masalah	Penyelesaian
Gambar OK, tidak ada suara	• Tekan tombol **VOL** ◀atau▶. • Tidak ada suara ? Tekan tombol MUTE. • Pindah ke stasiun lain. Mungkin ada masalah pada stasiun penyiaran. • Periksa apakah kabel Audio terpasang dengan benar?
Satu speaker tidak ada suara	• Atur Keseimbangan (Balance) pada menu Pilihan.
Muncul suara asing dari dalam produk	• Perubahan kelembaban atau suhu mungkin menyebabkan muncul suara asing saat TV dihidupkan atau dimatikan, ini tidak mengindikasikan masalah pada produk.
Tidak muncul suara saat dihubung kan dengan HDMI atau USB	• Periksa apakah Anda telah menggunakan kabel HDMI kecepatan tinggi. • Periksa apakah telah menggunakan USB versi 2.0 atau lebih tinggi. • Jika suara tidak normal pada HDMI, periksa format audio pada perangkat eksternal Anda. » Format Audio yang didukung : PCM

Masalah pada saat pengaturan GAMBAR

Masalah	Penyelesaian
Ketika telah mengganti pengaturan gambar, TV kembali lagi ke pengaturan awal setelah beberapa saat, secara otomatis..	• Kemungkinan TV diatur pada mode **Demo Toko** .Untuk mengganti ke mode Penggunaan Rumah, ikuti langkah berikut: Dari menu TV, pilih **PILIHAN** → pilih **Setelan Mode** → pilih Penggunaan Rumah.

Mode PC

Gambar tidak muncul.

Masalah	Penyelesaian
Daya aktif, tapi layar tetap gelap	• Atur Kontras dan Kecerahan kembali.
Muncul pesan ‘Check signal cable’ (Periksa kabel Sinyal) ?	• Kabel sinyal dari PC dan produk tidak terhubung. Periksa kembali koneksi kabel sinyal. • Tekan tombol ‘INPUT’ pada remote kontrol untuk memeriksa sinyal masukan.

Muncul pesan ‘Unknown Product’ saat produk dihubungkan

Masalah	Penyelesaian
Apakah Anda telah menginstal driver?	• Instal driver produk, yang disediakan bersama produk, atau unduh dari web site. (http://www.lg.com) • Periksa apakah mendukung fungsi plug & play, periksa pada panduan video card.

Muncul gambar sisa pada layar

Masalah	Penyelesaian
Muncul gambar sisa pada layar ketika produk dimatikan.	• Jika Anda membiarkan gambar tetap dalam waktu lama, dapat merusak piksel layar. Gunakan screensaver untuk pencegahan.

Warna layar tidak normal

Masalah	Penyelesaian
Resolusi warna layar tidak bagus (16_Warna).	• Atur resolusi warna layar ke 24 bit atau lebih (true Colour) Pilih control Panel → Display → Settings → Colour Table , pada menu Windows.
Warna layar tidak stabil atau mono	• Periksa status koneksi kabel sinyal.
Muncul titik-titik hitam pada layar ?	• Beberapa piksel (warna merah, hijau, putih atau hitam) mungkin muncul di layar, merupakan satu karakteristik dari panel LCD. Hal ini tidak menunjukkan kerusakan pada LCD.

Gambar layar tidak normal

Masalah	Penyelesaian
Posisi layar tidak benar ?	• Atur menu Posisi pada OSD. Dari menu TV, pilih **GAMBAR** → pilih **Layar** → Atur **Posisi**. • Frekuensi dari video card melebihi dari jangkauan yang didukung Atur frekuensi ke dalam jangkauan yang didukung : Control Panel → Display → Setting menu.
Muncul garis tipis pada belakang layar ?	• Atur menu **Ukuran** pada OSD. Dari menu TV, pilih **GAMBAR** → pilih **Layar** → Atur **Ukuran**.
Muncul gangguan horisontal atau tulisan kabur.	• Atur menu **Fase** pada OSD. Dari menu TV, pilih **GAMBAR** → pilih **Layar** → Atur **Fase**.

SPESIFIKASI

Spesifikasi di atas dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu untuk tujuan perbaikan kualitas produk.
Untuk suplai daya dan kebutuhan daya, lihat label pada produk.

Panel LCD	Jenis Layar	Lebar 546,86 mm TFT (Thin Film Transistor) Panel LCD (Liquid Crystal Display). Ukuran Diagonal Tampak : 546,86 mm
	Ukuran Piksel	0.248 mm (H) x 0.248 mm (V)
Sinyal Video	Resolusi Maks	1920 × 1080 @ 60 Hz
	Resolusi yang Disarankan	1920 × 1080 @ 60 Hz
	Frekuensi Horisontal	30 kHz hingga 69 kHz
	Frekuensi Vertikal	56 Hz hingga 61 Hz
	Jenis Sinkronisasi	Separate Sync
Konektor Masukan		TV, D-Sub Analog, CVBS, HDMI
Daya	Voltase	19 V ⎓ 1,6 A
	Konsumsi Daya	Mode Aktif : 27 W (typ.) Mode Nonaktif ≤ 0,5 W
Adaptor AC/DC		Pabrikan : Lien Chang, Model LCAP25A Pabrikan : HONOR, Model ADS-40SG-19-2 19032G
Dimensi (Lebar x Tinggi x Tebal)	Dengan Dudukan (mm)	520,8 x 424,8 x 167,9
	Tanpa Dudukan (mm)	520,8 x 372,0 x 61,0
Berat	Dengan Dudukan (kg)	3,6
	Tanpa Dudukan (kg)	3,3
Kondisi Lingkungan	Suhu Operasi Kelembaban Operasi	10°C hingga 35 °C 20 % hingga 80 %
	Suhu Penyimpanan Kelembaban Penyimpanan	-10°C hingga 60 °C 5 % hingga 90 %

		TV Analog
Indonesia, Israel, Myanmar, Sri Lanka	Sistem Televisi	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	BG : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 I : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 DK : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 M : VHF/UHF 2 ~ 78, CATV 01 ~ 71
Vietnam, Malaysia	Sistem Televisi	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	BG : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 I : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 DK : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 M : VHF/UHF 2 ~ 78, CATV 01 ~ 71
Iran, Algeria, Tunisia, Model Digital	Sistem Televisi	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	BG : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 I : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 DK : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 M : VHF/UHF 2 ~ 78, CATV 01 ~ 71
Model Analog, India, Thailand, Afrika Selatan, --	Sistem Televisi	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	BG : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 I : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 DK : VHF/UHF 1 ~ 69, CATV 01 ~ 47 M : VHF/UHF 2 ~ 78, CATV 01 ~ 71
	Impedansi Antena Luar	75 Ω

Mode RGB (PC) didukung

Resolusi	Frekuensi Horisontal(kHz)	Frekuensi Vertikal(Hz)
640 x 480	31.469	59.940
800 x 600	37.879	60.317
1024 x 768	48.363	60.000
1152 x 864	54.340	60.050
1280 x 1024	63.981	60.020
1600 x 900	55.540	60.000
1680 x 1050	64.674	59.883
1680 x 1050	65.290	59.954
1920 x 1080	67.500	60.000

Mode HDMI (DTV) didukung

Resolusi	Frekuensi Horisontal(kHz)	Frekuensi Vertikal(Hz)
720 x 480	31.470	59.940
720 x 480	31.500	60.000
720 x 576	31.250	50.000
1280 x 720	44.960	59.940
1280 x 720	45.000	60.000
1280 x 720	37.500	50.000
1920 x 1080	33.720	59.940
1920 x 1080	33.750	60.000
1920 x 1080	28.125	50.000
1920 x 1080	67.432	59.940
1920 x 1080	67.500	60.000
1920 x 1080	56.250	50.000

CATATAN

- Kemungkinan akan ada gangguan pada resolusi tertentu, alur vertikal, kontras atau terang pada mode PC .Ubah mode PC ke tingkat resolusi yang lain atau ubah refresh rate pada tingkat lain, atau atur kontras dan terang pada menu hingga gambar menjadi jernih. Jika refresh rate pada kartu grafis tidak dapat diubah, gantilah kartu grafis atau konsultasikan dengan pembuat kartu kartu grafis Anda.
- Sinkronisasi input bentuk gelombang untuk frekuensi Horisontal dan Vertikal adalah terpisah.
- Hubungkan kabel sinyal dari port output monitor pada PC ke port RGB (PC) pada TV.
- Jika menggunakan sound card, aturlah pengaturan pada PC dengan tepat.
- Jika kartu grafis PC tidak dapat mengeluarkan output RGB digital dan analog secara bersama hubungkan RGB untuk menampilkan keluaran PC pada TV.
- Jika kartu grafis PC dapat mengeluarkan output RGB digital dan analog bersamaan, atur pada TV atau RGB. (mode lain akan otomatis Plug and Play oleh TV.)
- Jika menggunakan kabel RGB-PC yang terlalu panjang, akan menimbulkan gangguan pada layar. Disarankan menggunakan kabel di bawah 5 m, untuk hasil gambar terbaik.

PT. LG ELECTRONICS INDONESIA
Kawasan Industri MM2100 Blok G
Cikarang Barat, Bekasi, Jawa Barat 17520
INDONESIA

Catat nomor model dan nomor seri yang tertera pada label di penutup belakang.
Informasikan pada dealer Anda apabila memerlukan jasa pelayanan.

MODEL : _____

NO. SERI : _____

TANDA PENDAFTARAN

PETUNJUK PENGGUNAAN (MANUAL) DAN KARTU JAMINAN/GARANSI PURNA JUAL DALAM BAHASA INDONESIA BAGI PRODUK TELEMATIKA DAN ELEKTRONIKA

NOMOR :

P.32.LG1.05818.0712 : 22LS2100