

BUKU PANDUAN TV LCD LED / TV LCD

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

22CS41**	32LS310*	19LS33**	32LS315*
26CS41**	42LS310*	22LS33**	42LS315*
32CS41**	32LS311*	26LS33**	32LS30**
42CS41**	42LS311*	32LS33**	

DAFTAR ISI

2 DAFTAR ISI

3 LISENSI

3 DOKUMENTASI BEBAS PERANGKAT LUNAK

4 PETUNJUK KEAMANAN

10 CARA PEMASANGAN PRODUK

10 PERSIAPAN DAN PERAKITAN

- 10 Membuka
- 15 Bagian dan Tombol
- 16 Mengangkat dan Memindahkan TV
- 17 Merakit TV
- 21 Memasang pada Meja
- 23 Memasang pada Dinding
- 24 Merapikan Kabel-kabel
- 24 Tidak Menggunakan Tipe Dudukan Meja

25 MENGHUBUNGKAN PERANGKAT

- 25 Menghubungkan Antena
- 26 Menghubungkan Adapter
- 26 Menghubungkan HDMI
- 27 Menghubungkan Komponen
- 27 Menghubungkan Komposit
- 28 Menghubungkan USB
- 28 Menghubungkan Sistem Audio
- 28 - Menghubungkan Stereo Eksternal

29 REMOTE KONTROL

30 MENONTON TV

- 30 Menghidupkan TV Pertama Kali
- 30 Menonton TV
- 30 Pengaturan Program
- 30 - Pencarian Program Otomatis
- 31 - Pencarian Program Manual
- 32 - Mengedit Daftar Program Anda
- 32 - Memilih Program Pada Daftar rogram
- 32 - Menggunakan Program Favorit
- 33 Menggunakan Opsi Tambahan
- 33 - Mengatur Aspek Rasio
- 34 - Menggunakan Daftar Masukan

35 HIBURAN

- 35 Menghubungkan Perangkat USB
- 36 Membuka File
- 37 Melihat Foto
- 38 Mendengarkan Musik

40 PENGATURAN TV

- 40 Mengakses Menu Utama
- 40 Menyesuaikan Pengaturan
- 40 - Menyesuaikan PENGATURAN
- 41 - Pengaturan GAMBAR
- 43 - Pengaturan AUDIO
- 45 - Pengaturan WAKTU
- 45 - Pengaturan PILIHAN

46 TELETEXT

- 46 Menghidupkan/Mematikan
- 46 Simple Text
- 46 - Memilih Halaman
- 46 - Memprogram tombol warna pada mode DAFTAR
- 46 Fastext
- 46 - Memilih Halaman
- 47 Fungsi Khusus Teletext

48 PERAWATAN

- 48 Membersihkan TV Anda
- 48 - Layar, bingkai, penutup dan dudukan
- 48 - Kabel Daya

48 PENYELESAIAN MASALAH

50 SPESIFIKASI



PERINGATAN

- Jika pesan ini Anda hiraukan, maka memungkinkan untuk terjadi hal-hal yang dapat menyebabkan cedera atau kematian.



PERHATIAN

- Jika pesan ini Anda hiraukan, juga dapat menyebabkan kerusakan produk



CATATAN

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

LISENSI

INDONESIA

Lisensi yang mendukung tiap model dapat berbeda. Untuk keterangan lisensi lebih rinci, kunjungi www.lg.com.



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

DOKUMENTASI BEBAS PERANGKAT LUNAK

Untuk mendapatkan lisensi bebas di bawah GPL, LGPL, MPL dan lisensi bebas lainnya, yang termasuk dalam produk ini, silahkan kunjungi <http://opensource.lge.com>.

Selain itu untuk kode lisensi, semua persyaratan lisensi yang dimaksud, peraturan garansi dan pernyataan hak cipta tersedia untuk di-unduh.

LG Electronics juga akan memberikan kode lisensi bebas dalam CD-ROM Anda, dengan biaya yang dikenakan untuk proses pendistribusian (seperti biaya dari media, penanganan dan pengiriman), kirimkan email ke opensource@lge.com. Tawaran ini berlaku selama tiga (3) tahun dari tanggal di mana Anda membeli 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.



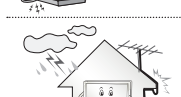
- Tancapkan kabel daya dengan benar.
Jika kabel daya tidak benar, api dapat keluar.



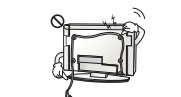
- Pastikan kabel daya tidak kontak langsung dengan benda panas seperti pemanas
Hal ini dapat menyebabkan kebakaran atau bahaya sengatan listrik



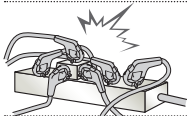
- Jangan menempatkan objek yang berat, atau produk itu sendiri, diatas kabel daya.
Hal ini dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.



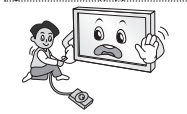
- Tekuk kabel antena antara di dalam dan di luar gedung untuk mencegah air hujan masuk kedalam.
Hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada produk dan bisa memberikan sengatan listrik.



- 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 .



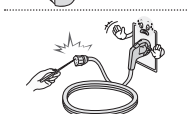
- Jauhkan kemasan styrofoam atau plastik kemasan bagian luar dari jangkauan anak-anak.
Bahan styrofoam merupakan material berbahaya jika tertelan. Jika tertelan karena kesalahan, paksa pasien untuk memuntahkannya dan kunjungi rumah sakit terdekat. Selain itu , kemasan plastik dapat menyebabkan sesak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



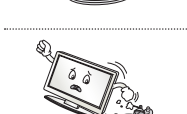
- Jangan biarkan anak-anak Anda menaiki atau bergelantungan pada TV.
TV mungkin akan jatuh, yang dapat menyebabkan cedera yang serius .



- Buanglah baterai yang sudah tidak digunakan dengan hati-hati untuk melindungi anak menelannya. Jika mereka memakannya, bawalah ke dokter 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).



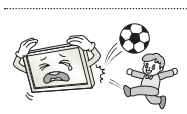
- Jangan meletakkan atau menyimpan zat-zat yang mudah terbakar dekat produk.
Hal ini dapat menimbulkan bahaya ledakan atau kebakaran karena kecerobohan penanganan dari bahan yang mudah terbakar .



- 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.



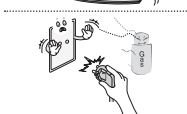
- Jangan semprotkan air diatas produk atau mengosoknya dengan bahan yang mudah terbakar (tiner atau bensin). Kebakaran atau kecelakaan bisa terjadi.



- 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 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

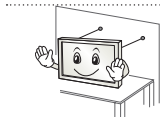
⚠️ PERHATIAN



- Pasanglah produk dimana tidak terjadi gelombang radio .



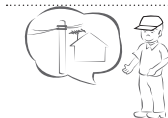
- Harus ada jarak yang cukup antara antena luar dan kabel listrik agar tidak bersentuhan bahkan ketika antena jatuh.
Hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik.



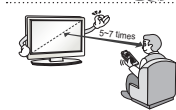
- Jangan pasang produk di tempat seperti rak-rak yang tidak stabil atau permukaan miring. Hindari juga tempat-tempat di mana ada getaran atau tempat yang tidak dapat menahan berat produk.
Hal ini dapat menyebabkan produk terjatuh atau terbalik , yang mungkin menyebabkan cedera atau kerusakan pada produk

Jika Anda berniat memasang produk di dinding, 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.

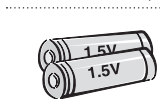
- Gunakan aksesoris yang direkomendasikan / ditentukan oleh pabrik



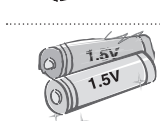
- Saat memasang antena, konsultasikan dengan petugas servis.
Jika tidak, mungkin dapat menyebabkan bahaya kebakaran dan sengatan listrik.



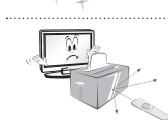
- Kami merekomendasikan jarak menonton TV setidaknya 2 sampai 7 kali ukuran diagonal layar. Jika Anda menonton TV dalam jangka waktu lama, dapat menyebabkan penglihatan kabur



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



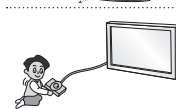
- Jangan campur baterai lama dengan baterai baru.
Hal ini bisa menyebabkan baterai menjadi terlalu panas dan bocor



- Pastikan tidak ada benda antara remote kontrol dan sensor.



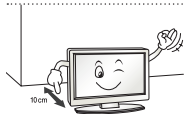
- Sinyal dari remote kontrol mungkin akan terganggu oleh cahaya matahari atau cahaya kuat lainnya. Dalam kasus ini, gelapkan ruang Anda.



- 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.

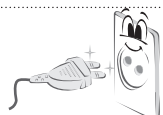


- Ikuti petunjuk pemasangan dibawah ini untuk mencegah produk dari kelebihan panas (overheating).
 - Jarak antara produk dan dinding harus lebih dari 10 cm.
 - Jangan memasang produk ditempat yang tidak ada ventilasinya (misal, pada rak buku atau di dalam lemari).
 - Jangan memasang produk diatas karpet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

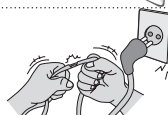


- Jangan menyentuh lubang ventilasi saat TV dihidupkan. Lubang ventilasi mungkin sangat panas. Hal ini tidak berpengaruh pada pengoperasian atau tampilan TV.

- 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



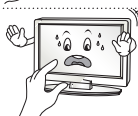
- Cegahlah penumpukan debu pada area terminal daya. Hal ini dapat menyebabkan kebakaran.



- 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.

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.
- TV dapat diatur ke mode standby sesuai keinginan untuk mengurangi konsumsi daya dan TV harus dimatikan jika sewaktu-waktu tidak ditonton, hal ini akan mengurangi konsumsi energi.
- Konsumsi energi yang digunakan dapat berkurang secara signifikan jika tingkat kecerahan gambar dikurangi, dan ini akan menghemat biaya.

CARA PEMASANGAN PRODUK

- 1 Buka kemasan dan pastikan semua aksesoris sudah tersedia didalamnya.
- 2 Pasangudukan ke TV Anda.
- 3 Hubungkan perangkat eksternal ke TV Anda.

PERSIAPAN DAN PERAKITAN

Membuka

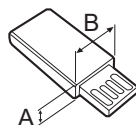
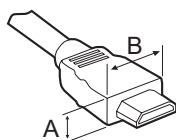
Periksa box produk Anda untuk item-item di dalamnya. Jika ada aksesoris yang hilang, hubungi penyalur lokal dimana Anda membeli produk ini. Ilustrasi pada panduan ini mungkin sedikit berbeda dengan item dan produk Anda yang sebenarnya

PERHATIAN

- Jangan menggunakan item bajakan untuk memastikan keselamatan dan masa guna produk.
- Segala kerusakan dan kecelakaan yang diakibatkan dari item bajakan tidak digaransi
- Beberapa model mungkin tertempel film tipis pada layar dan ini tidak perlu dilepaskan.

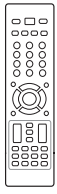
CATATAN

- 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.

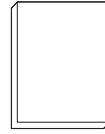


*A ≤ 10 mm

*B ≤ 18 mm



Remote kontrol dan baterai (AAA)
(Lihat h. 29)



Buku panduan



Kain Pembersih
(Tergantung model)
Digunakan untuk mem-
bersihkan bingkai bagian depan



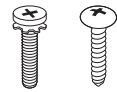
Sekrup untuk merakit
2EA, P4 x 16
(Hanya 22CS41**,
19/22LS33**)
(Lihat h. 17, 19)



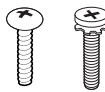
Sekrup untuk merakit
8EA, M4 x 20
(Hanya 26/32/42CS41**,
32/42LS310*, 32/42LS311*)
(Lihat h. 18)



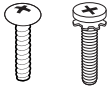
Sekrup untuk merakit
2EA, M4 x 14
(Hanya 26LS33**)
(Lihat h. 17)



Sekrup untuk merakit
4EA, M4 x 14
4EA, P4 x 16
(Hanya 32LS33**, 42LS315*)
(Lihat h. 17, 20)



Sekrup untuk merakit
4EA, P4 x 16
4EA, M4 x 20
(Hanya 32LS30**)
(Lihat h. 20)



Sekrup untuk merakit
2EA, P4 x 16
4EA, M4 x 20
(Hanya 32LS315*)
(Lihat h. 19)



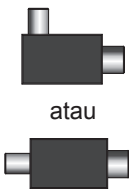
Sekrup untuk merakit
(Hanya 26/32/42CS41**,
32/42LS310*, 32/42LS311*,
32LS33**, 32/42LS315*,
32LS30**)
(Lihat h. 21)



Kabel daya

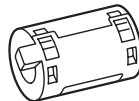


Adapter
(Hanya 19/22/26LS33**)
(Lihat h. 26)

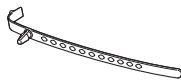


atau

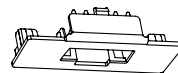
Isolator
(Tergantung model)
(Lihat h. 13)



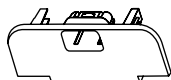
Inti Ferrite
(Tergantung model)
(Lihat. 13)



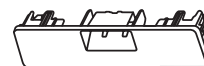
Pengikat Kabel
(Tergantung model)
(Lihat h. 24)



Tutup Pelindung
(Hanya 26CS41**)
(Lihat h. 24)



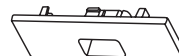
Tutup Pelindung
(Hanya 32CS41**, 32LS310*,
32LS311*)
(Lihat h. 24)



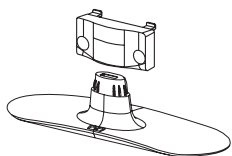
Tutup Pelindung
(Hanya 42CS41**,
42LS310*, 42LS311*)
(Lihat h. 24)



Tutup Pelindung
(Hanya 32LS30**)
(Lihat h. 24)



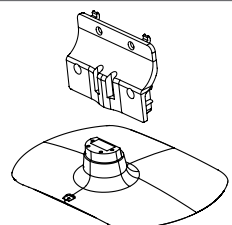
Tutup Pelindung
(Hanya 32LS315*)
(Lihat h. 24)



Badan Penyangga / Alas Dudukan

(Hanya 19/22/26LS33**)

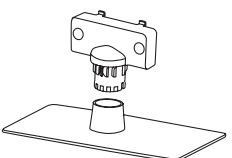
(Lihat h. 17)



Badan Penyangga / Alas Dudukan

(Hanya 32LS33**)

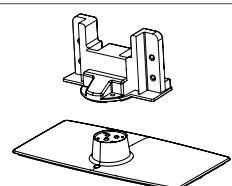
(Lihat h. 17)



Badan Penyangga / Alas Dudukan

(Hanya 22CS41**)

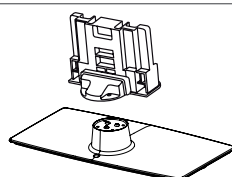
(Lihat h. 19)



Badan Penyangga / Alas Dudukan

(Hanya 26CS41**)

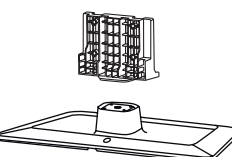
(Lihat h. 18)



Badan Penyangga / Alas Dudukan

(Hanya 32/42LS310*, 32/42LS311*, 32/42CS41**)

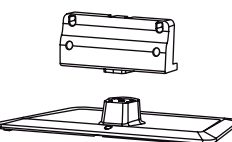
(Lihat h. 18)



Badan Penyangga / Alas Dudukan

(Hanya 32LS315*)

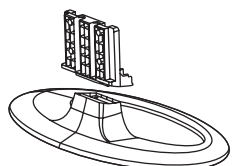
(Lihat h. 19)



Badan Penyangga / Alas Dudukan

(Hanya 42LS315*)

(Lihat h. 20)



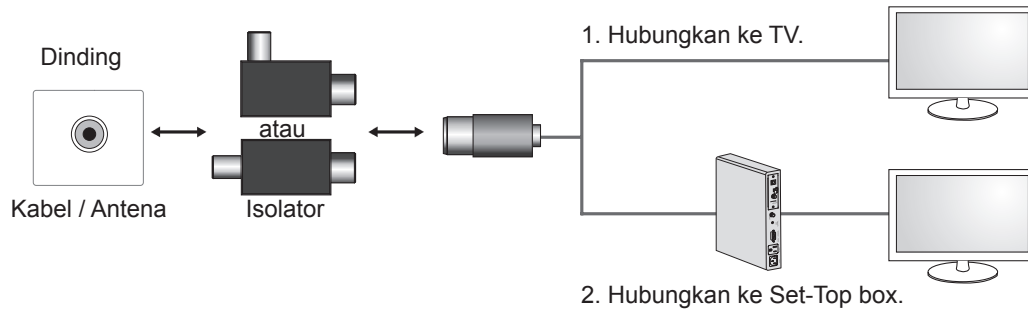
Badan Penyangga / Alas Dudukan

(Hanya 32LS30**)

(Lihat h. 20)

! 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, pasang 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)”

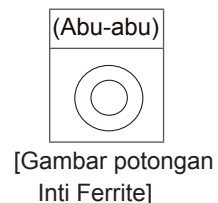
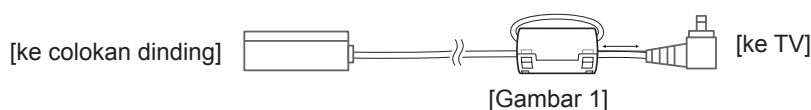
Saat menggunakan isolator RF, mungkin terjadi sedikit kehilangan sensitivitas sinyal.

! 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.

Cara penggunaan Inti ferrite (tergantung model)

Gunakan inti ferrite pada kabel daya untuk mengurangi pengaruh elektromagnetik. Lilitkan kabel daya sekali pada inti ferrite. Letakkan inti ferrite dekat dengan TV dan colokan dinding.



**PERHATIAN**

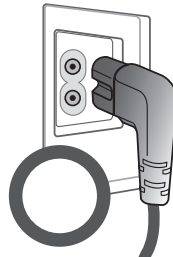
- Panduan Pemasangan Kabel Daya
 - Jika kabel daya yang disediakan pada TV seperti pada gambar yang ditampilkan dibawah, pastikan kabel daya terpasang dengan benar sesuai petunjuk.



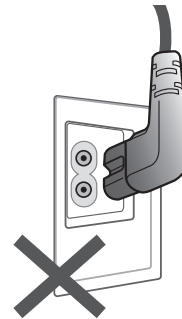
TV



Kabel Daya



Benar

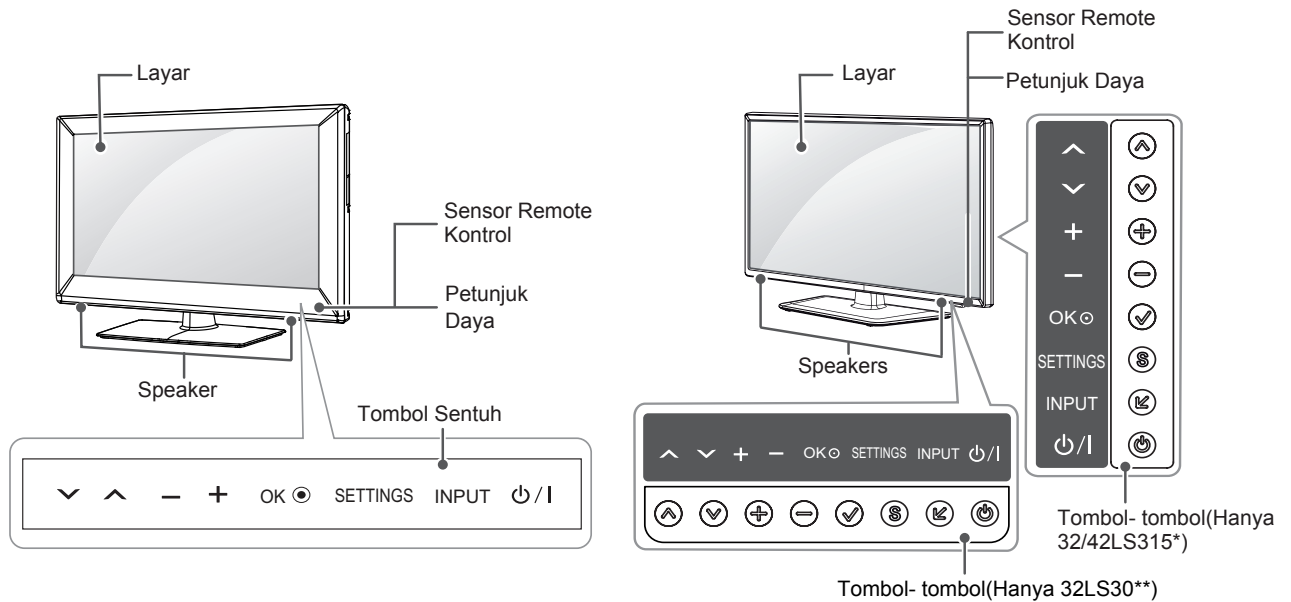


Salah

Bagian dan Tombol TV

Tipe A : 22/26/32/42CS41**,
19/22/26/32LS33**, 32/42LS310*,
32/42LS311*

Tipe B : 32/42LS315*, 32LS30**



Tombol		Keterangan
Tipe A ¹	Tipe B	
↕ ↗	↗ ↕	Mencari program-program yang telah Anda simpan.
— +	+ —	Mengatur tingkat suara(volume).
OK ●	✓	Memilih tampilan pilihan menu atau mengkonfirmasi suatu masukan.
SETTINGS	S	Mengakses ke menu utama, menyimpan masukan Anda atau keluar dari menu.
INPUT	↶	Mengganti sumber masukan.
⏻ / I	⏻	Menghidupkan atau mematikan daya.

¹ Tombol Tipe A merupakan tombol sentuh yang dapat dioperasikan dengan menyentuhkan jari Anda.

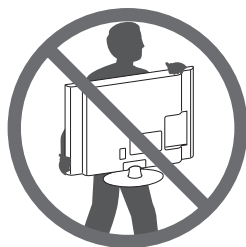
Mengangkat dan Memindahkan TV

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

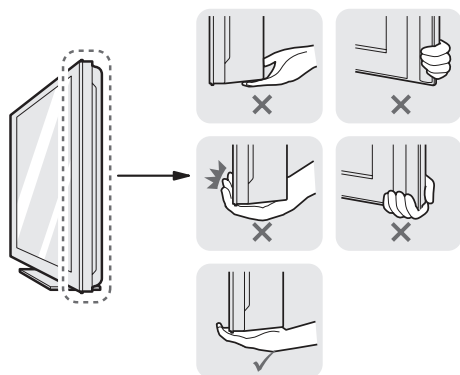


PERHATIAN

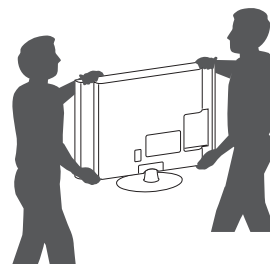
- Jangan menekan layar terlalu lama, dapat menyebabkan kerusakan layar
- Disarankan untuk memindahkan TV dengan menggunakan kotak atau packing pembungkus seperti kondisi awal saat membeli TV ini
- Sebelum memindahkan atau mengangkat TV, cabut kabel daya dan semua kabel.
- Saat memegang TV, posisikan layar membelakangi Anda, untuk mencegah kerusakan.



- Pegang bingkai atas dan bawah TV dengan erat. Pastikan tidak menyentuh bagian transparan, atau area speaker.



- Saat memindahkan TV ukuran besar, harus dilakukan setidaknya oleh 2 orang.
- Saat memindahkan TV dengan tangan, pegang TV seperti ilustrasi berikut.

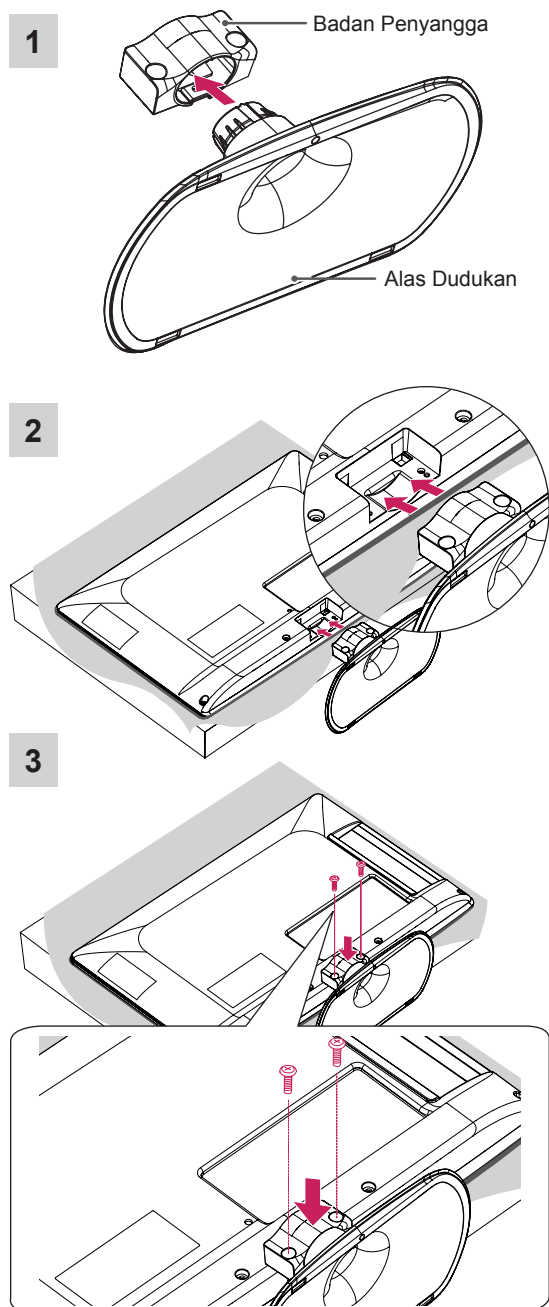


- Saat memindahkan TV, jangan diguncang atau digetarkan secara berlebihan
- Saat memindahkan TV, jaga TV tetap tegak keatas, jangan dibalik atau dimiringkan ke kiri atau ke kanan.

Merakit TV

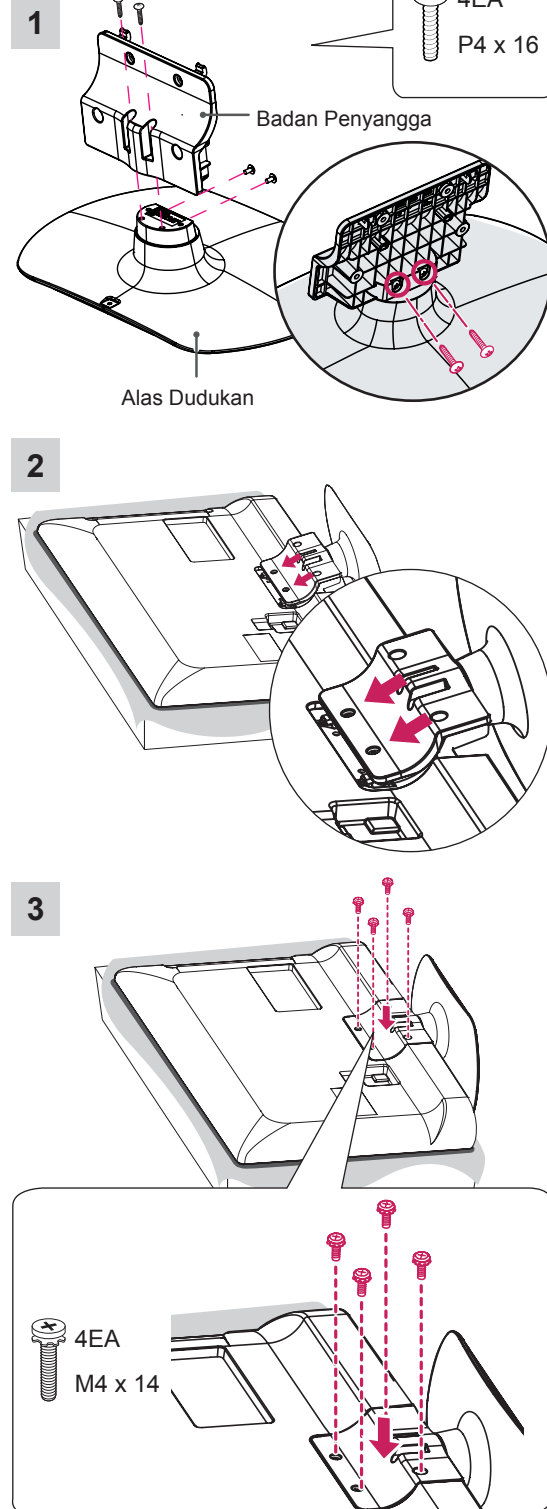
Gambar yang ditunjukkan mungkin berbeda dari TV Anda.

19/22/26LS33**



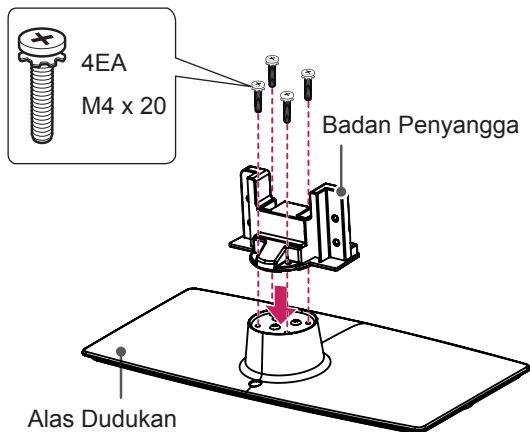
Model	19/22LS33**	26LS33**
Standar sekrup	P4 x 16	M4 x 14
Jumlah sekrup	2EA	2EA

32LS33**

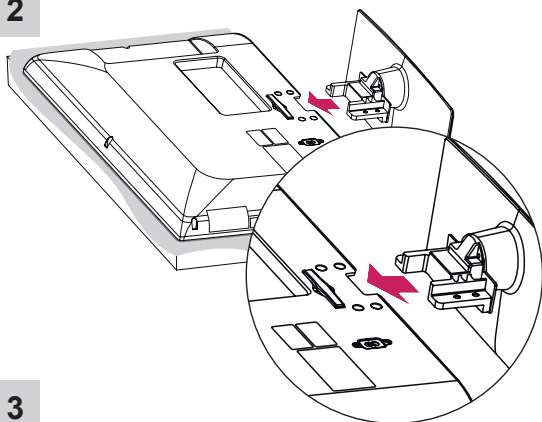


26CS41**

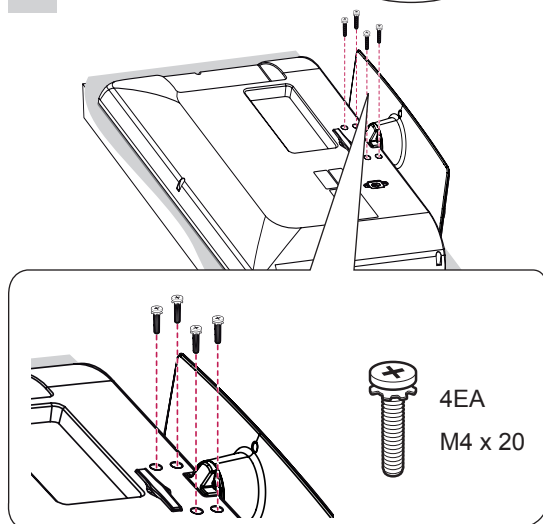
1



2

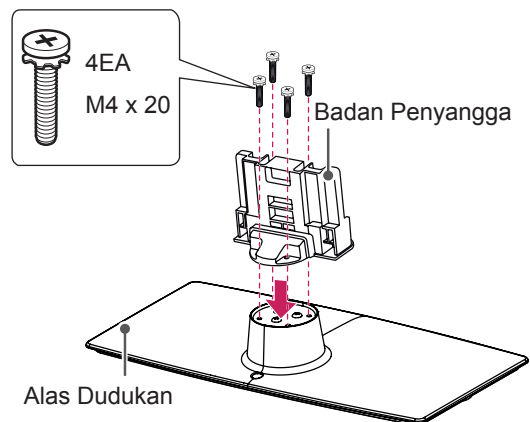


3

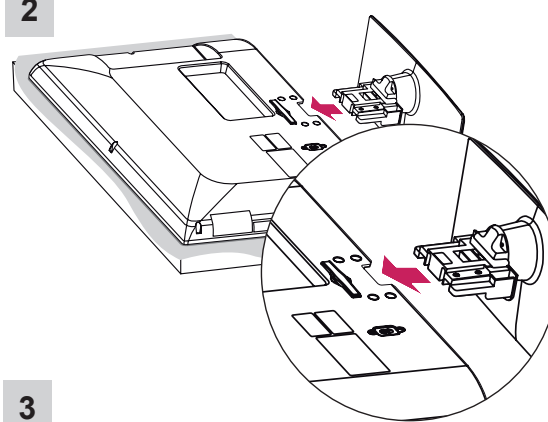


32/42CS41**, 32/42LS310*, 32/42LS311*

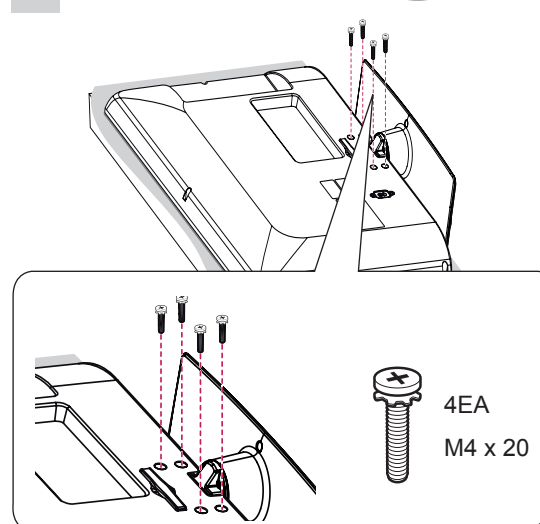
1



2

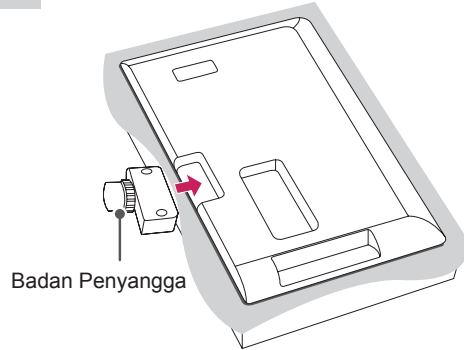


3

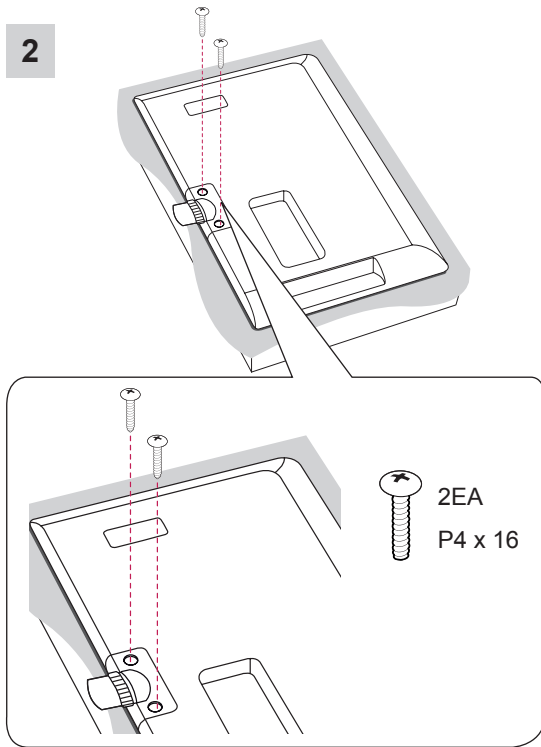


22CS41**

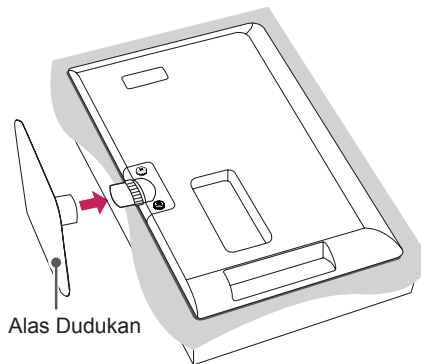
1



2

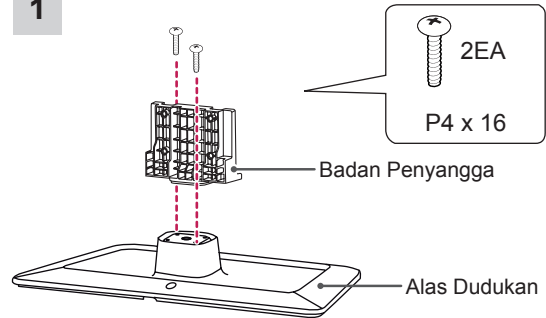


3

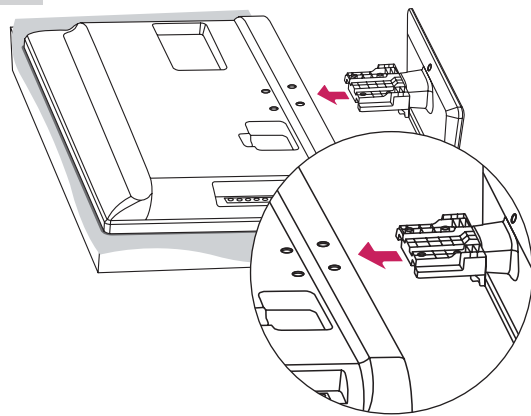


32LS315*

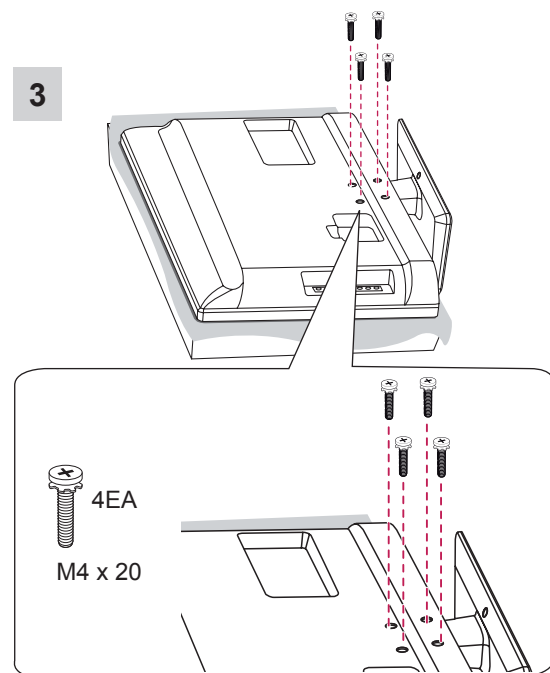
1



2

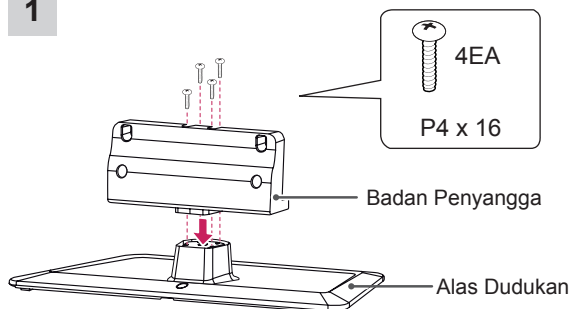


3

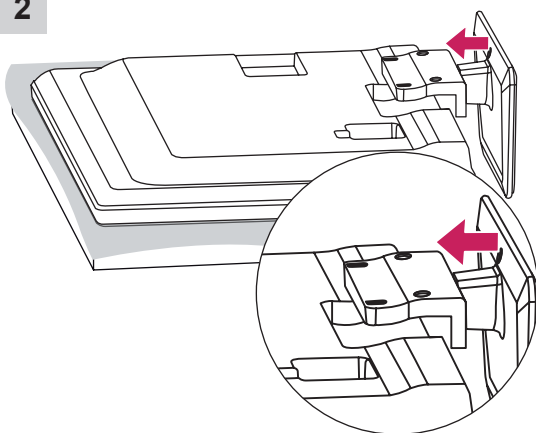


42LS315*

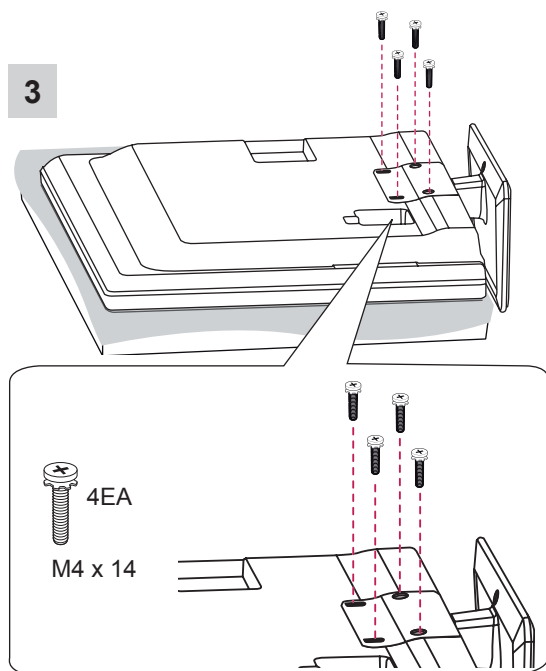
1



2

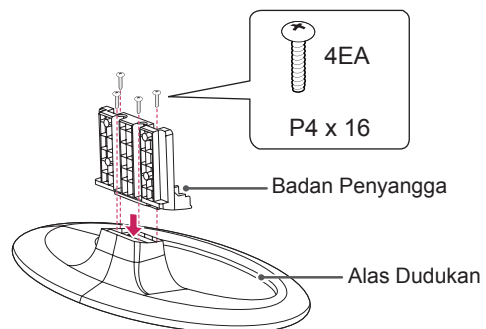


3

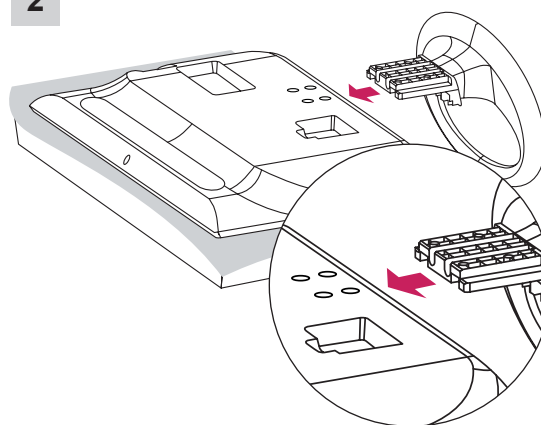


32LS30**

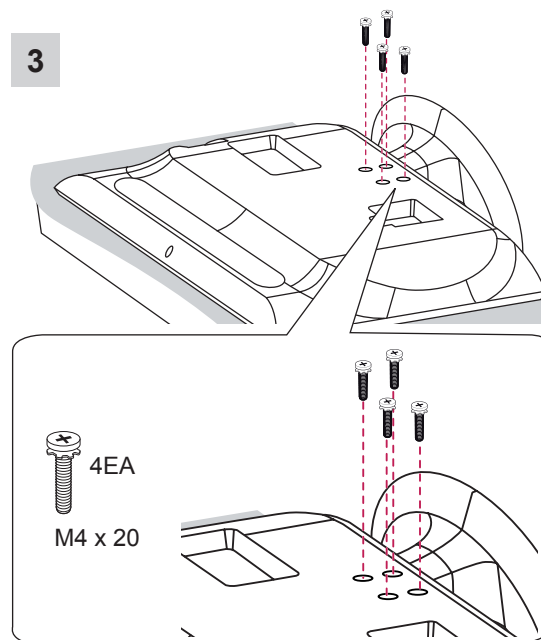
1



2



3



**PERHATIAN**

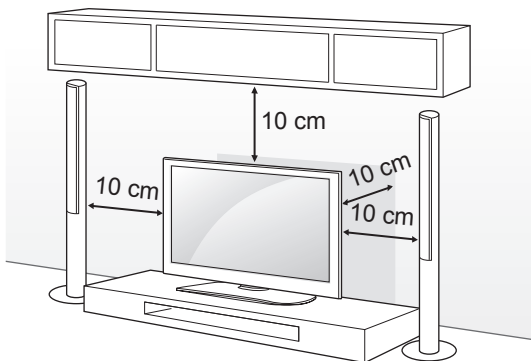
- Saat memasang penyangga pada TV, letakkan layar menghadap bawah, pada permukaan yang halus dan rata untuk melindungi layar tergores.
- Pastikan untuk mengencangkan sekrup dengan baik. (jika pemasangan sekrup tidak cukup kencang, TV dapat miring ke depan saat dipasang.)
Jangan mengencangkan sekrup terlalu kencang karena dapat merusak alur pada sekrup yang menyebabkan sekrup kendur.

**CATATAN**

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

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 kabel daya pada colokan dinding

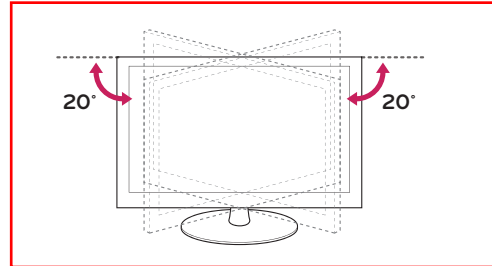
**PERHATIAN**

- Jangan letakkan TV dekat atau pada sumber panas, dapat menyebabkan kebakaran atau kerusakan yang lain

Mengatur sudut kemiringan layar TV

(Hanya 32/42CS41**, 32/42LS310*, 32/42LS311*)

Putar ke kiri atau kanan 20 derajat dan atur sudut kemiringan TV untuk menyesuaikan posisi Anda.

**PERHATIAN**

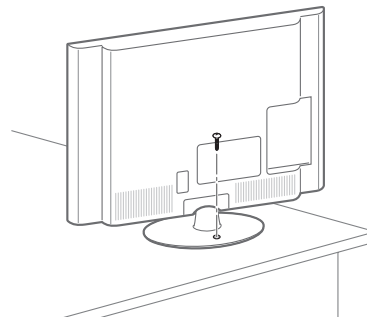
- Saat mengatur sudut kemiringan layar TV, perhatikan posisi jari-jari Anda.
 - » Jari Anda dapat terjepit atau terluka. Jika TV diatur terlalu miring, kemungkinan dapat terguling, menyebabkan kerusakan.

Pengamanan TV di Meja

(Hanya 32/42LS310*, 32/42LS311*, 26/32/42CS41**, 32LS33**, 32/42LS315*, 32LS30**)

Kencangkan TV pada meja agar tidak terjungkal ke depan, rusak, atau kemungkinan melukai.

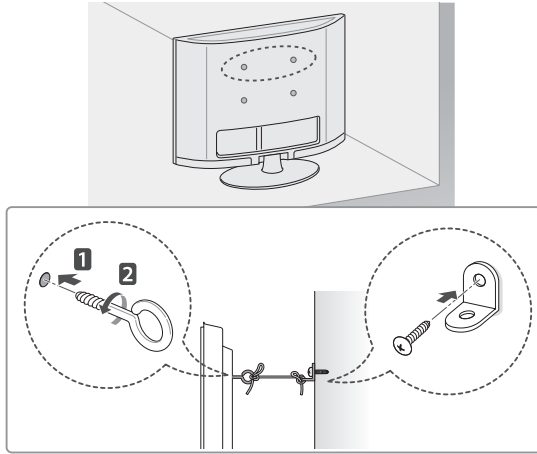
Pasang TV pada meja, kemudian masukkan dan kencangkan sekrup yang tersedia, pada belakang dudukan

**PERINGATAN**

- Untuk mencegah TV terjatuh, pasang TV pada lantai atau dinding dengan hati-hati sesuai instruksi pemasangan. Pengungkitan, getaran, atau goyangan dapat menyebabkan kerusakan.

Pengamanan TV di Dinding

(Fitur ini hanya terdapat pada model tertentu.)



- 1 Masukkan dan kencangkan baut-mata, atau braket TV dan bautnya pada bagian belakang TV - Jika terdapat baut pada posisi untuk baut-mata, lepaskan terlebih dahulu.
- 2 Pasang braket dinding dan bautnya pada dinding. Sesuaikan posisi dari braket dinding dan baut-mata pada belakang TV.
- 3 Hubungkan baut-mata dan braket dinding menggunakan tali yang kokoh. Pastikan tali pada posisi tegak lurus dengan permukaan dinding.

**PERHATIAN**

- Pastikan anak-anak tidak memanjat atau bergantung pada TV.

**CATATAN**

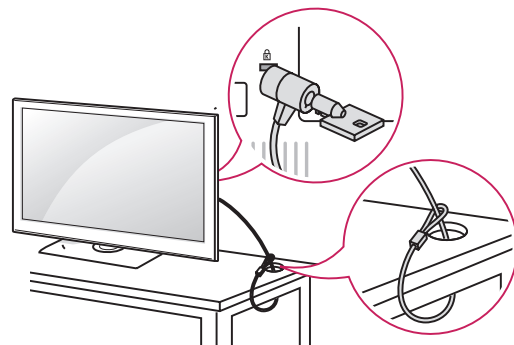
- Gunakan dinding yang cukup besar dan kuat untuk memasang TV dengan aman
- Braket, baut dan tali tidak disediakan. Anda dapat memperoleh aksesoris tambahan dari dealer terdekat.

Menggunakan Sistem Pengaman Kensington

(Tergantung model)

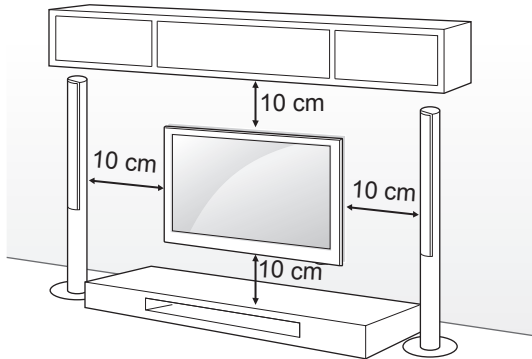
Penghubung sistem pengaman kensington terdapat pada bagian belakang TV. Untuk informasi pemasangan dan penggunaan, lihat panduan yang disertakan pada produk pengaman kensington, atau kunjungi <http://www.kensington.com>.

Hubungkan kabel sistem pengaman Kensington antara TV dan meja.



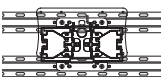
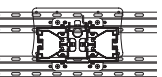
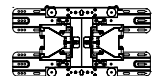
Memasang TV pada Dinding

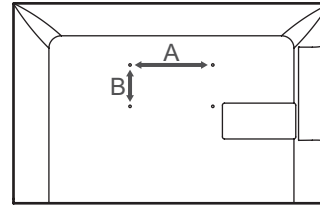
Pasangkan braket penyangga dinding pada belakang TV dengan hati-hati, kemudian pasang-kan ke dinding yang kuat, tegak lurus lantai. Jika Anda memasang TV pada material dinding yang lain, silahkan hubungi orang yang berpengalaman. LG menyarankan, pemasangan TV di dinding dilakukan oleh orang yang profesional.



Pastikan untuk menggunakan sekrup dan braket penyangga dinding yang memenuhi standar VESA. Ukuran standar perlengkapan braket terlihat seperti tabel berikut.

Dijual Terpisah (Braket Penyangga Dinding)

Model	22CS41** 19/22/26LS33**	32LS310* 32LS311* 26/32CS41** 32LS33** 32LS315* 32LS30**
VESA (A x B)	100 x 100	200 x 100
Standar sekrup	M4	M4
Jumlah sekrup	4	4
Braket Penyangga Dinding	LSW100B 	LSW100B 
Model	42LS310* 42LS311* 42CS41** 42LS315*	
VESA (A x B)	200 x 200	
Standar sekrup	M6	
Jumlah sekrup	4	
Braket Penyangga Dinding	LSW200BX 	LSW220BX 



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 aksesori yang tidak sesuai, tidak digaransi.

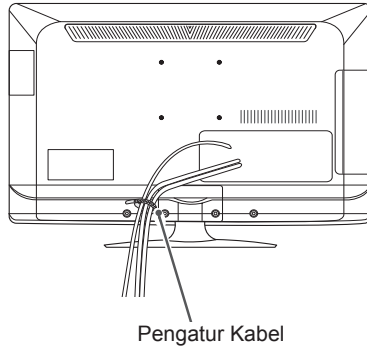


CATATAN

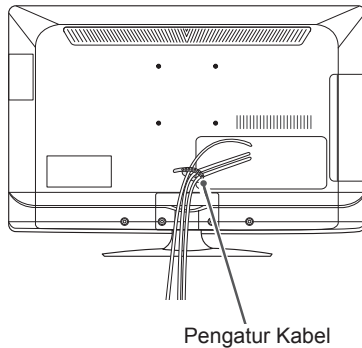
- Gunakan sekrup yang tercantum pada spesifikasi standar VESA.
- Paket penyangga dinding terdiri dari panduan instalasi dan bagian-bagian yang dibutuhkan.
- Braket penyangga dinding tidak disediakan. Anda dapat memperoleh aksesori tambahan dari dealer terdekat.
- Panjang sekrup mungkin berbeda, tergantung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

Merapikan Kabel

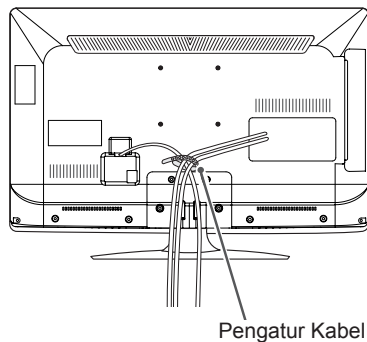
Gabung dan ikat semua kabel menggunakan Pengikat Kabel. (Hanya 19LS33**)



(Hanya 22/26LS33**)



(Hanya 32LS33**, 32/42LS315*, 32LS30**)

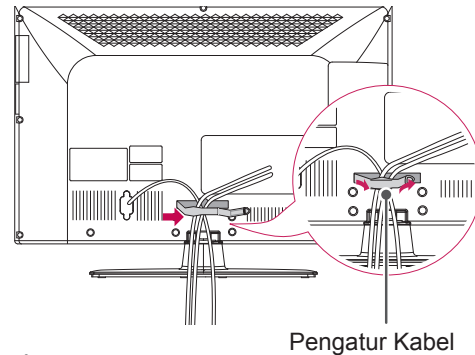


PERHATIAN

Jangan memindahkan TV dengan mengangkat Pengikat Kabel & Penahan Kabel Daya, Pengikat Kabel dapat putus, menyebabkan goresan dan kerusakan pada TV.

(Hanya 26/32/42CS41**, 32/42LS310*, 32/42LS311*)

- 1 Gabung dan ikat semua kabel menggunakan Pengikat Kabel.
- 2 Gabung menggunakan Pengatur Kabel pada TV.



PERHATIAN

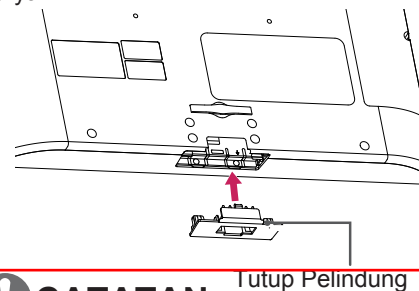
Jangan memindahkan TV dengan mengangkat Pengikat Kabel & Penahan Kabel Daya, Pengikat Kabel dapat putus, menyebabkan goresan dan kerusakan pada TV.

Tidak Menggunakan Tipe Dudukan Meja

(Hanya 26/32/42CS41**, 32/42LS310*, 32/42LS311*, 32LS315*, 32LS30**)

- Saat memasang braket penyangga dinding, Gunakan Tutup Pelindung. Ini akan melindungi bagian yang terbuka dari debu dan kotoran.

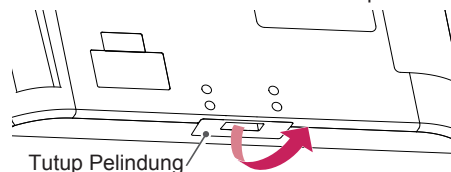
Tekan tutup pelindung (yang disertakan dengan produk) ke lubang di bagian bawah TV hingga terkunci pada tempatnya.



CATATAN

(Hanya 32LS345*)

- Saat melepaskan Tutup Pelindung dari bawah TV masukan jari Anda pada lubang penutup cover tahan dengan kuat dan tarik ke atas ke arah Anda untuk melepaskan.



MENGHUBUNGKAN PERANGKAT

- Dibagian **MENGHUBUNGKAN PERANGKAT** ini menggunakan diagram model CS41**.

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.

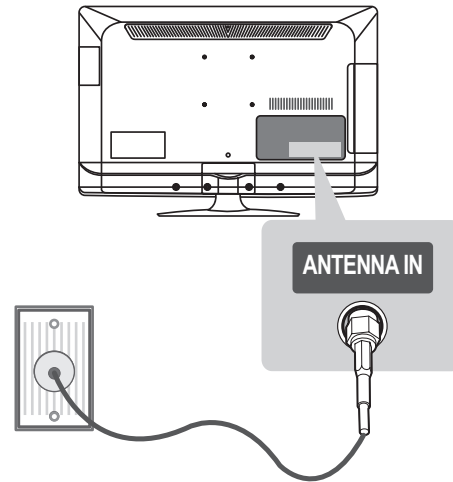
Perangkat eksternal seperti: penerima HD, pemutar DVD, VCR, Sistem Audio, USB, PC, Perangkat Permainan, dan perangkat yang lainnya.

! CATATAN

- Menghubungkan perangkat eksternal mungkin berbeda dari setiap model.
- Saat menghubungkan perangkat eksternal, tidak harus sesuai urutan terminal pada TV.
- 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.
- Ikuti petunjuk operasi yang disediakan pada perangkat eksternal tersebut.
- Jika menghubungkan perangkat permainan ke TV, gunakan kabel yang disediakan oleh perangkat permainan.

Menghubungkan Antena

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

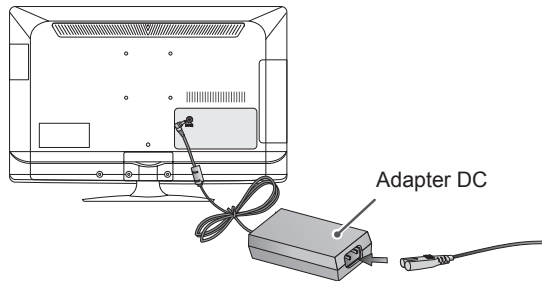


! CATATAN

- 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.
- Kabel antena dan konverter tidak disediakan bersama produk.

Menghubungkan adapter

(Hanya 19/22/26/LS33**)



- 1 Hubungkan kabel antenna ke terminal input antenna pada TV.
- 2 Hubungkan adapter ke jack input daya pada TV.
- 3 Pertama, hubungkan kabel daya ke adapter DC, kemudian colokan kabel daya ke terminal daya pada dinding

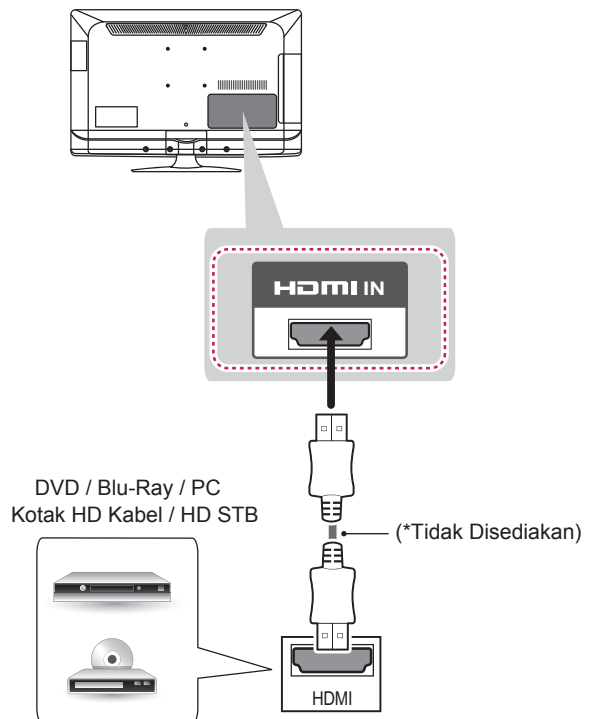


CATATAN

- Pastikan TV telah terhubung ke adapter daya DC sebelum menghubungkan daya TV ke terminal daya pada dinding.

Menghubungkan HDMI

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

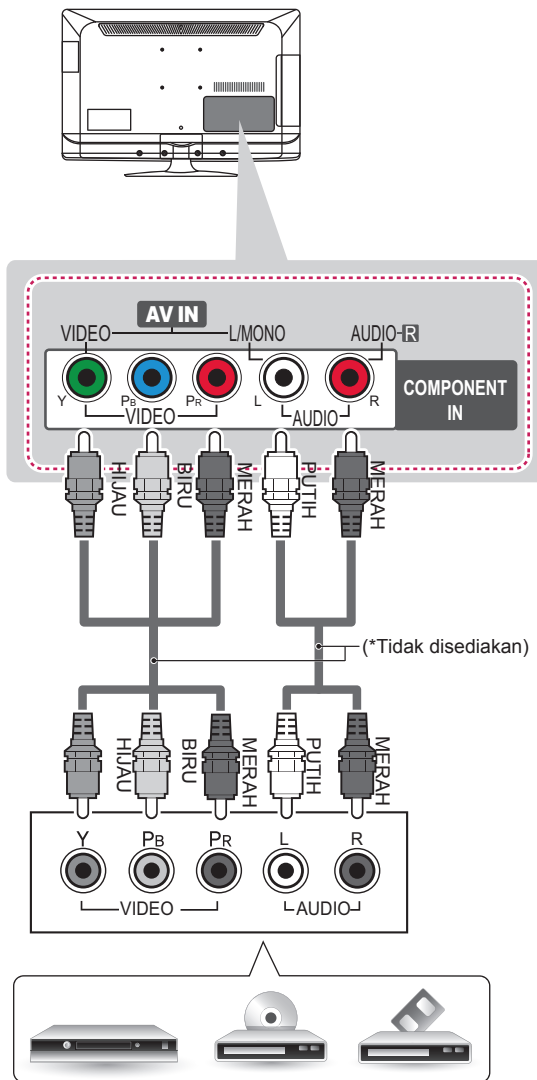


CATATAN

- Disarankan untuk menghubungkan TV dengan koneksi HDMI untuk kualitas gambar terbaik
- Kabel HDMI™ dengan kecepatan tinggi telah diuji untuk membawa sinyal HD hingga 1080p dan lebih tinggi.
- Mendukung format Audio HDMI : Dolby Digital, PCM (Hingga 192 KHz, 32k/44.1k/48k /88k/96k/176k/192k, tidak mendukung DTS.)

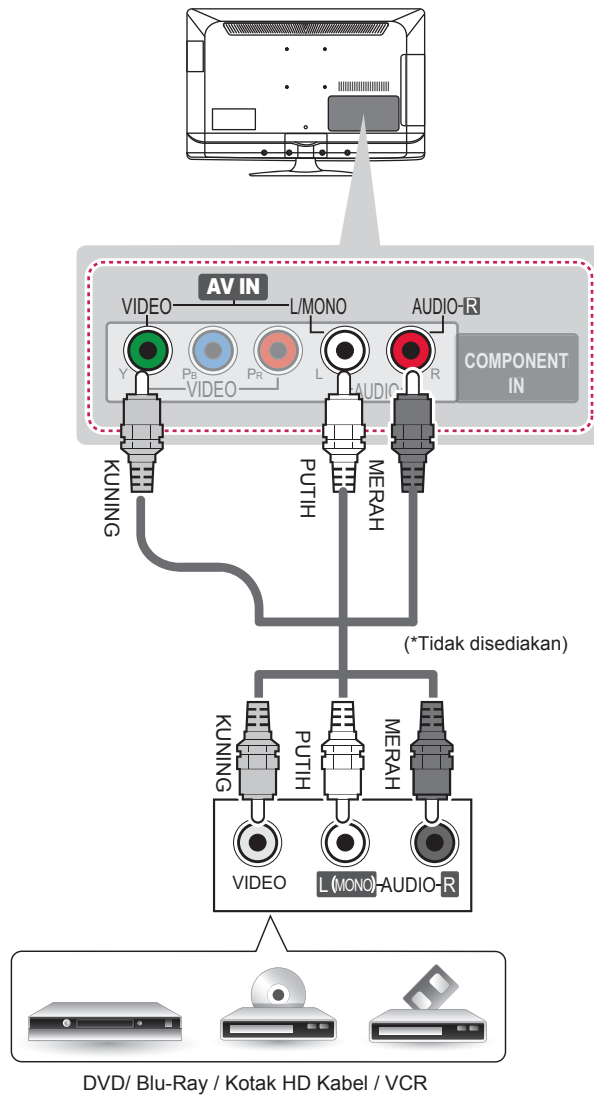
Menghubungkan Komponen

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



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.

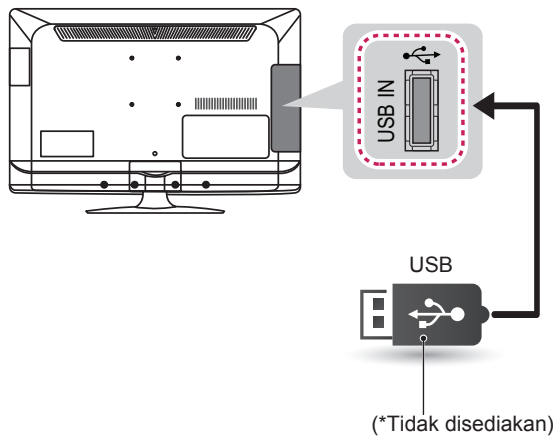


CATATAN

- Jika kabel terpasang tidak benar, mungkin akan menyebabkan gambar muncul dalam hitam dan putih atau dengan warna yang rusak

Menghubungkan USB

Menghubungkan perangkat USB seperti USB memori flash atau USB card reader ke TV

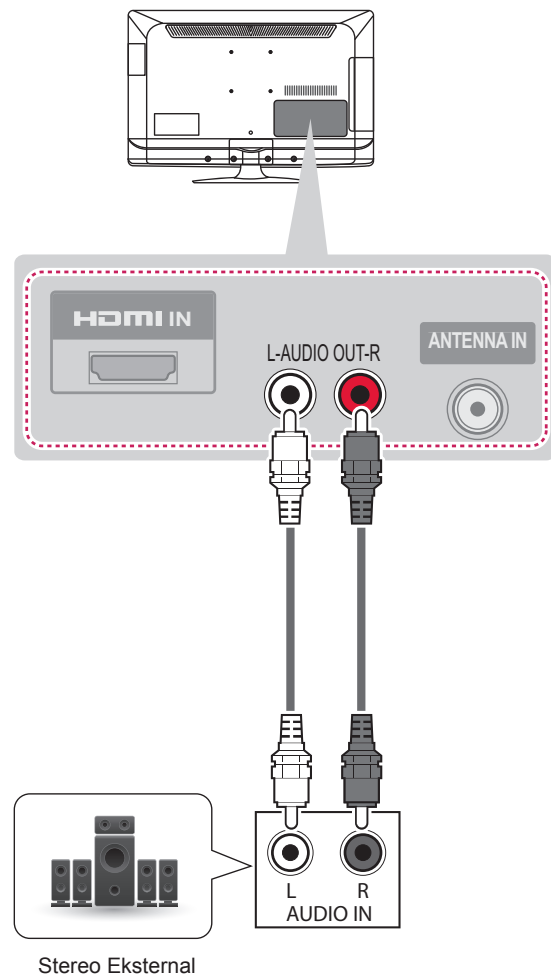


Hubungan Sistem Audio

Menggunakan sistem audio eksternal, tidak menggunakan speaker bawaan.

Hubungan Stereo Eksternal

Menggunakan amplifier eksternal, atau sistem suara surround.



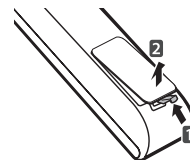
REMOTE KONTROL

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.

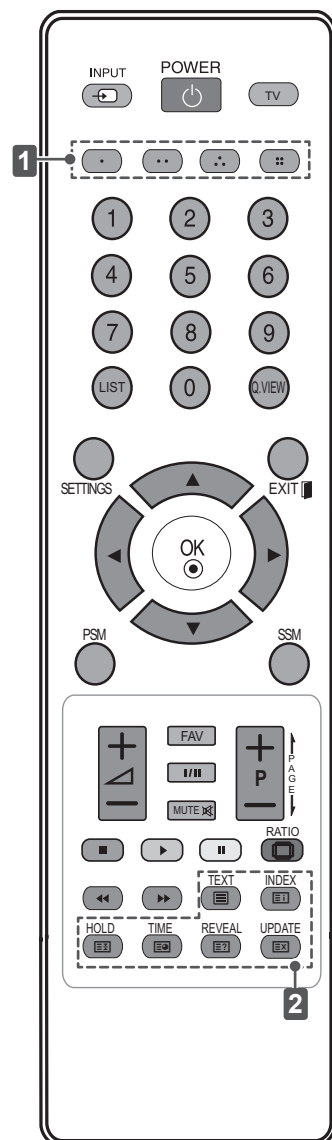
Untuk melepas baterai lakukan langkah kebalikan.



PERHATIAN

- Jangan mencampur baterai lama dengan yang baru, hal ini dapat merusak remote kontrol.
- Untuk TV Analog dan di beberapa negara, beberapa tombol remote kontrol mungkin tidak berfungsi.

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



POWER	Menyalakan atau mematikan TV.
TV	kembali ke tontonan TV dari mode apapun.
INPUT	Mengganti sumber masukan(input); Menyalakan TV
1 Tombol Berwarna	Mengakses fungsi khusus dalam beberapa menu. (: Merah, : Hijau, : Kuning, : Biru)
Tombol 0 hingga 9	Memilih program. Memilih item berangka pada menu.
LIST	Mengakses daftar program yang telah disimpan.
Q.VIEW	Kembali ke program yang sebelumnya ditonton.
SETTINGS	Mengakses menu utama.
EXIT	Menghilangkan semua tampilan pada layar dan kembali ke tontonan TV.
Tombol Navigasi (Atas/Bawah/Kiri/Kanan)	Memilih menu atau pilihan menu.
OK	Memilih menu atau pilihan menu dan mengkonfirmasi pilihan.
PSM	Kembali ke pengaturan gambar yang dipilih.
SSM	Kembali ke pengaturan suara yang dipilih.
+ -	Mengatur volume.
FAV	Mengakses daftar program favorit Anda.
I/II	Memilih keluaran suara
MUTE	Mematikan semua suara.
P + -	Memilih program yang tersimpan.
← PAGE →	Pindah ke layar sebelumnya atau sesudahnya.
Tombol Kontrol (◀, ▶, ⏮, ⏭, ⏪, ⏩)	Mengontrol menu pada USB.
RATIO	Memilih ukuran gambar.
2 TELETEXT BUTTONS	Tombol ini digunakan untuk teletext.

MENONTON TV

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 Pada kondisi standby tekan **⏻ (DAYA)** untuk menghidupkan TV.
Pengaturan Awalan akan muncul pada layar saat Anda menghidupkan TV untuk pertama kali.

! CATATAN

- Anda juga dapat mengakses **Pengaturan Awal Pabrik** dengan mengakses menu **PILIHAN**.

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

Bahasa	Pilih bahasa untuk tampilan (Kecuali untuk Australia, New Zealand, Singapore, South Africa),
↓	
Pencarian Sal Otomatis	Mencari dan menyimpan program yang tersedia secara otomatis.

- 4 Jika pengaturan dasar telah selesai tekan, **OK**.

! CATATAN

- Jika Anda tidak menyelesaikan, Pengaturan Awalan akan selalu muncul saat Anda menyalakan TV.
- Cabut kabel daya dari terminalnya saat Anda tidak menggunakan TV untuk waktu yang lama.

- 5 Untuk mematikan TV, tekan **⏻ (DAYA)**.

MENONTON TV

- 1 Pada kondisi standby, tekan **⏻ (DAYA)** untuk menghidupkan TV.
- 2 Tekan **INPUT** dan pilih **TV**.
- 3 Untuk mematikan TV, tekan **⏻ (DAYA)**. TV akan berubah ke kondisi standby.

Pengaturan Program

Pencarian Program Otomatis

Digunakan untuk mencari dan menyimpan program yang tersedia secara otomatis.

- 1 Tekan **SETTINGS** dan tombol navigasi untuk memilih **PENGATURAN**.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Pencarian Program Otomatis**.
- 3 Pilih **Memulai** dan Tekan tombol navigasi untuk memilih **Sistem**. Pilih sistem yang anda inginkan.
- 4 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Simpan Dari** dan pilih nomor program Inisial.
- 5 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Mencari** dan Pilih Mulai untuk memulai pencarian otomatis.
TV akan mencari dan menyimpan program yang tersedia secara otomatis.
- 6 Untuk kembali ke menu sebelumnya tekan **SETTINGS**.

Pencarian Program Manual

Pencarian Program Manual memungkinkan Anda mencari dan mengatur program sesuai keinginan.

- 1 Tekan tombol **SETTINGS** dan tombol navigasi untuk memilih **PENGATURAN**.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Pencarian Program Manual**.
- 3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Menyimpan**.
- 4 Tekan tombol navigasi untuk atau tombol angka untuk memilih nomor program yang ingin disimpan.
- 5 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Sistem**.
- 6 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Sistem TV**.
- 7 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Band**.
- 8 Tekan tombol navigasi untuk memilih **V/UHF** atau **Cable**.
- 9 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Saluran**.
Tekan tombol navigasi dan pilih nomor program yang diinginkan menggunakan tombol navigasi atau tombol angka.
- 10 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Mencari**.
- 11 Tekan tombol navigasi untuk memilih dan memulai pencarian.
- 12 Tekan **OK** untuk menyimpan.
- 13 Untuk kembali ke menu sebelumnya, tekan **SETTINGS**.



CATATAN

- Untuk menambah program, ulangi langkah ke-3 hingga 11.

Memberi Nama Stasiun

Anda dapat memberi nama pada stasiun TV dengan 5 karakter pada setiap nomor program.

- 1 Tekan **SETTINGS** dan tombol navigasi untuk memilih **PENGATURAN**.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Pencarian Program Manual**.
- 3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Nama**.
- 4 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilih posisi dan buat pilihan untuk karakter berikutnya dan selanjutnya. Anda dapat menggunakan huruf A hingga Z, angka 0 hingga 9, +/ -, dan kosong lalu tekan **OK**.
- 5 Tekan **OK** untuk menyimpan.
- 6 Untuk kembali ke menu sebelumnya, tekan **SETTINGS**.

Menyempurnakan Penerimaan

Penyempurnaan penerimaan digunakan untuk penerimaan program yang kurang baik.

- 1 Tekan **SETTINGS** dan tombol navigasi untuk memilih **PENGATURAN**.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Pencarian Program Manual**.
- 3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Fine**.
- 4 Tekan tombol navigasi untuk Menyempurnakan penerimaan untuk tampilan gambar dan suara terbaik.
- 5 Tekan **OK** untuk menyimpan.
- 6 Untuk kembali ke menu sebelumnya, tekan **SETTINGS**.

Mengedit Daftar Program Anda

Jika sebuah program telah dilewati, berarti Anda tidak dapat memilihnya dengan tombol **P + -** selagi menonton TV.

Jika Anda ingin memilih program yang telah dilewati, masukkan langsung nomor program dengan tombol **ANGKA** atau pilih dalam menu Edit Program

Fungsi ini memungkinkan Anda untuk melewati program yang tersimpan.

- 1 Tekan **SETTINGS** dan tombol navigasi untuk memilih **PENGATURAN**.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Edit Program**.
- 3 Pilih **Mengatur** dan edit program menggunakan tombol berikut.

Tombol	Keterangan
Tombol Merah	Menghapus program. Tekan tombol merah dua kali. program yang dipilih akan dihapus, semua program dibawah nya akan naik satu posisi.
Tombol Hijau	Memindahkan program. Tekan kembali tombol hijau untuk menghapus fungsi ini.
Tombol Biru	Memilih program untuk dilewati tekan kembali tombol biru untuk menghapus fungsi melewati program.

- 4 Untuk kembali ke menu sebelumnya, tekan **SETTINGS**.

Memilih Program dari daftar program

- 1 Tekan **LIST** untuk mengakses daftar program.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih program yang diinginkan dan tekan **OK**.
- 3 Untuk kembali ke menu sebelumnya, tekan **LIST**.



CATATAN

- Anda mungkin menemukan beberapa program biru. Hal ini telah diatur otomatis untuk lewati program otomatis atau pada mode edit program.
- Beberapa program dengan menampilkan yang muncul dalam daftar program menunjukkan tidak ada nama stasiun.

Menggunakan program favorit

Tambahkan program yang sering anda lihat ke daftar favorit.

- 1 Tekan **SETTINGS** dan tombol navigasi untuk memilih **SETUP**.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Program Favorit**.
- 3 Tekan tombol navigasi dan tombol nomor untuk memilih program yang diinginkan.
- 4 Untuk menambah program ulangi langkah 3. Anda dapat menyimpan hingga 8 program.
- 5 Untuk kembali ke menu sebelumnya, tekan **SETTINGS**.

Menggunakan Opsi Tambahan

Mengatur Aspek Rasio

Mengatur ukuran gambar optimal dengan menekan tombol **RATIO** saat menonton TV.

! CATATAN

- Anda juga dapat mengganti ukuran gambar dengan mengakses **Rasio Gambar** pada menu **GAMBAR**.
- You can adjust the enlarge proportion using the Navigation buttons.

- **16:9**: Mengatur gambar sama lebar dengan layar. (Fungsi ini bekerja pada mode RF/AV/Component/HDMI/USB.)



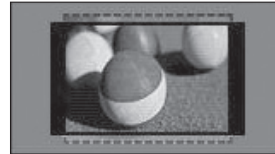
- **Original**: Saat TV menerima sinyal layar lebar, secara otomatis TV akan merubah ke format gambar yang disiarkan. (Fungsi ini bekerja pada mode RF/AV.)



- **4:3**: Mengatur ukuran gambar pada ukuran standar 4:3. (Fungsi ini bekerja pada mode RF/AV/Component/HDMI.)



- **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 dengan pergeseran atas bawah. (Fungsi ini bekerja pada mode RF/AV.)



- **Zoom 1** : Format ini memungkinkan Anda untuk melihat gambar tanpa pergantian gambar, pada saat mengisi seluruh layar. Tetapi bagian atas dan bawah dari gambar akan terpotong. (Fungsi ini bekerja pada mode RF/AV.)



- **Zoom 2** : Pilih Perbesar 2 saat anda ingin agar gambar berganti, bagian atas dan bawah dari gambar akan terpotong . (Fungsi ini bekerja pada mode RF/AV.)



- **Tampil Utuh**: Menampilkan gambar dari video dalam ukuran sebenarnya tanpa menghilangkan bagian tepi gambar. (Fungsi ini bekerja pada mode Component/HDMI (720P/1080i/1080.)



! CATATAN

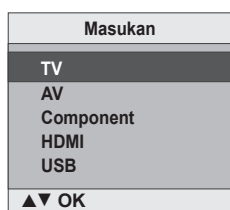
- Jika Anda memilih **Tampil Utuh**, mungkin akan terlihat gangguan pada tepi gambar asli.

Menggunakan Daftar Masukan

Memilih sumber masukan

- 1 Tekan **INPUT** untuk mengakses sumber masukan.
 - Menampilkan perangkat yang terhubung pada setiap sumber masukan
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih satu sumber masukan, dan tekan **OK**.

- Gambar dapat berbeda dari TV Anda



Sumber Masukan	Keterangan
TV	Menonton TV melalui sinyal udara dan kabel digital.
AV	Pilih ketika menggunakan VCR atau perangkat eksternal.
Component	Pilih ketika menggunakan DVD atau Digital set-top box tergantung pada konektor.
HDMI	Menonton video dari HTS atau perangkat high definition.
USB	Pilih ketika menggunakan USB tergantung pada konektor.

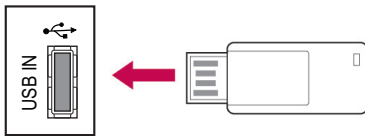
HIBURAN

(Tergantung model)

- Gambar yang ditampilkan dapat berbeda dari TV anda.

Menghubungkan Perangkat USB

Menghubungkan perangkat USB seperti USB Memori flash ke TV dan menggunakan fitur multimedia (Lihat "Browsing files" pada halaman 36). Hubungkan USB flash memory atau USB card reader ke TV seperti yang ditampilkan pada ilustrasi berikut.



PERHATIAN

- Buatlah back up(cadangan) untuk file yang penting, karena data pada perangkat USB dapat rusak. Data yang Hilang atau rusaknya tidak digaransi oleh produsen.

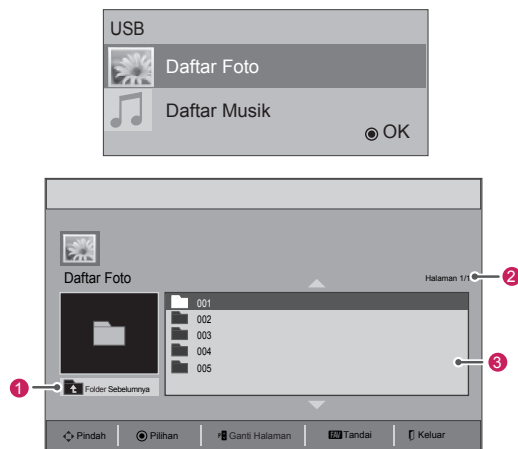
Saran Penggunaan Perangkat

- Hanya USB penyimpanan yang dapat dikenali.
- Jika perangkat USB dihubungkan melalui hub USB, perangkat mungkin tidak dapat dikenali.
- Perangkat USB dengan program deteksi otomatis kemungkinan tidak terdeteksi.
- Perangkat USB yang menggunakan driver sendiri kemungkinan tidak terdeteksi.
- Kecepatan penyimpanan pada USB tergantung dari jenis masing-masing USB.
- Jangan mematikan TV atau mencabut perangkat USB ketika proses pada USB sedang berlangsung. Jika perangkat tiba-tiba dicabut, kemungkinan USB atau file data yang disimpan akan rusak.
- Jangan menghubungkan perangkat USB bajakan pada PC. Dapat menyebabkan kerusakan pada produk atau tidak dapat digunakan. Jangan lupa untuk menggunakan perangkat USB dengan musik normal, gambar atau film dengan normal.
- Gunakan hanya perangkat USB yang diformat dengan sistem file FAT32
- Hubungkan perangkat USB dengan kabel yang disediakan oleh perusahaan pembuatnya.
- Beberapa perangkat USB mungkin tidak dapat digunakan, atau bekerja dengan lambat.
- 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 memori dihubungkan ke USB multi-card reader, volume datanya kemungkinan tidak terdeteksi.
- Jika USB memori tidak bekerja dengan baik, copot dan coba hubungkan kembali.
- Kecepatan USB terdeteksi berbeda untuk setiap perangkat USB.
- Kapasitas yang disarankan adalah 32 GB atau kurang untuk USB memori.
- Perangkat dengan kapasitas melebihi yang disarankan, kemungkinan tidak bekerja dengan baik.
- USB dengan versi dibawah USB 2.0 dapat digunakan, tapi kemungkinan tidak dapat bekerja dengan baik untuk Daftar Film.
- Maksimal 999 folder atau file dapat dideteksi dalam satu folder.
- Jika terdapat terlalu banyak folder atau file dalam satu folder, perangkat kemungkinan tidak dapat mengaksesnya dengan baik.

Membuka File

Mengakses daftar foto atau film dan membuka file.

- 1 Hubungkan perangkat USB.
- 2 Tekan tombol **INPUT** untuk memilih **Menu Masukan**.
- 3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **USB** dan tekan **OK**.
- 4 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Daftar Foto** atau **Daftar Music** dan tekan **OK**.



Format File yang Didukung

Jenis	Format File yang Didukung
Foto	JPEG Baseline : 64 x 64 to 8192 x 8192 Progressive : 64 x 64 to 1024 x 768 • Hanya dapat menampilkan file. • File yang tidak didukung akan ditampilkan dalam bentuk ikon.
Musik	MP3 Bit rate 32kbps hingga 320kbps • Sampling rate MPEG1 Layer3 : 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz • Sampling rate MPEG2 Layer3 : 16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz • Sampling rate MPEG2.5 Layer3 : 8 kHz, 11.025 kHz, 12 kHz

No.	Keterangan
①	Pindah ke file di atasnya
②	Halaman yang dibuka/Jumlah halaman
③	Konten dibawah folder yang aktif
Tombol	Keterangan
FAV	Menandai atau menghapus tanda setiap file.

Melihat Foto

Melihat file gambar yang disimpan dalam USB. Tampilan dalam layar mungkin berbeda untuk tiap model TV.

- 1 Tekan tombol **INPUT** untuk mengakses menu masukan.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **USB** dan tekan **OK**.
- 3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Daftar** dan tekan **OK**.
- 4 Tekan tombol navigasi untuk memilih yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.
- 5 Tekan tombol navigasi untuk memilih file yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.



6 Melihat Foto.

Menu	Keterangan
Lihat yang Ditandai	Menampilkan file foto yang dipilih
Tandai Semua	Menandai semua file foto pada layar
Hapus Semua Tanda	Menghilangkan tanda pada semua file

! CATATAN

- File yang tidak didukung akan ditampilkan dalam ikon
- File tidak normal ditampilkan dalam bentuk bitmap

Menggunakan Pilihan Foto

Gunakan Pilihan berikut saat melihat Foto.



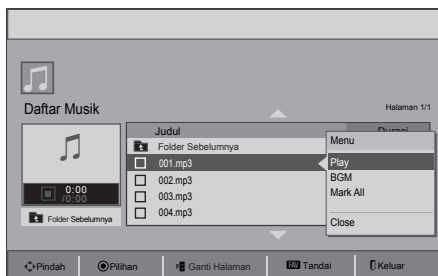
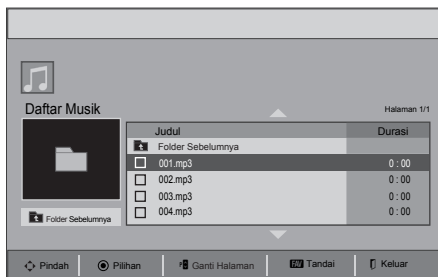
Pilihan

Jumlah foto yang dipilih

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 di 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.
Pilihan	• Kecepatan Slide : Memilih kecepatan (Cepat, Sedang, Lambat). • BGM: Memilih folder musik untuk musik latar. ! CATATAN • Anda tidak dapat mengganti folder, saat musik latar sedang diputar. • Anda hanya dapat memilih folder MP3 yang disimpan pada perangkat yang sedang menampilkan foto.
Tutup	Menyembunyikan jendela pilihan tampilan bawah layar.

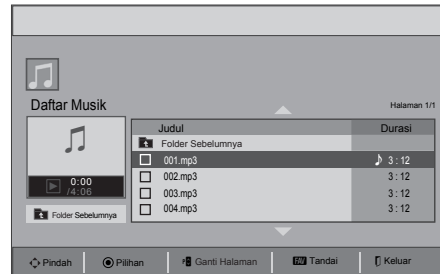
Mendengarkan Musik

- 1 Tekan tombol **INPUT** untuk mengakses menu masukan.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih **USB** dan tekan **OK**.
- 3 Tekan tombol navigasi untuk memilih **Daftar Musik** dan tekan **OK**.
- 4 Tekan tombol navigasi untuk memilih yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.
- 5 Tekan tombol navigasi untuk memilih file yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.



Menu	Keterangan
Memutar	Memutar file musik
BGM	Memutar file musik yang ditandai lalu pindah ke Daftar Foto
Mark All	Menandai semua file musik pada layar.

- 6 Memutar Musik.
- 7 Kontrol pemutaran musik menggunakan tombol berikut.



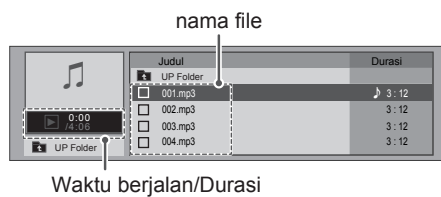
Tombol	Keterangan
	Menghentikan file musik yang diputar.
	Memutar file musik
	Menghentikan atau melanjutkan musik
	Melompat ke file selanjutnya
	Melompat ke file sebelumnya
atau	Saat pemutaran , Jika Anda menekan tombol file musik sebelumnya akan diputar. Jika Anda menekan tombol file musik berikutnya akan diputar.
EXIT	Jika Anda menekan tombol EXIT saat file musik ditampilkan, hanya musik yang berhenti, tidak kembali ke tayangan normal TV.
atau	Saat menggunakan tombol atau saat pemutaran, posisi kursor akan terlihat pada layar.

Saran Pemutaran File Musik

- TV ini tidak mendukung Tag ID3 yang ditempel file MP3.

! CATATAN

- File tidak normal ditampilkan dalam bentuk bitmap .
- File musik yang rusak atau korup tidak dapat diputar tetapi pada waktu putar menunjukkan 00:00.
- File Musik yang diunduh dari layanan berbayar dengan hak cipta diprotek, tidak dapat diputar tetapi menunjukkan waktu putar yang tepat.
- Jika Anda menekan tombol OK screen saver akan berhenti.
- Tombol PLAY() , Pause() ,  ,  ,  pada remote kontrol, dapat digunakan pada mode ini.
- Anda dapat menggunakan tombol  untuk memilih musik selanjutnya, atau tombol  untuk memilih musik sebelumnya.



PENGATURAN TV

- Gambar yang ditunjukkan mungkin berbeda dari TV Anda

Mengakses Menu Utama

- 1 Tekan **SETTINGS** untuk mengakses menu utama.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih salah satu menu yang tersedia dan tekan **OK**.
- 3 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.
- 4 Jika telah selesai, tekan **EXIT**.

Menu	Keterangan
 PENGATURAN	Mengatur dan mengedit program.
 GAMBAR	Mengatur ukuran gambar, kualitas, atau efek.
 AUDIO	Mengatur kualitas suara, efek atau tingkatan suara.
 WAKTU	Mengatur waktu, tanggal, atau fitur pewaktu.
 PILIHAN	Menyesuaikan pengaturan umum.

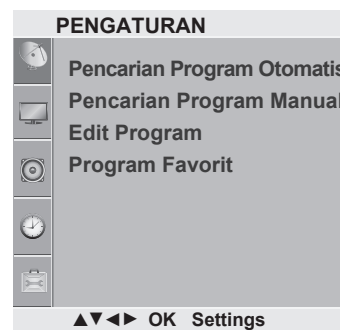
Menyesuaikan Pengaturan

Menyesuaikan PENGATURAN

- Gambar yang ditunjukkan mungkin berbeda dari TV Anda

- 1 Tekan **SETTINGS** dan tombol navigasi untuk memilih Pengaturan.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.
- 3 Untuk kembali ke menu sebelumnya, tekan **SETTINGS**.

Pengaturan yang tersedia adalah sebagai berikut:

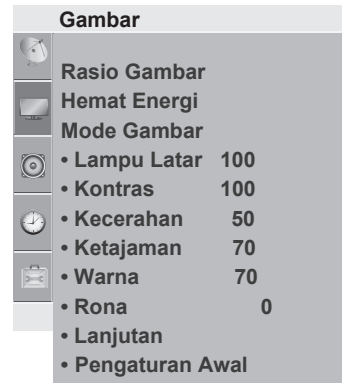


Pengaturan	Keterangan
Pencarian Program Otomatis	Mencari dan menyimpan semua program yang ada dengan input antenna (Lihat hal. 30).
Pencarian Program Manual	Mencari dan menyimpan semua program yang Anda inginkan secara manual (Lihat hal. 31).
Edit Program	Mengedit program (Lihat hal. 32).
Program Favorit	Memilih program favorit anda secara langsung (Lihat hal. 32).

Pengaturan GAMBAR

- Gambar yang ditunjukkan mungkin berbeda dari TV Anda

- 1 Tekan **SETTINGS** dan tombol navigasi untuk memilih Gambar.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan OK.
- 3 Untuk kembali ke manu sebelumnya, tekan **SETTINGS**.



Pilihan pengaturan gambar yang tersedia adalah sebagai berikut.

Pengaturan	Keterangan
Rasio Gambar	Mengganti ukuran gambar ke tampilan lebih optimal (Lihat hal. 33).
Hemat Energi	Mengurangi penggunaan daya dengan mengatur kecerahan layar.
Pilihan	
Nonaktif	Hemat Energi tidak diaktifkan
Minimum/ Sedang/ Maksimum	Memilih tingkat kecerahan.
Layar Mati	Layar akan mati setelah 3 detik.
 CATATAN - Saat memilih Layar Mati layar akan mati setelah 3 detik, dan Layar Mati akan dimulai. - Saat mengatur Hemat Energi- Minimum, Medium, Maksimum, fitur Lampu Latar tidak akan berfungsi.	
Mode Gambar	Pilih satu pengaturan gambar yang telah ditetapkan atau sesuaikan pilihan untuk tiap mode terbaik untuk tampilan layar. Anda juga dapat menyesuaikan pilihan lebih lanjut untuk tiap mode.
Mode	
Jelas	Menyesuaikan gambar video untuk memperkuat kontras, kecerahan warna dan ketajaman.
Standar	Menyesuaikan gambar pada kondisi lingkungan normal.
Sinema	Mengoptimalkan gambar pada tampilan bioskop untuk menonton film seperti berada dalam gedung bioskop.

Pengaturan Gambar Dasar (Tergantung Model)

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	Meningkatkan atau menurunkan tingkatan sinyal gambar. Anda bisa menggunakan Kontras ketika bagian cerah pada gambar telah terpenuhi.
Kecerahan	Mengatur tingkatan dasar dari sinyal pada gambar.
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 intensitas pada semua warna.
Rona	Mengatur keseimbangan antara tingkat warna merah dan hijau.
Kontrol Lanjutan	Mengatur pilihan lebih lanjut.
Pengaturan Awal	Mengembalikan pengaturan tiap mode ke awal pengaturan pabrik.

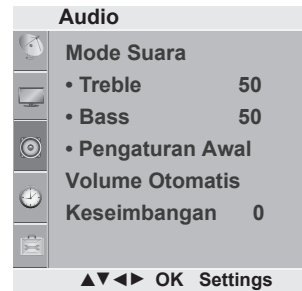
Pengaturan Gambar Lanjut (Tergantung model)

Pengaturan	Keterangan
Kontras Dinamis	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	Atur warna layar sehingga terlihat lebih hidup, kaya, dan bersih. Fitur ini meningkatkan corakwarna, kejenuhan, dan pencahayaan sehingga merah, biru, hijau, dan putih terlihat lebih hidup.
Pengurangan Derau	Mengurangi derau layar tanpa mempengaruhi kualitas gambar.
Tingkat Kehitaman	Mengatur tingkat kegelapan pada layar yang sesuaiTersedia untuk mode berikut : RF, AV atau HDMI. » Rendah: Pantulan layar menjadi lebih gelap. » Tinggi : Pantulan pada layar menjadi lebih cerah.
Mode Film	Membuat tampilan video film lebih natural. Fitur ini hanya berfungsi pada mode RF atau AV mode 480i/576i.
Suhu Warna	Mengatur warna, dari hangat ke lebih tajam kemerah-merahan atau ke warna lebih sejuk kebiruan.

Pengaturan AUDIO

- Gambar yang ditunjukkan mungkin berbeda dari TV Anda

- 1 Tekan **SETTINGS** dan tombol Navigasi untuk memilih **Audio**.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.
- 3 Untuk kembali ke manu sebelumnya, tekan **SETTINGS**.



Pilihan pengaturan AUDIO yang tersedia adalah sebagai berikut.

Pengaturan	Keterangan	
Mode Suara	Memilih satu mode suara yang telah diatur oleh pabrikatau menyesuaikan pilihan untuk tiap mode.	
	Mode	
	Standar	Memberikan suara dengan kualitas standar.
	Musik	Mengoptimalkan suara untuk mendengarkan musik.
	Sinema	Mengoptimalkan suara untuk menonton film.
	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.
Volume Otomatis	Pengaturan Awal	Mengembalikan pengaturan mode suara ke awal pengaturan pabrik.
	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.	
Keseimbangan	Mengatur keseimbangan suara dari speaker kiri dan kanan pada tingkat yang Anda inginkan.	

Fitur ini mungkin tidak dapat digunakan di negara tertentu, tergantung kondisi penyiaran.

Penerimaan Stereo/Dual

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

- 1 Tekan tombol **I/II** untuk memilih menu **Multi Audio**.

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

• 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 II Untuk memilih bahasa kedua dari stasiun penyiaran pada loudspeakers.
DUAL I+II 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 **FM MONO**.
- 2 Ketika **NICAM STEREO** diterima, Anda dapat memilih **NICAM STEREO** atau **FM MONO**.
Jika sinyal stereo lemah, ganti ke **FM MONO**.
- 3 Ketika **NICAM DUAL** diterima, Anda dapat memilih **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** atau **NICAM DUAL I+II** atau **FM MONO**.

Pemilihan Keluaran Suara Speaker

Pada mode AV, Komponen, RGB dan HDMI, Anda dapat memilih keluaran suara 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

- Gambar yang ditunjukkan mungkin berbeda dari TV Anda

- 1 Tekan **SETTINGS** untuk mengakses menu utama **Waktu**.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.
- 3 Untuk kembali ke manu sebelumnya, tekan **SETTINGS**.



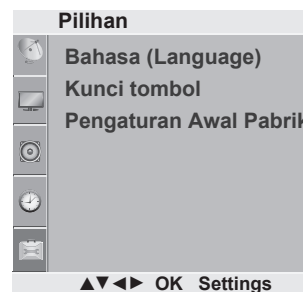
Pilihan pengaturan WAKTU yang tersedia adalah sebagai berikut

Pengaturan	Keterangan
Jam	Mengatur Jam.
Waktu Hidup/ Waktu Mati	Mengatur waktu TV untuk hidup atau mati secara otomatis. Untuk menggunakan fungsi ini, Anda harus mengatur Jam dan Tanggal terlebih dahulu dengan benar.  CATATAN - Jika Anda tidak menekan sembarang tombol selama 2 jam setelah TV hidup dengan fungsi Waktu Hidup, TV akan masuk ke kondisi standby secara otomatis. (Kecuali - Fungsi Waktu Mati akan menonaktifkan fungsi Waktu Hidup jika dimasukkan dalam satu waktu.
Pewaktu Mati	Mengatur rentang waktu untuk TV mati secara otomatis. Jika Anda mematikan TV kemudian menyalakannya kembali, Pewaktu Mati akan nonaktif.

Pengaturan PILIHAN

- Gambar yang ditunjukkan mungkin berbeda dari TV Anda

- 1 Tekan **SETTINGS** dan tombol navigasi untuk memilih Pilihan.
- 2 Tekan tombol navigasi untuk memilih pilihan pengaturan yang Anda inginkan, dan tekan **OK**.
- 3 Untuk kembali ke manu sebelumnya, tekan **SETTINGS**.



Pengaturan umum yang tersedia adalah sebagai berikut:

Pengaturan	Keterangan
Bahasa (Language)	Memilih bahasa untuk tampilan.
Kunci Tombol	Mengaktifkan atau menonaktifkan Sistem Kunci.
Pengaturan Awal Pabrik	Mengembalikan ke pengaturan awal pabrik dan menghapus semua program yang tersimpan. Menyesuaikan TV sesuai dengan pengaturan preferensi. Pada pengaturan awal pabrik layar akan muncul ketika Anda menghidupkan TV untuk pertama kalinya.

TELETEXT

- Fitur ini hanya dapat digunakan di beberapa negara. Teletext adalah program yang diberikan oleh stasiun TV, yang menayangkan informasi terakhir berupa laporan berita, cuaca, program acara TV, pasar uang dan topik berita lainnya.

Teletext decoder pada TV ini dapat mendukung sistem SIMPLE dan FASTEXT. SIMPLE (standard teletext) berisi beberapa halaman dimana untuk memilih topik berita kita harus menulis halaman yang akan dilihat. 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** kembali 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 **P +** - dapat digunakan untuk memilih nomor halaman sebelum atau sesudahnya.

Memprogram tombol warna pada mode DAFTAR

Jika TV pada mode SIMPLE text atau FASTEXT, tekan tombol  button untuk ganti ke mode **LIST**. Empat halaman teletext yang anda pilih mendapat kode warna dan memudahkan Anda memilih dengan menekan tombol warna pada remote kontrol.

- 1 Tekan tombol warna.
- 2 Gunakan tombol angka, untuk memilih halaman program yang Anda inginkan.
- 3 Tekan tombol **OK**. Halaman yang dipilih disimpan sebagai nomor halaman yang dipilih, untuk konfirmasi akan berkedip sekali. Sekarang Anda dapat memilih halaman dengan tombol warna yang sama.
- 4 Tiga tombol warna program lainnya ikuti petunjuk yang sama.

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 halaman sesuai warna kode sepanjang garis bawah dengan tombol warna yang sesuai dengan program.
- 3 Seperti pada mode SIMPLE teletext, Anda dapat memilih halaman dengan memasukkan tiga digit angka halaman dengan tombol Angka pada mode FASTEXT.
- 4 Tombol **P +** - dapat digunakan untuk memilih halaman sebelumnya atau berikutnya.

Fungsi Khusus Teletext

Index

Untuk memilih halaman index.

Waktu

Saat menyaksikan program TV, tekan tombol 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, $\wedge$ $\vee$ atau tombol ANGKA.

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.

Memperlihatkan

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

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

Membersihkan TV Anda

Perbarui dan bersihkan TV Anda secara teratur untuk tampilan terbaik dan memperpanjang usia



PERHATIAN

- Matikan 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 kenaikan tegangan.

Layar, bingkai, penutup dan dudukan

- Untuk menghilangkan kotoran ringan atau debu, usap penutup menggunakan kain kering, bersih dan lembut.
- Untuk menghilangkan kotoran yang lebih besar usap permukaan TV dengan kain lembab yang dibasahi dengan air bersih. Kemudian usap menggunakan kain kering.



PERHATIAN

- Hindari menyentuh layar setiap saat, karena ini dapat menyebabkan kerusakan pada layar
- Jangan mendorong, menggosok, atau memukul permukaan layar dengan kuku jari Anda atau objek yang tajam, hal ini dapat mengakibatkan goresan dan kerusakan gambar.
- Jangan menggunakan bahan kimia hal ini dapat merusak produk.
- Jangan menyemprotkan cairan pada permukaan TV. Jika masuk ke dalam TV, dapat menyebabkan kebakaran, kejutan listrik atau kerusakan.

Kabel daya

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

PENYELESAIAN MASALAH

Masalah	Penyelesaian
TV tidak dapat dikontrol dengan remote kontrol.	• Periksa sensor remote kontrol pada TV, ulangi sekali lagi. • Periksa apakah ada benda yang menghalangi sensor dan Remote Kontrol • Periksa apakah Baterai masih berfungsi dan benar posisinya (+ ke ⊕, - ke ⊖)
Tidak ada gambar dan tidak ada suara	• Periksa apakah TV telah dihidupkan • Periksa apakah kabel daya telah dihubungkan ke terminal daya. • Periksa apakah ada masalah pada terminal daya, dengan mencoba produk lain.
TV tiba-tiba mati	• Periksa pengaturan kontrol daya. Daya mungkin terputus. • Periksa apakah fitur Pewaktu Mati sedang diaktifkan. • Jika tidak ada sinyal saat TV dihidupkan, TV akan secara otomatis mati setelah 15 menit dalam keadaan tersebut.

Audio

Masalah	Penyelesaian
Keluar gambar, tapi tidak ada suara	• Tekan tombol $\triangleleft$ + atau - . • Periksa apakah suara sedang dalam kondisi "mute", tekan tombol MUTE. • Pindah ke stasiun lain. Mungkin ada masalah pada stasiun penyiaran. • Periksa apakah kabel audio terhubung dengan benar.
Satu speaker mengeluarkan suara tidak bersih, atau tidak ada suara.	• Perubahan kelembaban atau suhu mungkin menyebabkan gangguan suara pada TV saat dihidupkan atau dimatikan. • TV Anda tidak bermasalah pada kondisi tersebut.

Video

Masalah	Penyelesaian
Gambar yang muncul hanya hitam dan putih atau warna tidak bagus	• Atur pengaturan warna pada menu GAMBAR. • Beri jarak yang cukup antara TV dan produk elektronik yang lain. • Pindah ke stasiun lain. Mungkin ada masalah pada stasiun penyiaran
Muncul garis vertikal/ horisontal atau gambar kabur.	• Periksa adanya gangguan lokal seperti peralatan listrik atau perangkat daya
Muncul garis atau bintik pada gambar	• Periksa antena. Ubah arah posisi antena.
Muncul sisa gambar pada saat TV dimatikan	• Mungkin terjadi kerusakan pada piksel akibat gambar tetap yang terlalu lama. (image burn). Gunakan screen saver untuk mencegah kerusakan piksel.
Tampilan layar sangat gelap, walau daya hidup	• Atur kecerahan dan kontras pada menu GAMBAR.
Muncul tanda "Tidak Ada Sinyal"	• Periksa apakah kabel sinyal terhubung baik antara TV dengan perangkat. • Periksa sumber masukan yang dipilih dengan menekan tombol INPUT.
Tampilan gambar tidak benar	• Atur pengaturan Posisi pada menu GAMBAR • Periksa apakah resolusi dan frekuensi video card didukung produk. jika frekuensi melebihi jangkauan, atur pada resolusi yang disarankan menggunakan pengaturan tampilan pada perangkat eksternal.
Muncul garis tipis pada belakang layar.	• Periksa kabel video apakah terhubung dengan baik.
Muncul gangguan horisontal atau tulisan kabur.	• Atur pengaturan Fase pada menu GAMBAR
Penerimaan beberapa saluran tidak bagus	• Pindah ke stasiun lain. Mungkin ada masalah pada stasiun penyiaran • Sinyal melemah. Ubah arah antena • Periksa adanya gangguan lokal seperti peralatan listrik atau perangkat daya

SPESIFIKASI

Spesifikasi produk dapat berubah tanpa pemberitahuan untuk tujuan perbaikan kualitas dan fungsi produk. Untuk Tegangan dan Konsumsi daya, lihat label yang menempel pada produk.

MODEL		19LS33**	22LS33**	26LS33**
		19LS3300-TA 19LS330Y-TA	22LS3300-TA 22LS330Y-TA	26LS3300-TA 26LS330Y-TA
Dimensi (L x T x D)	Dengan dudukan (mm)	451.0 x 334.0 x 140.0	523.0 x 376.0 x 140.0	627.0 x 442.0 x 162.0
	Tanpa dudukan (mm)	451.0 x 296.0 x 31.5	523.0 x 339.0 x 31.6	627.0 x 402.0 x 30.1
Berat	Dengan dudukan (kg)	2.8	3.5	5.0
	Tanpa dudukan (kg)	2.6	3.2	4.7
Kebutuhan daya		DC 19V, 1.1A	DC 24V, 1.4A	DC 24V, 1.8A
MODEL		32LS33**	22CS41**	26CS41**
		32LS3300-TA 32LS330Y-TA	22CS410-TB 22CS410Y-TB 22CS411-TA 22CS411Y-TA 22CS412-TD	26CS410-TB 26CS410Y-TB 26CS411-TA 26CS411Y-TA 26CS412-TD
Dimensi (L x T x D)	Dengan dudukan (mm)	755.0 x 530.0 x 239.0	539.0 x 400.0 x 165.0	663.0 x 483.0 x 197.0
	Tanpa dudukan (mm)	755.0 x 479.0 x 45.8	539.0 x 345.0 x 56.8	663.0 x 424.0 x 72.8
Berat	Dengan dudukan (kg)	8.5	4.2	7.4
	Tanpa dudukan (kg)	7.7	3.9	6.6
Kebutuhan daya		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODEL		32CS41**	42CS41**	32LS310*
		32CS410-TB 32CS410Y-TB 32CS411-TA 32CS411Y-TA 32CS412-TD	42CS410-TB 42CS410Y-TB 42CS411-TA 42CS411Y-TA 42CS412-TD	32LS3100-TA 32LS310Y-TA
Dimensi (L x T x D)	Dengan dudukan (mm)	794.0 x 565.0 x 207.0	1017.0 x 695.0 x 261.0	795.0 x 566.0 x 207.0
	Tanpa dudukan (mm)	794.0 x 504.0 x 73.5	1017.0 x 629.0 x 76.5	795.0 x 504.0 x 73.5
Berat	Dengan dudukan (kg)	9.0	15.1	9.1
	Tanpa dudukan (kg)	8.0	13.5	8.1
Kebutuhan daya		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODEL		42LS310*	32LS311*	42LS311*
		42LS3100-TA 42LS310Y-TA	32LS3110-TB 32LS311Y-TB	42LS3110-TB 42LS311Y-TB
Dimensi (L x T x D)	Dengan dudukan (mm)	1018.0 x 696.0 x 261.0	795.0 x 566.0 x 207.0	1018.0 x 696.0 x 261.0
	Tanpa dudukan (mm)	1018.0 x 629.0 x 76.5	795.0 x 504.0 x 73.5	1018.0 x 629.0 x 76.5
Berat	Dengan dudukan (kg)	14.7	9.1	14.7
	Tanpa dudukan (kg)	13.1	8.1	13.1
Kebutuhan daya		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

MODEL		32LS315*	42LS315*	32LS30**
		32LS3150-TA 32LS315Y-TA	42LS3150-TA 42LS315Y-TA	32LS3000-TA
Dimensi (L x T x D)	Dengan dudukan (mm)	738.0 x 501.0 x 185.0	972.0 x 635.0 x 212.0	846.0 x 519.0 x 227.5
	Tanpa dudukan (mm)	738.0 x 438.0 x 86.0	972.0 x 571.0 x 86.0	846.0 x 459.0 x 77.9
Berat	Dengan dudukan (kg)	7.5	11.8	8.5
	Tanpa dudukan (kg)	6.9	10.7	7.3
Kebutuhan daya		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

Kondisi Lingkungan	Suhu Operasi	0 °C hingga 40 °C
	Kelembaban Operasi	Kurang dari 80 %
	Suhu Penyimpanan	-20 °C hingga 60 °C
	Kelembaban Penyimpanan	Kurang dari 85 %

		TV Analog
New Zealand, Singapore	Sistem Televisi	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I
	Cakupan Program	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47
Australia	Sistem Televisi	PAL B/B
	Cakupan Program	B/B : VHF/UHF 0 to 75, CATV : 2 to 44
Indonesia, Israel, Myanmar, Sri Lanka	Sistem Televisi	AL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
Afrika Selatan	Sistem Televisi	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
Vietnam, Malaysia	Sistem Televisi	AL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
Iran, Algeria, Tunisia, Model Digital	Sistem Televisi	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
Model Analog, India, Thailand, --	Sistem Televisi	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
	Impedansi Antena Luar	75 Ω

Mode HDMI-DTV yang didukung

Resolusi	Frekuensi Horizontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)
720x480	31.469 31.5	59.94 60
720x576	31.25	50
1280x720	37.5 44.96 45	50 59.94 60
1920x1080	33.72 33.75 28.125 26.97 27 33.75 56.25 67.43 67.5	59.94 60 50 23.97 24 30.00 50 59.94 60

Informasi untuk Terminal Input Komponen

Terminal Komponen pada TV	Y	P _B	P _R
---------------------------	---	----------------	----------------

Terminal output video pada pemutar DVD	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Sinyal	Komponen
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (Hanya 50 Hz / 60 Hz)



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 : _____

(Hanya DTV)

DVB[®]
**Digital Video
Broadcasting**

Merek Dagang dari DVB Digital Video
Broadcasting Project (1991 hingga 1996)



OWNER'S MANUAL LCD TV / LED LCD TV

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.

22CS41**	32LS310*	19LS33**	32LS315*
26CS41**	42LS310*	22LS33**	42LS315*
32CS41**	32LS311*	26LS33**	32LS30**
42CS41**	42LS311*	32LS33**	

TABLE OF CONTENTS

2 TABLE OF CONTENTS

3 LICENSES

3 OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

4 SAFETY INSTRUCTIONS

10 INSTALLATION PROCEDURE

10 ASSEMBLING AND PREPARING

- 10 Unpacking
- 15 Parts and buttons
- 16 Lifting and moving the TV
- 17 Setting up the TV
- 21 Mounting on a table
- 23 Mounting on a wall
- 24 Tidying cables
- 24 Not using the Desk-Type Stand

25 MAKING CONNECTIONS

- 25 Antenna connection
- 26 Adapter connection
- 26 HDMI connection
- 27 Component connection
- 27 Composite connection
- 28 USB connection
- 28 Audio System connection
- 28 - External Stereo Connection

29 REMOTE CONTROL

30 WATCHING TV

- 30 Turning the TV on for the first time
- 30 Watching TV
- 30 Managing programmes
- 30 - Automatically setting up programme
- 31 - Manually setting up programme
- 32 - Editing your programme list
- 32 - Selecting a programme on the programme list
- 32 - Using favourite programmes
- 33 Using additional options
- 33 - Adjusting aspect ratio
- 34 - Using the input list

35 ENTERTAINMENT

- 35 Connecting USB storage devices
- 36 Browsing files
- 37 Viewing photos
- 38 Listening to music

40 CUSTOMIZING TV SETTING

- 40 Accessing main menus
- 40 Customizing Settings
- 40 - SETUP Settings
- 41 - PICTURE Settings
- 43 - AUDIO Settings
- 45 - TIME Settings
- 45 - OPTION Settings

46 TELETEXT

- 46 Switch On/Off
- 46 Simple Text
- 46 - Page selection
- 46 - Programming a colour button in LIST mode
- 46 Fasttext
- 46 - Page selection
- 47 Special Teletext Function

48 MAINTENANCE

- 48 Cleaning your TV
- 48 - Screen, frame, cabinet and stand
- 48 - Power cord

48 TROUBLESHOOTING

50 SPECIFICATIONS



WARNING

- If you ignore the warning message, you may be seriously injured or there is a possibility of accident or death.



CAUTION

- If you ignore the caution message, you may be slightly injured or the product may be damaged.



NOTE

- The note helps you understand and use the product safely. Please read the note carefully before using the product.

LICENSES

Supported licenses may differ by model. For more information about licenses, visit www.lg.com.



HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

ENGLISH

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL and other open source licenses, that is contained in this product, please visit <http://opensource.lge.com>.

In addition to the source code, all referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available for download.

LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping and handling) upon email request to opensource@lge.com. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.

SAFETY INSTRUCTIONS

Please read these safety precautions carefully before using the product.

WARNING



- Do not place the TV and remote control in the following environments:
 - A location exposed to direct sunlight
 - An area with high humidity such as a bathroom
 - Near any heat source such as stoves and other devices that produce heat
 - Near kitchen counters or humidifiers where they can easily be exposed to steam or oil
 - An area exposed to rain or wind
 - Near containers of water such as vases

Otherwise, this may result in fire, electric shock, malfunction or product deformation.



- Do not place the product where it might be exposed to dust. This may cause a fire hazard.



- Mains plug is the disconnecting device. The plug must remain readily operable.



- Do not touch the power plug with wet hands. Additionally, if the cord pin is wet or covered with dust, dry the power plug completely or wipe dust off. You may be electrocuted due to excess moisture.



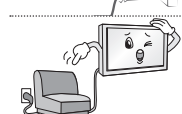
- Make sure to connect the power cable to the grounded current. (Except for devices which are not grounded.) You may be electrocuted or injured.



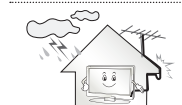
- Fix the power cable completely. If the power cable is not fixed completely, a fire can break out.



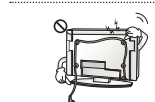
- Ensure the power cord does not come into contact with hot objects such as a heater. This may cause a fire or an electric shock hazard.



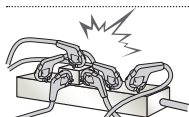
- Do not place a heavy object, or the product itself, on power cables. Otherwise, this may result in fire or electric shock.



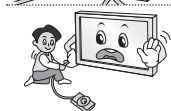
- Bend antenna cable between inside and outside building to prevent rain from flowing in. This may cause water damaged inside the Product and could give an electric shock.



- When mounting a TV it on the wall, make sure not to install TV by hanging power and signal cables on the back of the TV. It may cause fire, electric shock.



- Do not plug too many electrical devices into a single multiple electrical outlet. Otherwise, this may result in fire due to over-heating.



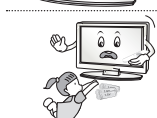
- Do not drop the product or let it fall over when connecting external devices. Otherwise, this may result in injury or damage to the product.



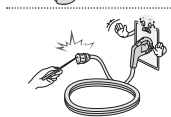
- Keep the packing anti-moisture material or vinyl packing out of the reach of children.
Anti-moisture material is harmful if swallowed. If swallowed by mistake, force the patient to vomit and visit the nearest hospital. Additionally, vinyl packing can cause suffocation. Keep it out of the reach of children.



- Do not let your children climb or cling onto the TV. Otherwise, the TV may fall over, which may cause serious injury.



- Dispose of used batteries carefully to protect a child from eating them. Please seek Doctor- Medical Attention immediately if child consumes batteries.



- Do not insert any metal objects/conductors (like a metal chopstick/cutlery screwdriver) between power cable plug and input Wall Socket while it is connected to the input terminal on the wall. Additionally, do not touch the power cable right after plugging into the wall input terminal.
You may be electrocuted. (Depending on model)



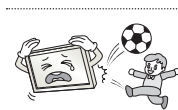
- Do not put or store inflammable substances near the product. There is a danger of combustion/explosion or fire due to careless handling of the inflammable substances.



- Do not drop metallic objects such as coins, hair pins, chopsticks or wire into the product, or inflammable objects such as paper and matches. Children must pay particular attention.
Electrical shock, fire or injury can occur. If a foreign object is dropped into the product, unplug the power cord and contact the service centre.



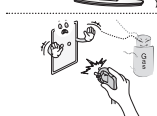
- Do not spray water on the product or scrub with an inflammable substance (thinner or benzene). Fire or electric shock accident can occur.



- Do not allow a impact shock or any objects to fall into the product, and do not drop onto the screen with something.
You may be injured or the product can be damaged.



- Never touch this product or antenna during a thunder or lighting storm.
You may be electrocuted.



- Never touch the wall outlet when there is leakage of gas, open the windows and ventilate.
It may cause a fire or a burn by a spark.



- Do not disassemble, repair or modify the product at your own discretion.
Fire or electric shock accident can occur.
Contact the service center for check, calibration or repair.



- If any of the following occur, unplug the product immediately and contact your local service centre.
 - The product has been impacted by shock
 - The product has been damaged
 - Foreign objects have entered the product
 - The product produced smoke or a strange smell
 This may result in fire or electric shock.



- If you don't intend to use the product for a long time, unplug the power cable from the product.
Covering dust can cause a fire, or insulation deterioration can cause electric leakage, electric shock or fire.



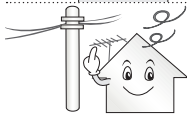
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.



CAUTION



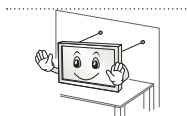
- Install the product where no radio wave occurs.



- There should be enough distance between an outside antenna and power lines to keep the former from touching the latter even when the antenna falls. This may cause an electric shock.



- Do not install the product on places such as unstable shelves or inclined surfaces. Also avoid places where there is vibration or where the product cannot be fully supported. Otherwise, the product may fall or flip over, which may cause injury or damage to the product.



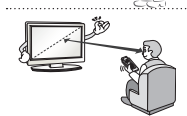
- If you install the TV on a stand, you need to take actions to prevent the product from overturning. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury.

- If you intend to mount the product to a wall, attach VESA standard mounting interface (optional parts) to the back of the product. When you install the set to use the wall mounting bracket (optional parts), fix it carefully so as not to drop.

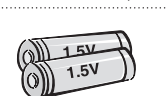
- Only use the attachments / accessories specified by the manufacturer.



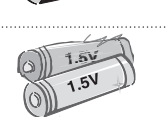
- When installing the antenna, consult a qualified service man. This may create a fire hazard or an electric shock hazard.



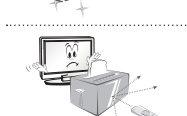
- We recommend that you maintain a distance of at least 2 to 7 times the diagonal screen size when watching TV. If you watch TV for a long period of time, this may cause blurred vision.



- Only use the specified type of battery. This could cause damage to the remote control.



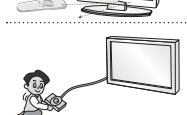
- Do not mix new batteries with old batteries. This may cause the batteries to overheat and leak.



- Make sure there are no objects between the remote control and its sensor.



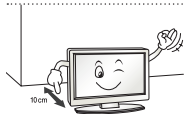
- Signal from the remote control may be disturbed by sun light or other strong light. In this case, darken the room.



- When connecting external devices such as video game consoles, make sure the connecting cables are long enough. Otherwise, the product may fall over, which may cause injury or damage the product.



- Do not turn the product On/Off by plugging-in or unplugging the power plug to the wall outlet. (Do not use the power plug for switch.) It may cause mechanical failure or could give an electric shock.



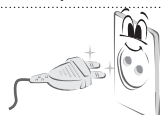
- Please follow the installation instructions below to prevent the product from overheating.
 - The distance between the product and the wall should be more than 10 cm.
 - Do not install the product in a place with no ventilation (e.g., on a bookshelf or in a cupboard).
 - Do not install the product on a carpet or cushion.
 - Make sure the air vent is not blocked by a tablecloth or curtain.

Otherwise, this may result in fire.

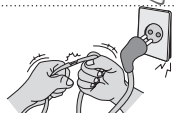


- Take care not to touch the ventilation openings when watching the TV for long periods as the ventilation openings may become hot. This does not affect the operation or performance of the product.

- Periodically examine the cord of your appliance, and if its appearance indicates damage or deterioration, unplug it, discontinue use of the appliance, and have the cord replaced with an exact replacement part by an authorized servicer.



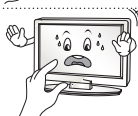
- Prevent dust collecting on the power plug pins or outlet. This may cause a fire hazard.



- Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance.



- Do not press strongly upon the panel with a hand or sharp object such as nail, pencil or pen, or make a scratch on it.



- Avoid touching the screen or holding your finger(s) against it for long periods of time. Doing so may produce some temporary distortion effects on the screen.



- When cleaning the product and its components, unplug the power first and wipe it with a soft cloth. Applying excessive force may cause scratches or discolouration. Do not spray with water or wipe with a wet cloth. Never use glass cleaner, car or industrial shiner, abrasives or wax, benzene, alcohol etc., which can damage the product and its panel. Otherwise, this may result in fire, electric shock or product damage (deformation, corrosion or breakage).

- As long as this unit is connected to the AC wall outlet, it is not disconnected from the AC power source even if you turn off this unit by SWITCH.



- When unplugging the cable, grab the plug and unplug it. If the wires inside the power cable are disconnected, this may cause fire.



- When moving the product, make sure you turn the power off first. Then, unplug the power cables, antenna cables and all connecting cables. The TV set or power cord may be damaged, which may create a fire hazard or cause electric shock.



- When moving or unpacking the product, work in pairs because the product is heavy. Otherwise, this may result in injury.



- Contact the service center once a year to clean the internal parts of the product. Accumulated dust can cause mechanical failure.



- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



- If the product feels cold to the touch, there may be a small “flicker” when it is turned on. This is normal, there is nothing wrong with product.



- The panel is a high technology display product with resolution of two million to six million pixels. You may see tiny black dots and/or brightly coloured dots (red, blue or green) at a size of 1 ppm on the panel. This does not indicate a malfunction and does not affect the performance and reliability of the product. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.



- You may find different brightness and colour of the panel depending on your viewing position(left/right/top/down). This phenomenon occurs due to the characteristic of the panel. It is not related with the product performance, and it is not malfunction.



- Displaying a still image (e.g., broadcasting channel logo, on-screen menu, scene from a video game) for a prolonged time may cause damage to the screen, resulting in retention of the image, which is known as image sticking. The warranty does not cover the product for image sticking. Avoid displaying a fixed image on your television's screen for a prolonged period (2 or more hours for LCD, 1 or more hours for Plasma). Also, if you watch the TV at a ratio of 4:3 for a long time, image sticking may occur on the borders of the panel. This phenomenon also occurs in third-party products and is not subject to exchange or refund.

• Generated Sound

“Cracking” noise: A cracking noise that occurs when watching or turning off the TV is generated by plastic thermal contraction due to temperature and humidity. This noise is common for products where thermal deformation is required. Electrical circuit humming/panel buzzing: A low level noise is generated from a high-speed switching circuit, which supplies a large amount of current to operate a product. It varies depending on the product.

This generated sound does not affect the performance and reliability of the product.

NOTE

- Image shown may differ from your TV.
- Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from that shown in this manual.
- The available menus and options may differ from the input source or product model that you are using.
- New features may be added to this TV in the future.
- The TV can be placed in standby mode in order to reduce the power consumption. And the TV should be turned off if it will not be watched for some time, as this will reduce energy consumption.
- The energy consumed during use can be significantly reduced if the level of brightness of the picture is reduced, and this will reduce the overall running cost.

INSTALLATION PROCEDURE

- 1 Open the package and make sure all the accessories are included.
- 2 Attach the stand to the TV set.
- 3 Connect an external device to the TV set.

ASSEMBLING AND PREPARING

Unpacking

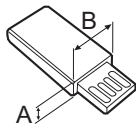
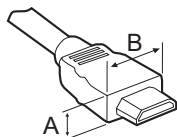
Check your product box for the following items. If there are any missing accessories, contact the local dealer where you purchased your product. The illustrations in this manual may differ from the actual product and item.

CAUTION

- Do not use any unapproved items to ensure the safety and product life span.
- Any damages or injuries by using unapproved items are not covered by the manufacturer's warranty.
- Some models have a thin film attached on to the screen and this must not be removed.

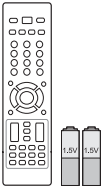
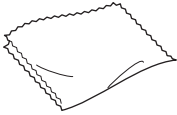
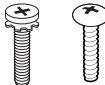
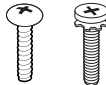
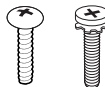
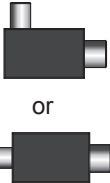
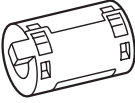
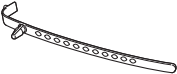
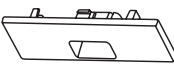
NOTE

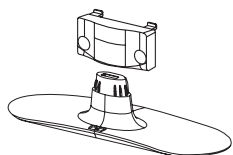
- The items supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.
- For an optimal connection, HDMI cables and USB devices should have bezels less than 10 mm thick and 18 mm width. Use an extension cable that supports USB 2.0 if the USB cable or USB memory stick does not fit into your TV's USB port.



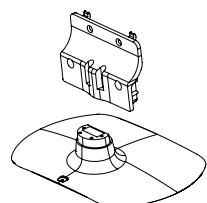
*A ≤ 10 mm

*B ≤ 18 mm

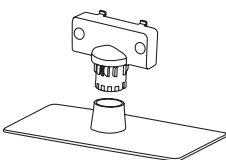
	Remote control and batteries (AAA) (See p. 29)		Owner's manual
	Polishing cloth (Depending on model) Use this to remove dust from the cabinet.		Screw for assembly 2EA, P4 x 16 (Only 22CS41**, 19/22LS33**) (See p. 17, 19)
	Screw for assembly 8EA, M4 x 20 (Only 26/32/42CS41**, 32/42LS310*, 32/42LS311*) (See p. 18)		Screw for assembly 2EA, M4 x 14 (Only 26LS33**) (See p. 17)
	Screw for assembly 4EA, M4 x 14 4EA, P4 x 16 (Only 32LS33**, 42LS315*) (See p. 17, 20)		Screw for assembly 4EA, P4 x 16 4EA, M4 x 20 (Only 32LS30**) (See p. 20)
	Screw for assembly 2EA, P4 x 16 4EA, M4 x 20 (Only 32LS315*) (See p. 19)		Screw for fixing (Only 26/32/42CS41**, 32/42LS310*, 32/42LS311*, 32LS33**, 32/42LS315*, 32LS30**) (See p. 21)
	Power Cord		Adapter (Only 19/22/26LS33**) (See p. 26)
	Isolator (Depending on model) (See p. 13)		Ferrite core (Depending on model) (See p. 13)
	Cable holder (Depending on model) (See p. 24)		Protection cover (Only 26CS41**) (See p. 24)
	Protection cover (Only 32CS41**, 32LS310*, 32LS311*) (See p. 24)		Protection cover (Only 42CS41**, 42LS310*, 42LS311*) (See p. 24)
	Protection cover (Only 32LS30**) (See p. 24)		Protection cover (Only 32LS315*) (See p. 24)



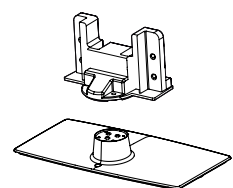
Stand Body / Stand Base
(Only 19/22/26LS33**)
(See p. 17)



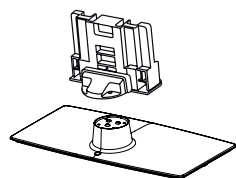
Stand Body / Stand Base
(Only 32LS33**)
(See p. 17)



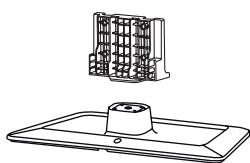
Stand Body / Stand Base
(Only 22CS41**)
(See p. 19)



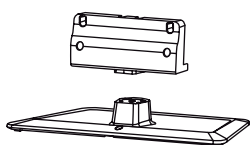
Stand Body / Stand Base
(Only 26CS41**)
(See p. 18)



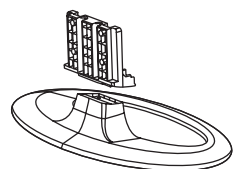
Stand Body / Stand Base
(Only 32/42LS310*, 32/42LS311*, 32/42CS41**)
(See p. 18)



Stand Body / Stand Base
(Only 32LS315*)
(See p. 19)



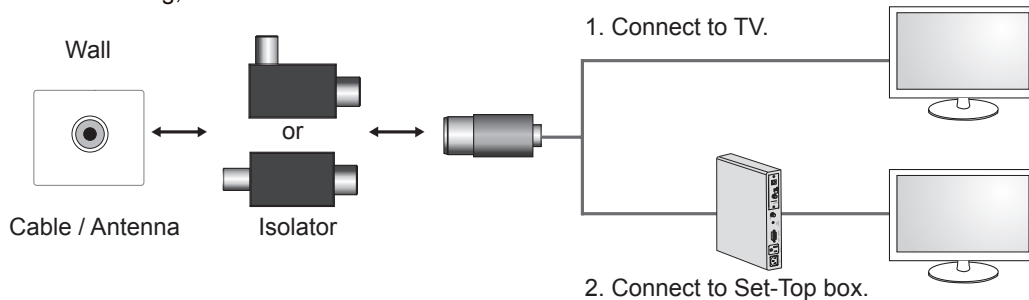
Stand Body / Stand Base
(Only 42LS315*)
(See p. 20)



Stand Body / Stand Base
(Only 32LS30**)
(See p. 20)

! NOTE

- Antenna Isolator Installation Guide
 - Use this to install TV in a place where there is a voltage difference between TV Set and GND of antenna signal.
 - » If there is a voltage difference between TV Set and GND of antenna signal, the antenna contact might be heated and excessive heat might cause an accident.
 - You can improve the safety when watching TV by efficiently removing power voltage from TV antenna. It is recommended to mount the isolator to the wall. If it cannot be mounted to the wall, mount it on the TV. Avoid disconnecting the antenna Isolator after installation.
 - Before starting, be sure that the TV antenna is connected.



Connect one end of the isolator to cable/antenna jack and the other to TV set or set-top box.

“Equipment connected to the protective earthing of the building installation through the mains connection or through other equipment with a connection to protective earthing - and to a cable distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a cable distribution system has therefore to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator, see EN 60728-11)”

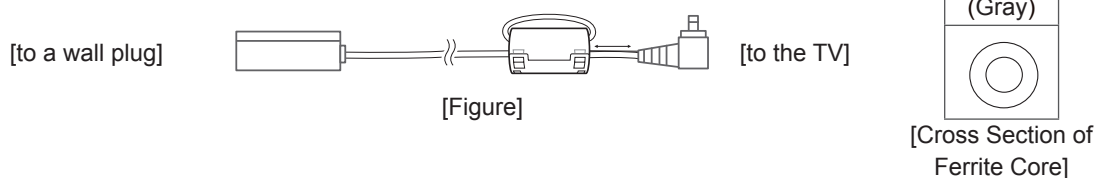
When applying the RF Isolator, a slight loss of signal sensitivity can occur.

! NOTE

- The items supplied with your product may vary depending on the model.
- Product specifications or contents of this manual may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

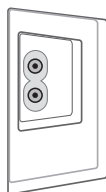
How to use the ferrite core

A ferrite core is used to reduce electromagnetic waves when the power cord is connected to the power outlet. Put the ferrite core on the power cord as shown in the figure below by splitting it apart. It is better to place the ferrite core as close to the TV and the power plug as possible.

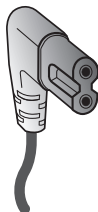


**CAUTION**

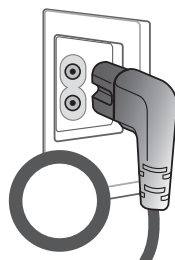
- Power Cord Installation Guide
 - If the power cord provided with TV looks like the below picture, please ensure that it is inserted in the right direction.



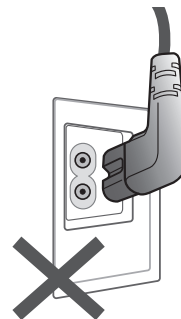
TV



Power Cord



Correct

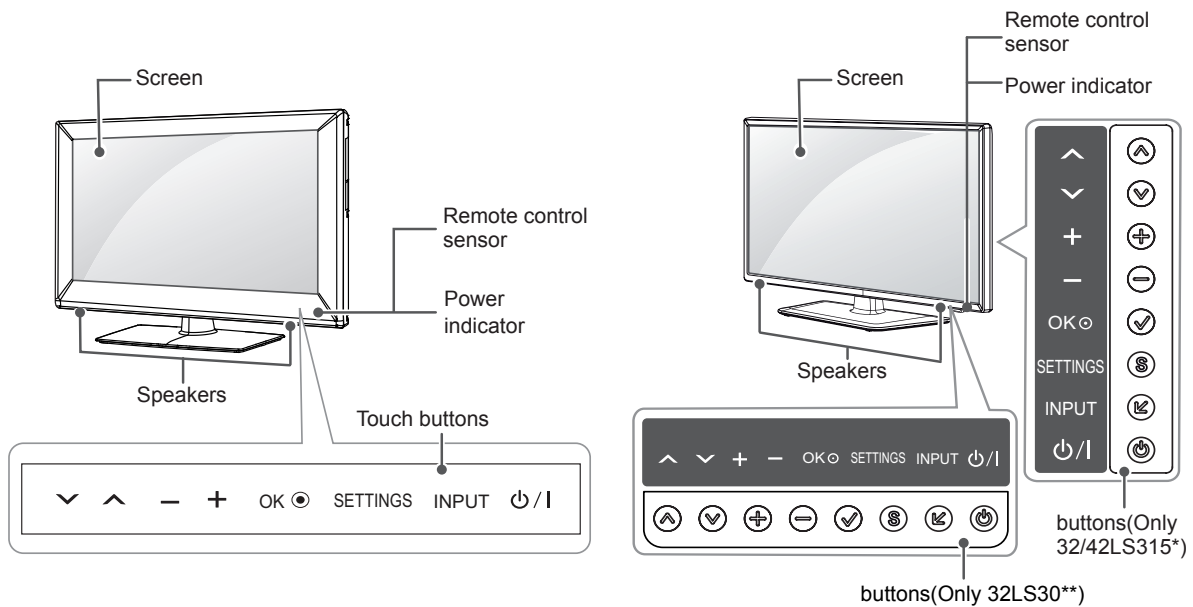


Wrong

Parts and buttons

A type : 22/26/32/42CS41**,
19/22/26/32LS33**, 32/42LS310*,
32/42LS311*

B type : 32/42LS315*, 32LS30**



Button		Description
A type ¹	B type	
<v> <^>	<^> <v>	Scrolls through the saved programmes.
- +	+ -	Adjusts the volume level.
OK	<v>	Selects the highlighted menu option or confirms an input.
SETTINGS	S	Accesses the main menu, or saves your input and exits the menus.
INPUT	<v>	Changes the input source.
power	power	Turns the power on or off.

¹ A type buttons are touch sensitive and can be operated through simple touch with your finger.

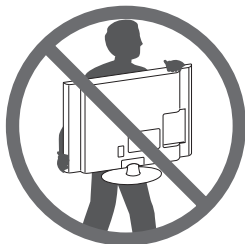
Lifting and moving the TV

When moving or lifting the TV, read the following to prevent the TV from being scratched or damaged and for safe transportation regardless of its type and size.

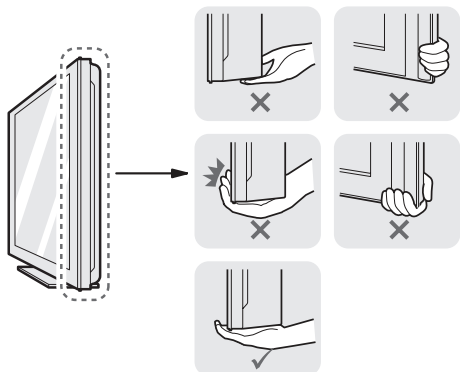


CAUTION

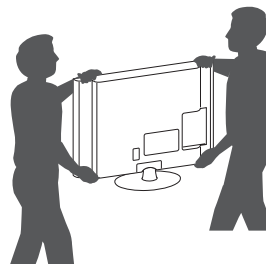
- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- It is recommended to move the TV in the box or packing material that the TV originally came in.
- Before moving or lifting the TV, disconnect the power cord and all cables.
- When holding the TV, the screen should face away from you to avoid damage.



- Hold the top and bottom of the TV frame firmly. Make sure not to hold the transparent part, speaker, or speaker grill area.



- When transporting a large TV, there should be at least 2 people.
- When transporting the TV by hand, hold the TV as shown in the following illustration.

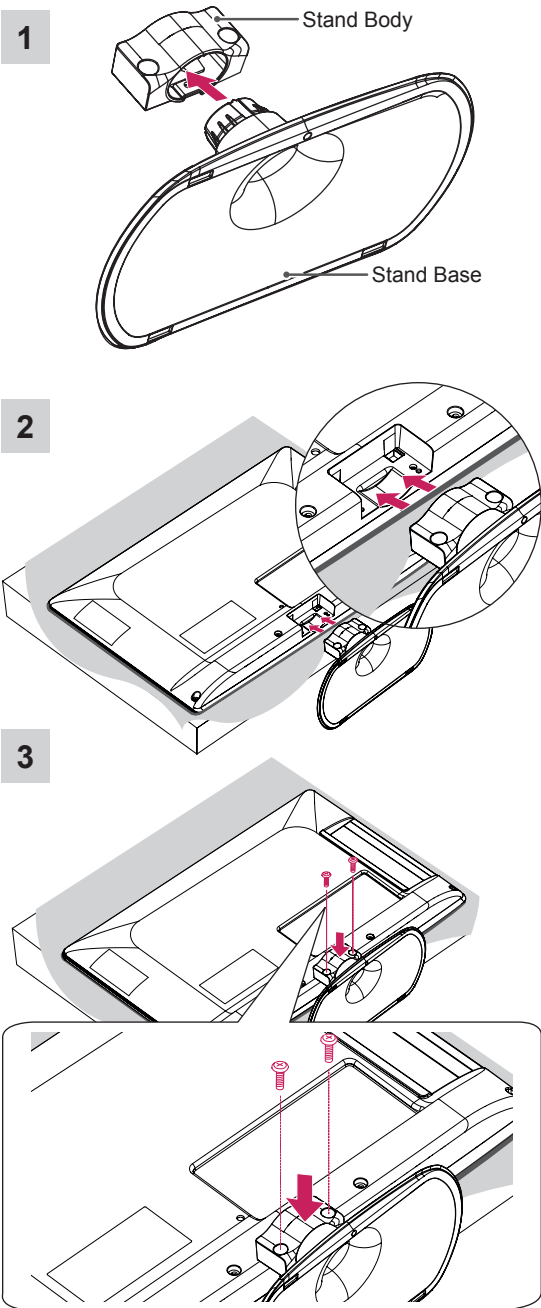


- When transporting the TV, do not expose the TV to jolts or excessive vibration.
- When transporting the TV, keep the TV upright, never turn the TV on its side or tilt towards the left or right.

Setting up the TV

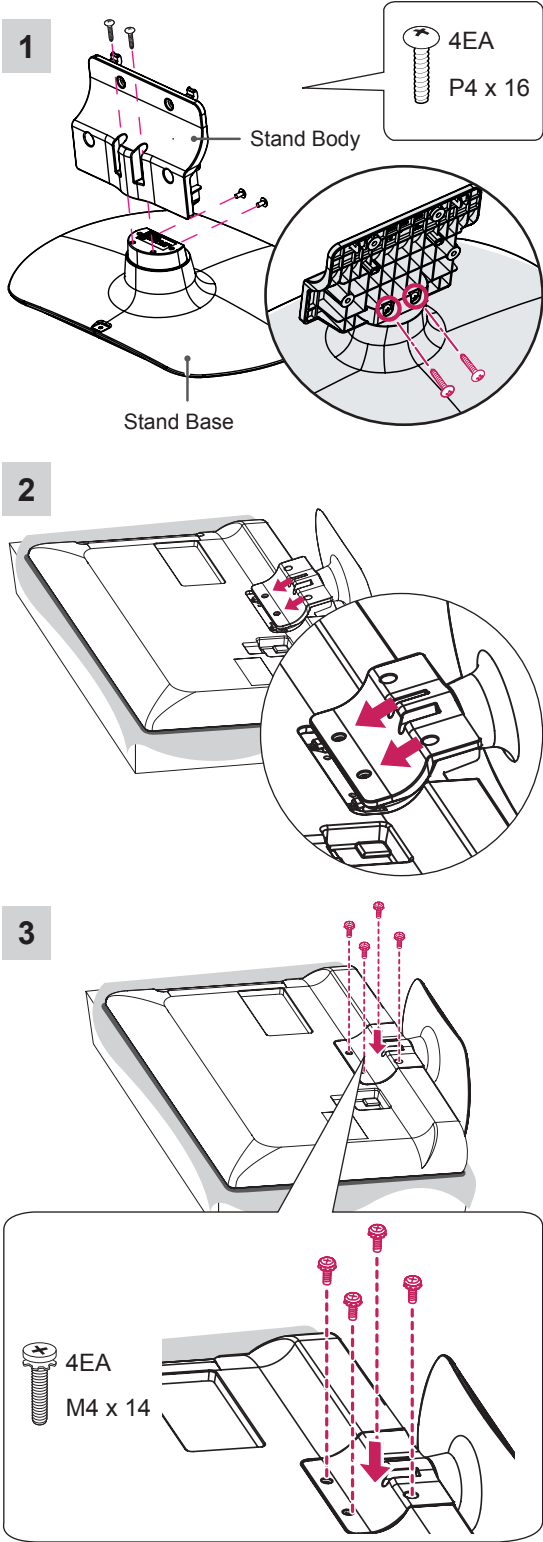
Image shown may differ from your TV.

19/22/26LS33**



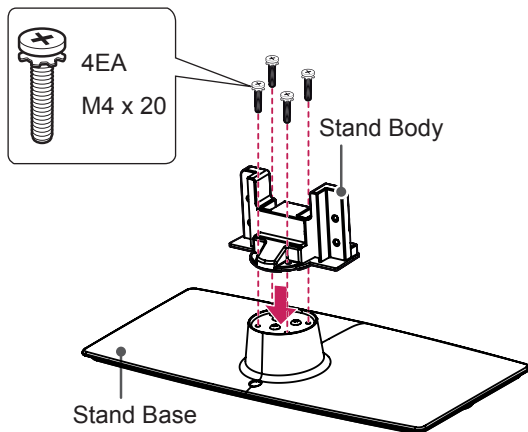
Model	19/22LS33**	26LS33**
Standard screw	P4 x 16	M4 x 14
Number of screws	2EA	2EA

32LS33**

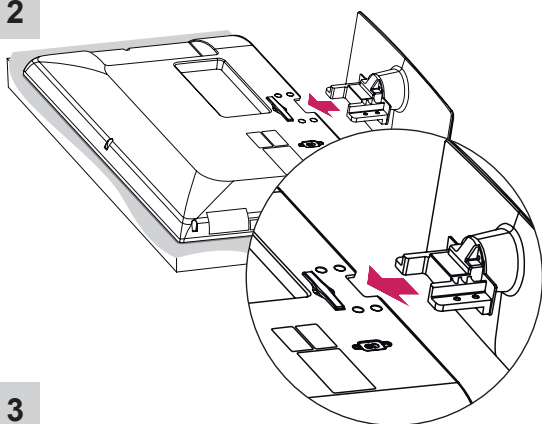


26CS41**

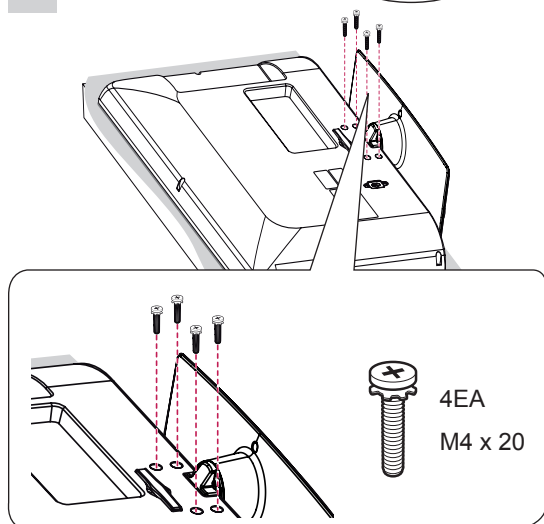
1



2

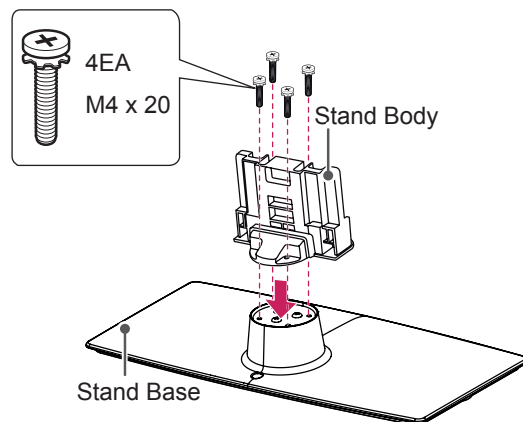


3

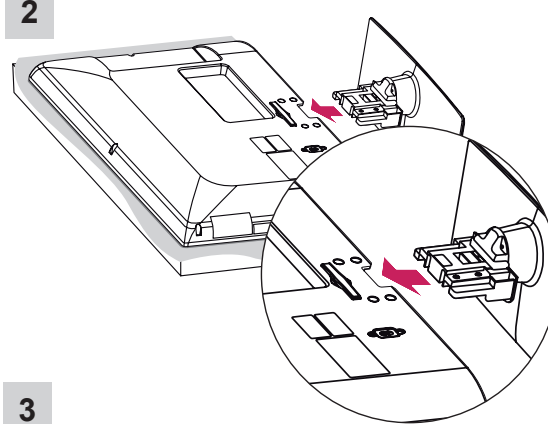


32/42CS41**, 32/42LS310*, 32/42LS311*

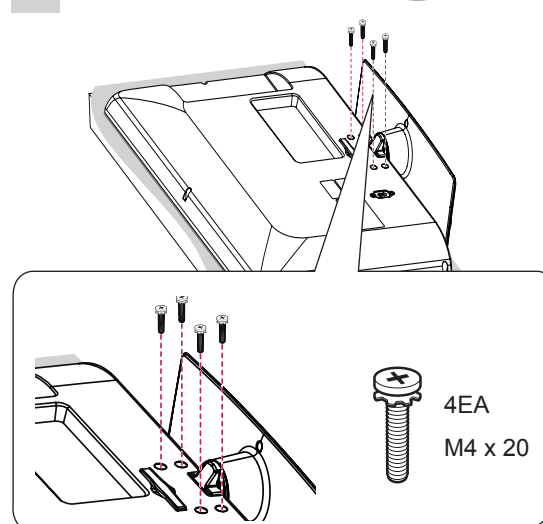
1



2

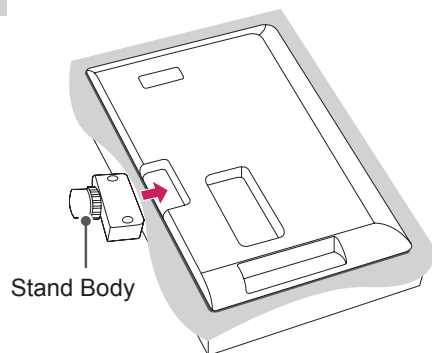


3

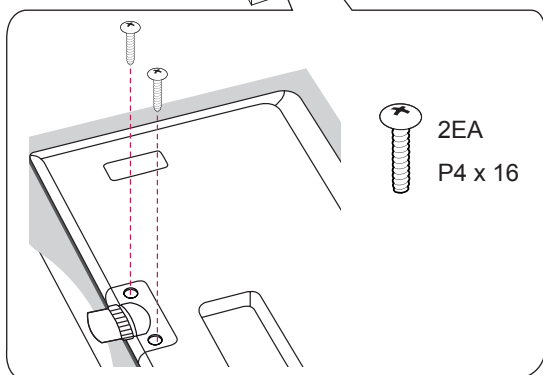
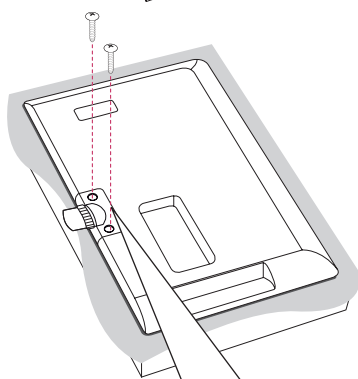


22CS41**

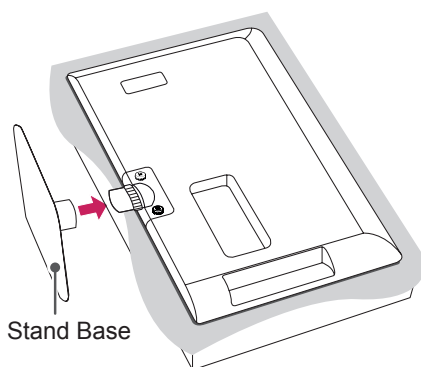
1



2

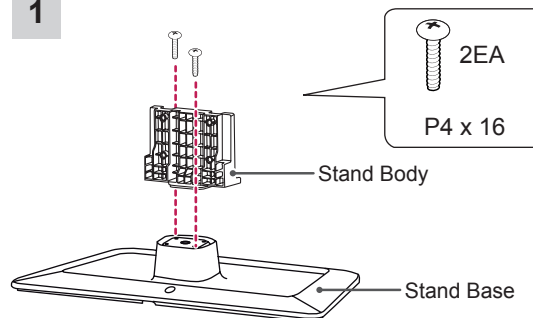


3

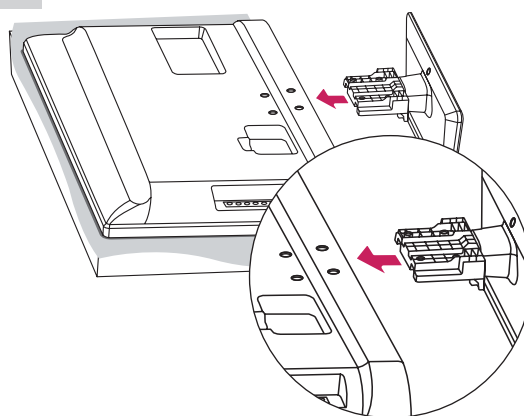


32LS315*

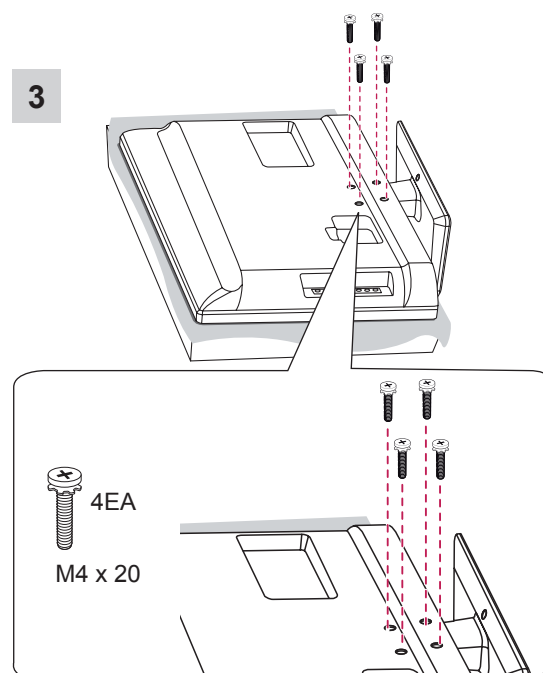
1



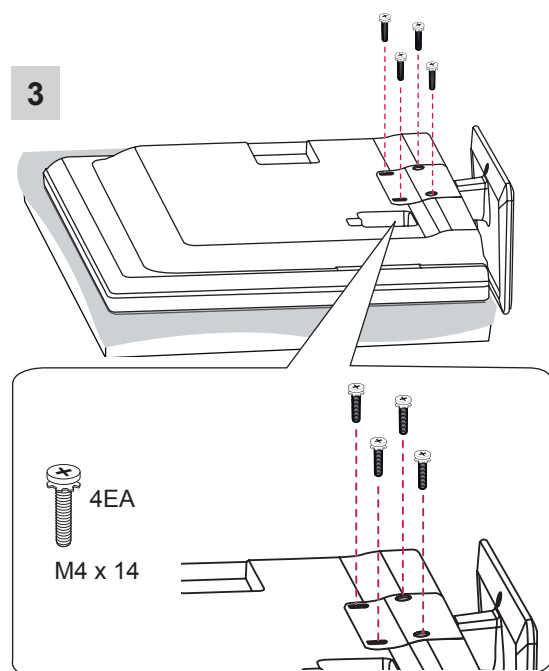
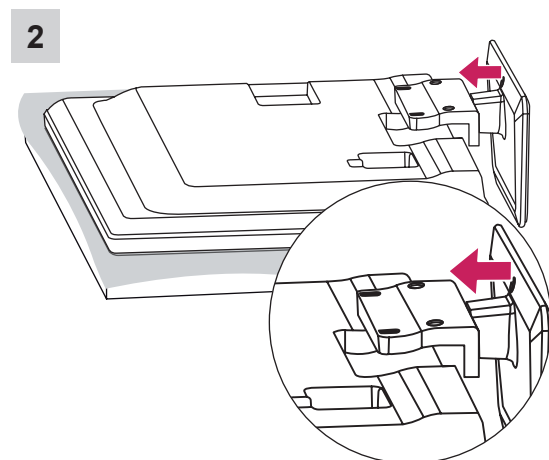
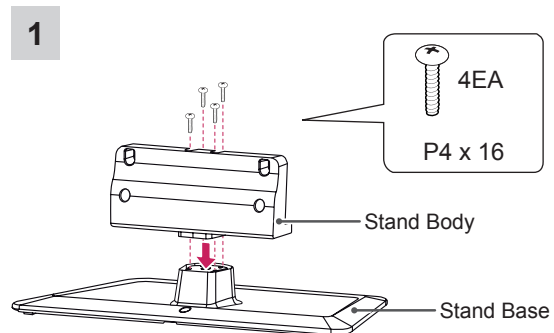
2



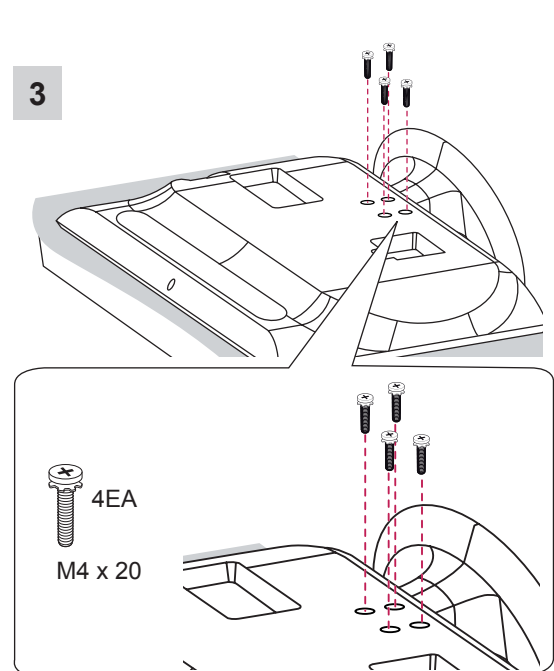
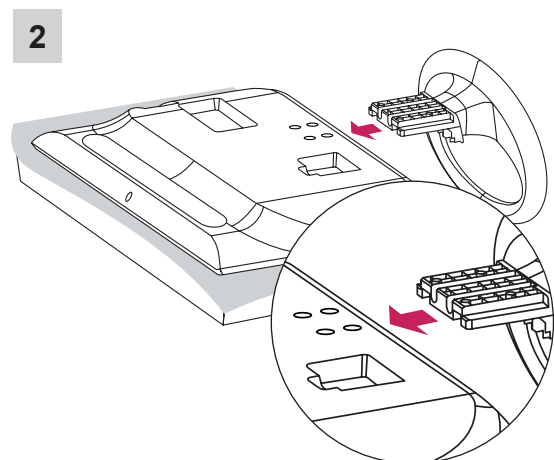
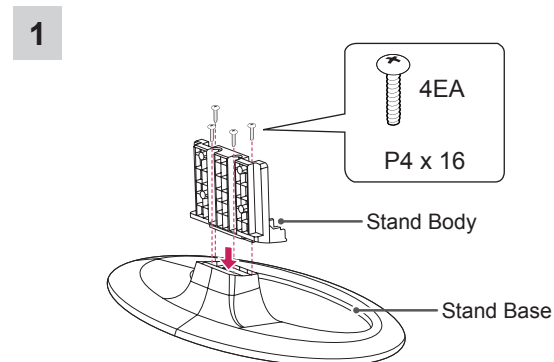
3



42LS315*



32LS30**



**CAUTION**

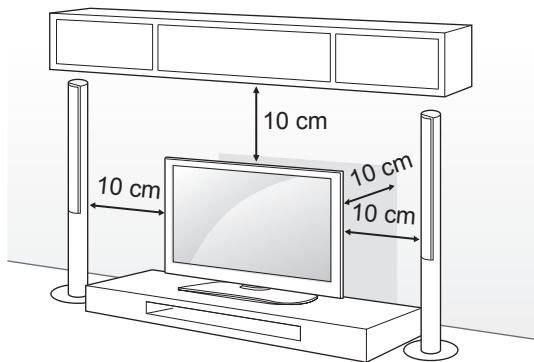
- When attaching the stand to the TV set, place the screen facing down on a cushioned table or flat surface to protect the screen from scratches.
- Make sure that the screws are inserted correctly and fastened securely. (If they are not fastened securely enough, the TV may tilt forward after being installed.) Do not use too much force and over tighten the screws; otherwise screw may be damaged and not tighten correctly.

**NOTE**

- Remove the stand before installing the TV on a wall mount by performing the stand attachment in reverse.

Mounting on a table

- 1 Lift and tilt the TV into its upright position on a table.
 - Leave a 10 cm (minimum) space from the wall for proper ventilation.



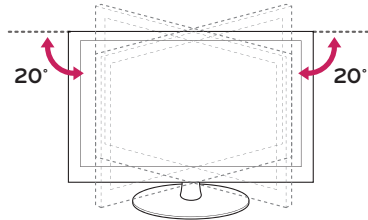
- 2 Connect the power cord to a wall outlet.

**CAUTION**

- Do not place the TV near or on sources of heat, as this may result in fire or other damage.

Adjusting the angle of the TV to suit view

(Only 32/42CS41**, 32/42LS310*, 32/42LS311*)
Swivel 20 degrees to the left or right and adjust the angle of the TV to suit your view.

**CAUTION**

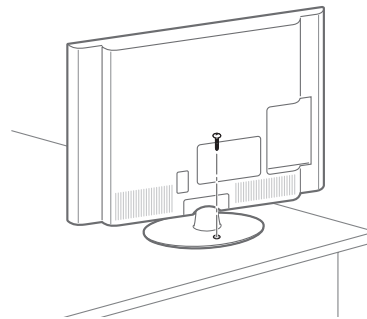
- When adjusting the angle of the product, watch out for your fingers.
 - » Personal injury may occur if hands or fingers are pinched. If the product is tilted too much, it may fall, causing damage or injury.

Securing the TV to a table

(Only 32/42LS310*, 32/42LS311*, 26/32/42CS41**, 32LS33**, 32/42LS315*, 32LS30**)

Fix the TV to a table to prevent from tilting forward, damage, and potential injury.

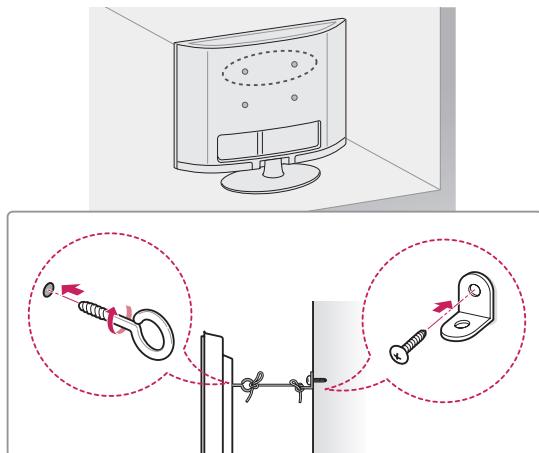
To secure the TV to a table, insert and tighten the supplied screw on the rear of the stand.

**WARNING**

- To prevent TV from falling over, the TV should be securely attached to the floor/ wall per installation instructions. Tipping, shaking, or rocking the TV may cause injury.

Securing the TV to a wall

(This feature is not available for all models.)



- 1 Insert and tighten the eye-bolts, or TV brackets and bolts on the back of the TV.
- If there are bolts inserted at the eye-bolts position, remove the bolts first.
- 2 Mount the wall brackets with the bolts to the wall.
Match the location of the wall bracket and the eye-bolts on the rear of the TV.
- 3 Connect the eye-bolts and wall brackets tightly with a sturdy rope.
Make sure to keep the rope horizontal with the flat surface.

**CAUTION**

- Make sure that children do not climb on or hang on the TV.

**NOTE**

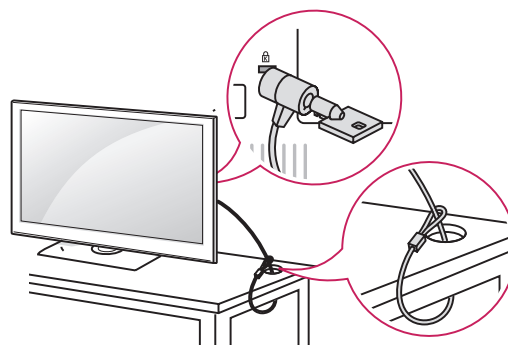
- Use a platform or cabinet that is strong and large enough to support the TV securely.
- Brackets, bolts and ropes are not provided.
You can obtain additional accessories from your local dealer.

Using the Kensington security system

(Depending on model)

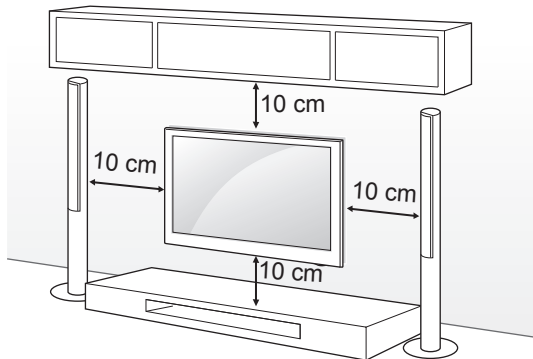
The Kensington security system connector is located at the rear of the TV. For more information of installation and using, refer to the manual provided with the Kensington security system or visit <http://www.kensington.com>.

Connect the Kensington security system cable between the TV and a table.



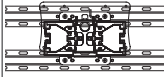
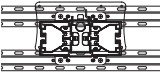
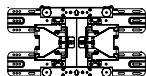
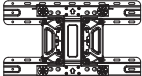
Mounting on a wall

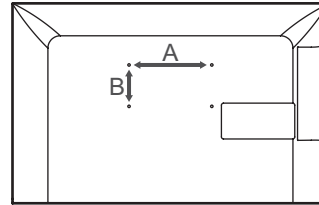
Attach an optional wall mount bracket at the rear of the TV carefully and install the wall mount bracket on a solid wall perpendicular to the floor. When you attach the TV to other building materials, please contact qualified personnel. LG recommends that wall mounting be performed by a qualified professional installer.



Make sure to use screws and wall mount bracket that meet the VESA standard. Standard dimensions for the wall mount kits are described in the following table.

Separate purchase(Wall Mounting Bracket)

Model	22CS41** 19/22/26LS33**	32LS310* 32LS311* 26/32CS41** 32LS33** 32LS315* 32LS30**
VESA (A x B)	100 x 100	200 x 100
Standard screw	M4	M4
Number of screws	4	4
Wall mount bracket	LSW100B 	LSW100B 
Model	42LS310* 42LS311* 42CS41** 42LS315*	
VESA (A x B)	200 x 200	
Standard screw	M6	
Number of screws	4	
Wall mount bracket	LSW200BX 	LSW220BX 



CAUTION

- Disconnect the power first, and then move or install the TV. Otherwise electric shock may occur.
- If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe injury. Use an authorized LG wall mount and contact the local dealer or qualified personnel.
- Do not over tighten the screws as this may cause damage to the TV and void your warranty.
- Use the screws and wall mounts that meet the VESA standard. Any damages or injuries by misuse or using an improper accessory are not covered by the manufacturer's warranty.

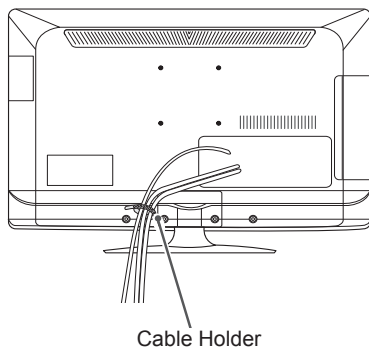


NOTE

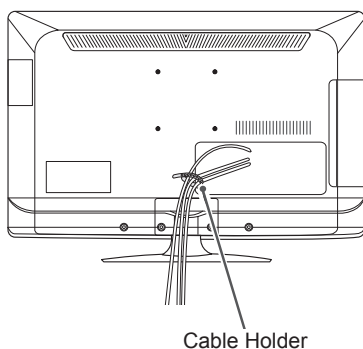
- Use the screws that are listed on the VESA standard screw specifications.
- The wall mount kit includes an installation manual and necessary parts.
- The wall mount bracket is not provided. You can obtain additional accessories from your local dealer.
- The length of screws may differ depending on the wall mount. Make sure to use the proper length.
- For more information, refer to the manual supplied with the wall mount.

Tidying cables

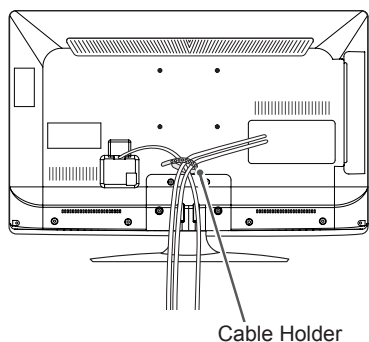
Gather and bind the cables with the Cable Holder.
(Only 19LS33**)



(Only 22/26LS33**)



(Only 32LS33**, 32/42LS315*, 32LS30**)

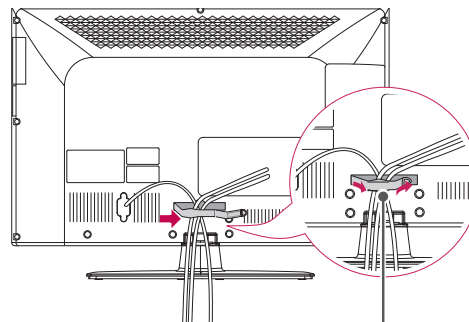


CAUTION

- Do not move the TV by holding the cable holder, as the cable holders may break, and injuries and damage to the TV may occur.

(Only 26/32/42CS41**, 32/42LS310*, 32/42LS311*)

- Gather and bind the cables with the Cable Management.
- Fix the cable management firmly to the TV.



Cable Management



CAUTION

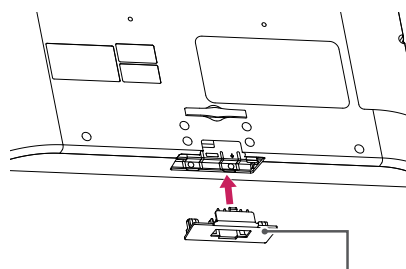
- Do not move the TV by holding the cable management, as the cable management may break, and injuries and damage to the TV may occur.

Not using the Desk-Type Stand

(Only 26/32/42CS41**, 32/42LS310*, 32/42LS311*, 32LS315*, 32LS30**)

- When installing the wall mounting bracket, use the **Protection cover**. This will protect the opening from accumulating dust and dirt.

Push the supplied protection cover into the opening at the bottom of the TV until it locks in place.



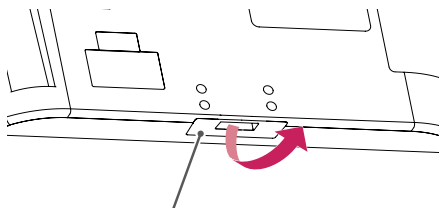
Protection cover



NOTE

(Only 32LS315*)

- When removing Protection Cover from bottom of TV insert your fingers into hole of cover hold firmly and pull upwards towards you to remove.



Protection cover

MAKING CONNECTIONS

This section on **MAKING CONNECTIONS** mainly uses diagrams for the CS41** models.

Connect various external devices to the TV and switch input modes to select an external device. For more information of external device's connection, refer to the manual provided with each device.

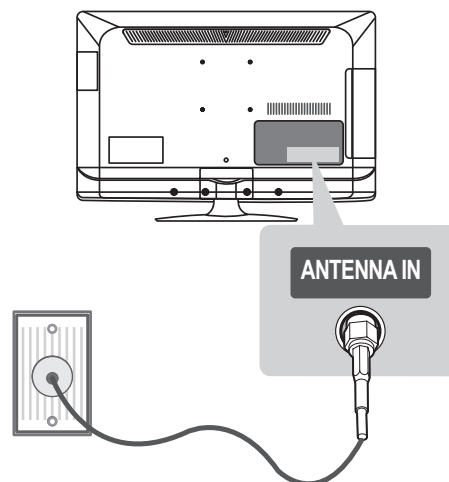
Available external devices are: HD receivers, DVD players, VCRs, audio systems, USB storage devices, gaming devices, and other external devices.

! NOTE

- The external device connection may differ from the model.
- Connect external devices to the TV regardless of the order of the TV port.
- If you record a TV program on a DVD recorder or VCR, make sure to connect the TV signal input cable to the TV through a DVD recorder or VCR. For more information of recording, refer to the manual provided with the connected device.
- Refer to the external equipment's manual for operating instructions.
- If you connect a gaming device to the TV, use the cable supplied with the gaming device.

Antenna connection

Connect the TV to a wall antenna socket with an RF cable (75 Ω).

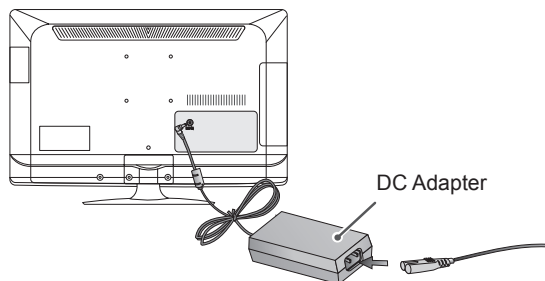


! NOTE

- Use a signal splitter to use more than 2 TVs.
- If the image quality is poor, install a signal amplifier properly to improve the image quality.
- If the image quality is poor with an antenna connected, try to realign the antenna in the correct direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.

Adapter connection

(Only 19/22/26LS33**)



- 1 Connect the antenna cable to the antenna input port on the TV.
- 2 Connect the DC adapter plug to the power input jack on the TV.
- 3 Connect the power cord to the DC adapter first, then plug the power cord into the wall power outlet.

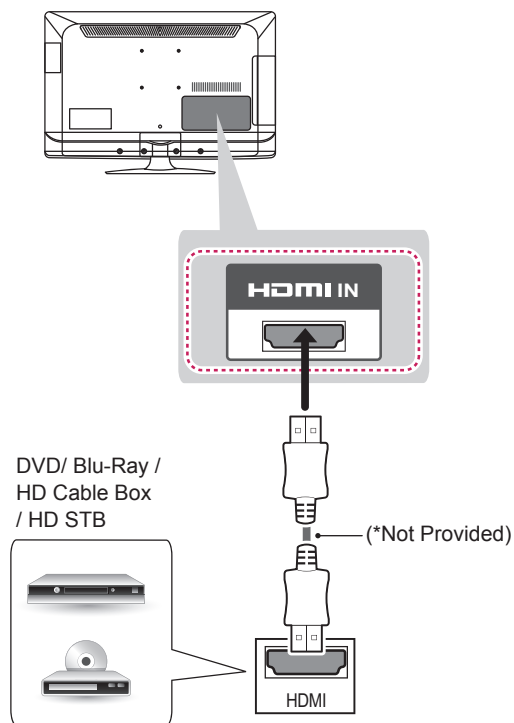


CAUTION

- Please be sure to connect the TV to the DC power adapter before connecting the TV's power plug to a wall power outlet.

HDMI connection

Transmits the digital video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the HDMI cable as shown.

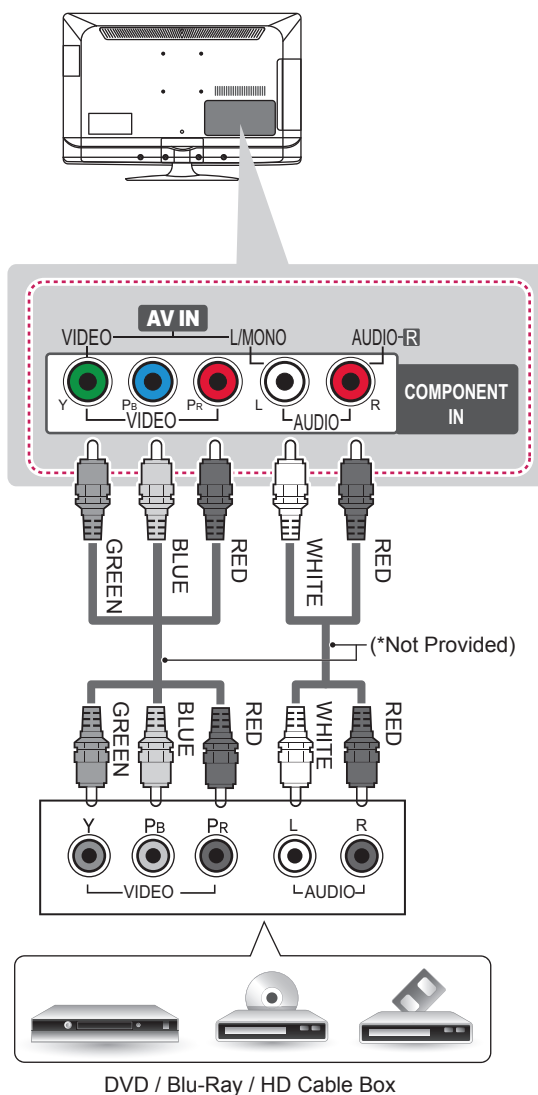


NOTE

- It is recommended to use the TV with the HDMI connection for the best image quality.
- High Speed HDMI™ Cables are tested to carry an HD signal up to 1080p and higher.
- Supported HDMI Audio format : PCM (32k/44.1k/48k, DTS Not supported.)

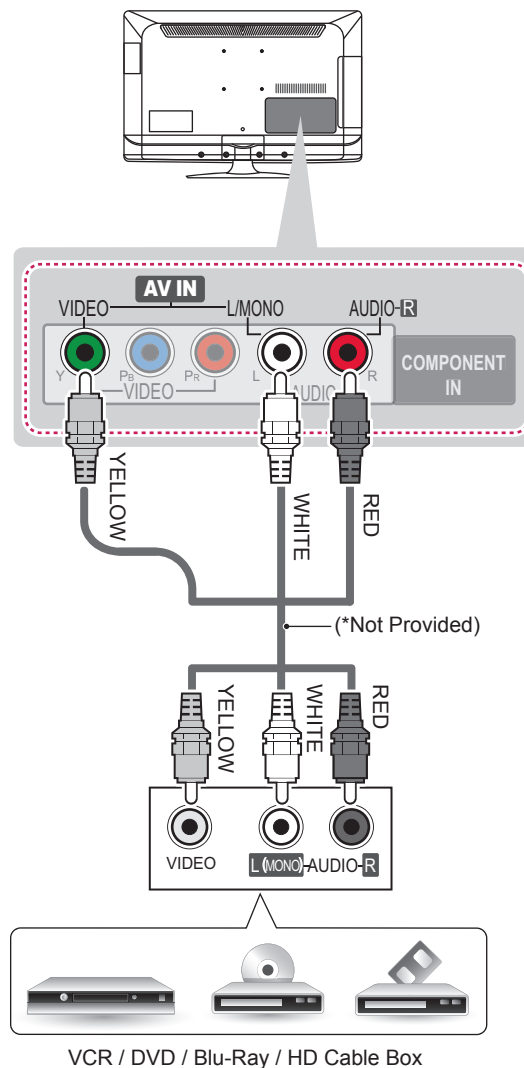
Component connection

Transmits analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with a component cable as shown.



Composite connection

Transmits analog video and audio signals from an external device to the TV. Connect the external device and the TV with the composite cable as shown.

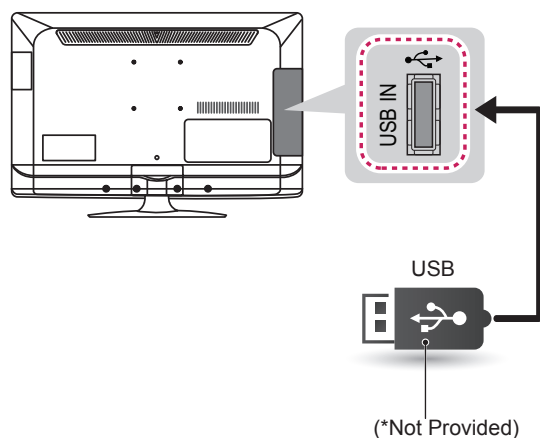


! NOTE

- If cables are not installed correctly, it could cause this image to display in black and white or with distorted colours.

USB connection

Connect a USB storage device such as a USB flash memory or a USB memory card reader to the TV.

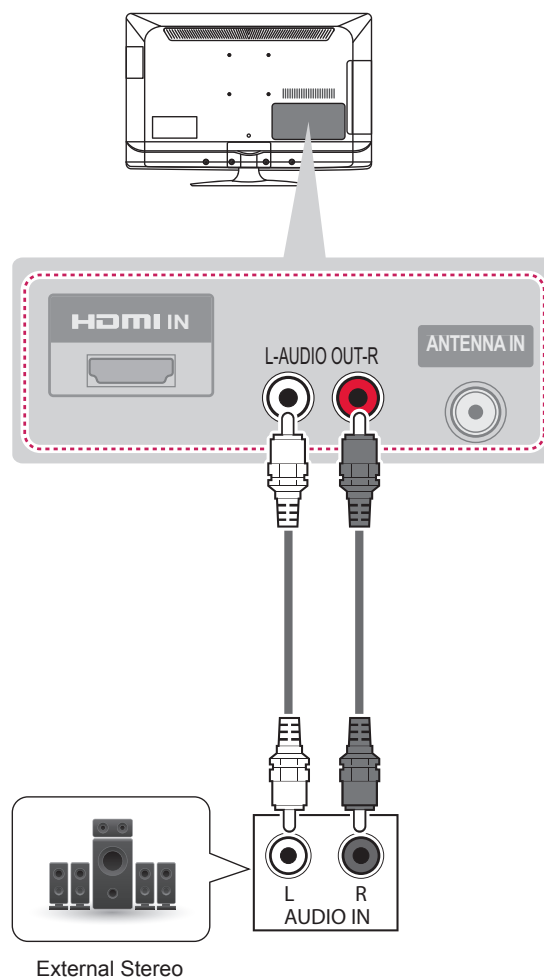


Audio System connection

Use an external audio system instead of the built-in speaker.

External Stereo Connection

Use to connect to an external amplifier, or surround sound system.

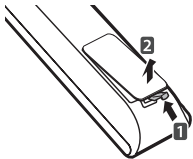


REMOTE CONTROL

The descriptions in this manual are based on the buttons on the remote control. Please read this manual carefully and use the TV correctly.

To replace batteries, open the battery cover, replace batteries (1.5 V AAA) matching the ⊕ and ⊖ ends to the label inside the compartment, and close the battery cover.

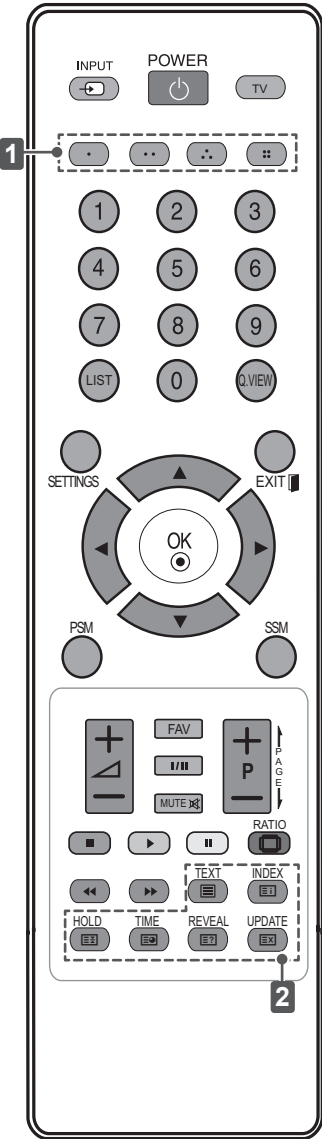
To remove the batteries, perform the installation actions in reverse.



CAUTION

- Do not mix old and new batteries, as this may damage the remote control.
- In Analogue TV and some countries, some remote control buttons may not work.

Make sure to point the remote control toward the remote control sensor on the TV.



(POWER)	Turns the TV on or off.
TV	Returns to the TV viewing from any mode.
INPUT	Changes the input source.
1 Coloured buttons	These access special functions in some menus. (: Red, : Green, : Yellow, : Blue)
0 to 9 number buttons	Selects a programme. Selects numbered items in a menu.
LIST	Accesses the saved programme list.
Q.VIEW	Returns to the previously viewed programme.
SETTINGS	Accesses the main menus.
EXIT	Clears all on-screen displays and return to TV viewing.
Navigation buttons (up/down/left/right)	Scrolls through menus or options.
OK	Selects menus or options and confirms your input.
PSM	Recalls your preferred picture setting.
SSM	Recalls your preferred sound setting.
+ -	Adjusts the volume level.
FAV	Accesses your favourite programme list.
I/II	Selects the sound output.
MUTE	Mutes all sounds.
P + -	Scrolls through the saved programmes.
← PAGE →	Moves to the previous or next screen.
Control buttons (, , , ,)	Controls the USB menus.
RATIO	Resizes an image.
2 TELETEXT BUTTONS	These buttons are used for teletext. For further details, see the 'Teletext' section.

WATCHING TV

Turning the TV on for the first time

When you turn the TV on for the first time, the Initial setting screen appears. Select a language and customize the basic settings.

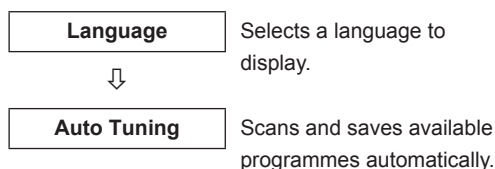
- 1 Connect the power cord to a power outlet.
- 2 In Standby mode, press **⏻(POWER)** to turn the TV on.
The Initial setting screen appears if you turn the TV on for the first time.



NOTE

- You can also access **Factory Reset** by accessing Option menu.

- 3 Follow the on-screen instructions to customize your TV settings according to your preferences.



- 4 When the basic settings are complete, press **OK**.



NOTE

- If you do not complete the Initial setting, it will appear whenever the TV turns on.
- Disconnect the power cord from the power outlet when you do not use the TV for a long period of time.

- 5 To turn the TV off, press **⏻(POWER)**.

Watching TV

- 1 In Standby mode, press **⏻(POWER)** to turn the TV on.
- 2 Press **INPUT** and select **TV**.
- 3 To turn the TV off, press **⏻(POWER)**.
The TV switches to Standby mode.

Managing programmes

Automatically setting up programme

Use this to automatically find and store all available programmes.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Auto Tuning**.
- 3 Select **To Set** and press the Navigation buttons to scroll to **System**. Select your desired system.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to **Storage From** and select the initial programme number.
- 5 Press the Navigation buttons to scroll to **Search** and select **To Start** to begin auto tuning.
The TV scans and saves available programmes automatically.
- 6 When you return to the previous menu, press **SETTINGS**.

Manually setting up programme

Manual Tuning lets you manually tune and arrange the stations in whatever order you desire.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Manual Tuning**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **Storage**.
- 4 Press the Navigation buttons or Number buttons to select the desired programme number.
- 5 Press the Navigation buttons to scroll to **System**.
- 6 Press the Navigation buttons to scroll to **TV System**.
- 7 Press the Navigation buttons to scroll to **Band**.
- 8 Press the Navigation buttons to scroll to **V/UHF** or **Cable**.
- 9 Press the Navigation buttons to scroll to **Channel**.
Press the Navigation buttons and then select the desired programme number with the Navigation buttons or Number buttons.
- 10 Press the Navigation buttons to scroll to **Search**.
- 11 Press the Navigation buttons to scroll and start Searching.
- 12 Press the **OK** to store it.
- 13 When you return to the previous menu, press **SETTINGS**.



NOTE

- To store another programme, repeat steps 3 to 11.

Assigning a station name

You can assign a station name with five characters to each programme number.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Manual Tuning**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **Name**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to select the position and make your choice of the second character, and so on. You can use an the alphabet A to Z, the number 0 to 9, +/ -, and blank and press **OK**.
- 5 Press the **OK** to store it.
- 6 When you return to the previous menu, press **SETTINGS**.

Fine Tuning

Normally fine tuning is only necessary if reception is poor.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Manual Tuning**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **Fine**.
- 4 Press the Navigation buttons to fine tune for the best picture and sound.
- 5 Press the **OK** to store it.
- 6 When you return to the previous menu, press **SETTINGS**.

Editing your programme list

When a programme number is skipped, it means that you will be unable to select it using **P + -** button during TV viewing.

If you wish to select the skipped programme, directly enter the programme number with the **NUMBER** buttons or select it in the Programme edit menu.

This function enables you to skip the stored programmes.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Programme Edit**.
- 3 Select **To Set** and edit programmes using the following buttons.

Button	Description
Red button	Deletes a programme. Press the Red button twice. The selected programme is deleted, all the following programmes are shifted up one position.
Green button	Moves a programme. Press the Green button again to release this function.
Blue button	Selects a programme number to be skipped. Press the Blue button again to release the skipped programme.

- 4 When you return to the previous menu, press **SETTINGS**.

Selecting a programme on the programme list

- 1 Press **LIST** to access the programme list.
- 2 Press the Navigation buttons to select to desired programme and press **OK**.
- 3 When you return to the previous menu, press **LIST**.



NOTE

- You may find some blue programmes. They have been set up to be skipped by auto programming or in the programme edit mode.
- Some programmes with the channel number shown in the programme list indicate there is no station name assigned.

Using favourite programmes

Add the programmes that you watch frequently to the favourite list.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **SETUP**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **Favourite Programme**.
- 3 Press the Navigation buttons and the Number buttons to select to the desired programme.
- 4 To store another programme, repeat steps 3. You can store up to 8 programmes.
- 5 When you return to the previous menu, press **SETTINGS**.



NOTE

- Press Yellow button to access directly to the stored Favourite Programme. Press the Yellow button again to shift the stored Favourite Programme.

Using additional options

Adjusting aspect ratio

Resize an image to view at its optimal size by pressing **RATIO** while you are watching TV.

! NOTE

- You can also change the image size by accessing **Aspect Ratio** in the **PICTURE** menus.
- You can adjust the enlarge proportion using the Navigation buttons.

- **16:9**: Resizes images to fit the screen width. (This function works in RF/AV/Component/HDMI/USB Mode.)



- **Original**: When your TV receives a wide screen signal it will automatically change to the picture format broadcasted. (This function works in RF/AV Mode.)



- **4:3**: Resizes images to the previous standard 4:3. (This function works in RF/AV/Component/HDMI Mode.)



- **14:9**: You can view a picture format of 14:9 or a general TV programme in the 14:9 mode. The 14:9 screen is viewed in the same way as in 4:3, but is moved to the up and down. (This function works in RF/AV Mode.)



- **Zoom 1**: The following selection will allow you to view the picture without any alteration, while filling the entire screen. However, the top and bottom of the picture will be cropped. (This function works in RF/AV Mode.)



- **Zoom 2**: Choose Zoom 2 when you wish the picture to be altered, both horizontally extended and vertically cropped. The picture adopting a compromise between alteration and screen coverage. (This function works in RF/AV Mode.)



- **Just Scan**: Displays video images in the original size without removing parts of the edge of the image. (This function works in Component/HDMI (720P/1080i/1080p) Mode.)



! NOTE

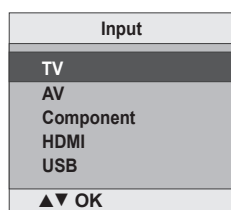
- If you enlarge or reduce an image, the image may be distorted.

Using the input list

Selecting an input source

- 1 Press **INPUT** to access the input sources.
- The connected device displays on each input source.
- 2 Press the Navigation buttons or input button to scroll to one of the input sources and press **OK**.

- Image shown may differ from your TV.



Input source	Description
TV	Watch TV over the air and digital cable broadcast.
AV	Watch video from a VCR or other external devices.
Component	Select it when using the DVD or the Digital set-top box depends on connector.
HDMI	Watch video from a HTS or other high definition devices.
USB	Select it when using USB depends on connector.

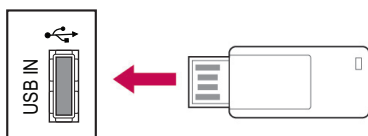
ENTERTAINMENT

(Depending on model)

- Image shown may differ from your TV.

Connecting USB storage devices

Connect USB storage devices such as a USB flash memory to the TV and use multimedia features (See "Browsing files" on page 36). Connect a USB flash memory or USB memory card reader to the TV as shown on the following illustration.



CAUTION

- Back up your files saved on a USB storage device frequently, as you may lose or damage the files and this may be not covered by the manufacturer's warranty.

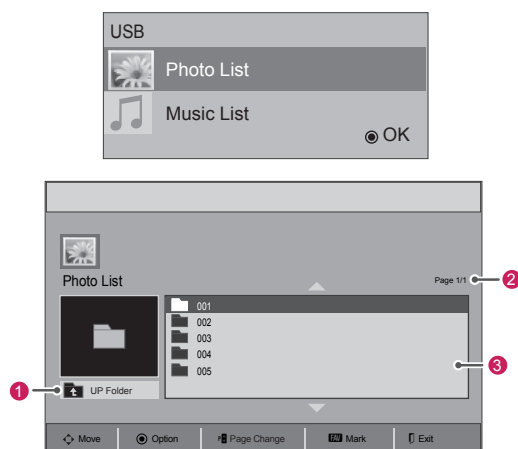
Tips for using USB storage devices

- Only a USB storage device is recognizable.
- If the USB storage device is connected through a USB hub, the device is not recognizable.
- A USB storage device using an automatic recognition programme may not be recognized.
- A USB storage device which uses its own driver may not be recognized.
- The recognition speed of a USB storage device may depend on each device.
- Please do not turn off the TV or unplug the USB device when the connected USB storage device is working. When such device is suddenly separated or unplugged, the stored files or the USB storage device may be damaged.
- Please do not connect the USB storage device which was artificially manoeuvred on the PC. The device may cause the product to malfunction or fail to be played. Never forget to use only a USB storage device which has normal music files, image files.
- Please use only a USB storage device which was formatted as a FAT16 or FAT32 file system.
- Please connect a USB storage device with the cable offered by the device maker.
- Some USB storage devices may not be supported or operated smoothly.
- Be sure to back up important files since data stored in a USB memory device may be damaged. We will not be responsible for any data loss.
- If a USB memory device is connected to a USB multi-card reader, its volume data may not be detected.
- If the USB memory device does not work properly, disconnect and reconnect it.
- How fast a USB memory device is detected differs from device to device.
- The recommended capacity is 32 GB or less for USB memory.
- Any device with more than the recommended capacity may not work properly.
- USB storage devices below USB 2.0 are supported as well. But they may not work properly in the movie list.
- Maximum of 999 folders or files can be recognized under one folder.
- If there are a lot of folders or files all within one folder, the device may not be able to access these properly.

Browsing files

Access the photo or music lists and browse files.

- 1 Connect a USB storage device.
- 2 Press **INPUT** button to scroll to **Input menus**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **USB** and press **OK**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to **Photo List** or **Music List** and press **OK**.



No.	Description
①	Moves to upper level folder
②	Current page/Total pages
③	Contents under the current folder
Button	Description
FAV	Marks or Unmarks each file.

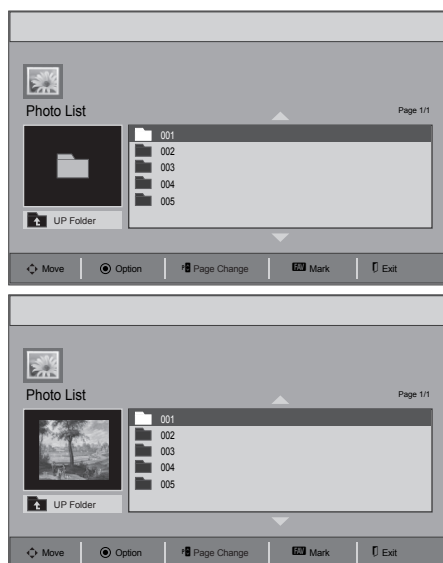
Supported file format

Type	Supported file format
Photo	JPEG Baseline : 64 x 64 to 8192 x 8192 Progressive : 64 x 64 to 1024 x 768 - You can play JPEG files only. - Non-supported files are displayed in the form of predefined icon.
Music	MP3 Bit rate 32kbps to 320kbps - Sampling rate MPEG1 Layer3 : 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz - Sampling rate MPEG2 Layer3 : 16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz - Sampling rate MPEG2.5 Layer3 : 8 kHz, 11.025 kHz, 12 kHz

Viewing photos

View image files saved in a USB storage device. The displays on the screen may differ from the model.

- 1 Press **INPUT** button to access the Input menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **USB** and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **Photo List** and press **OK**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to a folder you want and press **OK**.
- 5 Press the Navigation buttons to scroll to a file you want and press **OK**.



- 6 View photos.

Menu	Description
View Marked	Display the selected photo file.
Mark All	Mark all photo files on the screen.
Unmark All	Deselect all marked photo files.

NOTE

- Non-supported files are displayed the preview image by icon only .
- Abnormal files are displayed in the form of bitmap .

Using photo options

Use the following options while viewing photos.

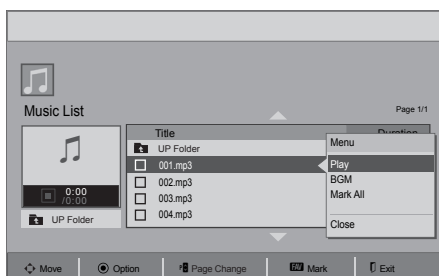
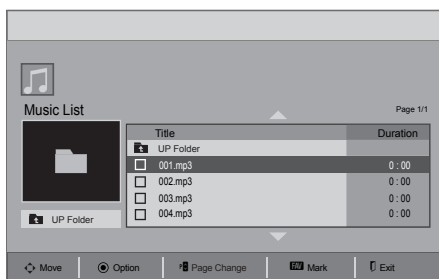


Options Number of selected photos

Option	Description
Slideshow	Starts or stops a slideshow with selected photos. If there are no selected photos, all photos saved in the current folder display during a slideshow. To set a slideshow speed, select Option .
BGM	Turns the background music on or off. To set the background music folder, select Option .
Rotate	Rotates photos clockwise (90°, 180°, 270°, 360°). NOTE • The supported photo size is limited. You cannot rotate a photo if the resolution of the rotated width is larger than the supported resolution size.
Option	• Slide Speed: Selects a slideshow speed (Fast, Medium, Slow). • BGM: Selects a music folder for the background music. NOTE • You cannot change the music folder while the background music is playing. • You can only select the MP3 folder saved on the device that currently displays the photo.
Close	The option bar at the bottom of the screen disappears.

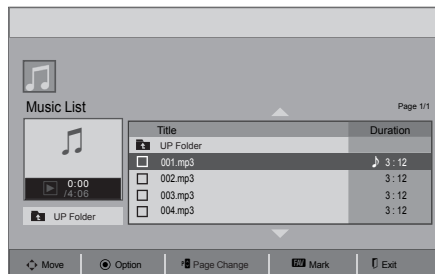
Listening to music

- 1 Press **INPUT** button to access the Input menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **USB** and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **Music List** and press **OK**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to a folder you want and press **OK**.
- 5 Press the Navigation buttons to scroll to a file you want and press **OK**.



Menu	Description
Play	Plays a music file.
BGM	Start playing the selected music files and then move to the Photo List .
Mark All	Mark all music files on the screen.

- 6 Play music.
- 7 Control playback by using the following buttons.



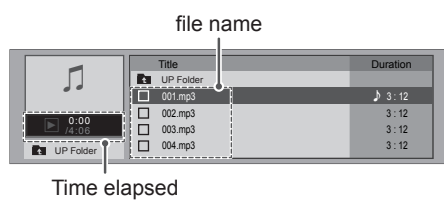
Button	Description
	Stops playback
	Plays a music file
	Pauses or resumes playback
	Skips to the next file
	Skips to the previous file
or	When playing, When you press the button, the previous music file will be played. When you press the button, the next music file will be played.
EXIT	When you press the EXIT button, only the music will be stopped and the player will not return to normal TV viewing.
or	When using the or button during playback a cursor indicating the position can be played.

Tips for playing music files

- This unit cannot support the ID3 Tag embedded MP3 files.

! NOTE

- Abnormal files are displayed in the form of bitmap .
- A damaged or corrupted music does not play but displays 00:00 in playtime.
- A music downloaded from a paid service with copyright protection does not start but displays inappropriate information in playtime.
- If you press OK button, screen saver is stopped.
- The PLAY() , Pause() ,  ,  ,  buttons on the remote control are also available in this mode.
- You can use the  button to select the next music and the  button to select the previous music.



CUSTOMIZING TV SETTING

- Image shown may differ from your TV.

Accessing main menus

- 1 Press **SETTINGS** to access the main menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to one of the following menus and press **OK**.
- 3 Press Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK**.
- 4 When you are finished, press **EXIT**.

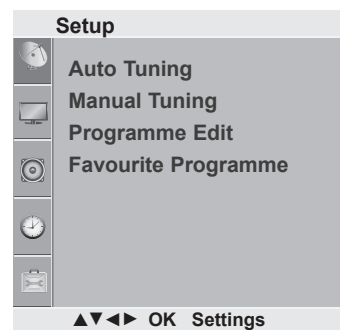
Menu		Description
	SETUP	Sets up and edit programmes.
	PICTURE	Adjusts the image size, quality, or effect.
	AUDIO	Adjusts the sound quality, effect, or volume level.
	TIME	Sets the time, date, or timer feature.
	OPTION	Customizes the general settings.

Customizing Settings

SETUP Settings

- Image shown may differ from your TV.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to Setup.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK**.
- 3 When you return to the previous menu, press **SETTINGS**.



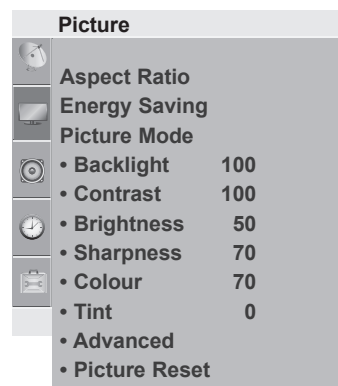
The available programme settings are described in the following:

Setting	Description
Auto Tuning	Tunes and stores all available programmes through antennas inputs (See p. 30).
Manual Tuning	Tunes and stores the programmes you want manually (See p. 31).
Programme Edit	Edits programmes (See p. 32).
Favourite Programme	Selects your favourite programmes directly(See p. 32).

PICTURE Settings

- Image shown may differ from your TV.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to Picture.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press OK.
- 3 When you return to the previous menu, press **SETTINGS**.



The available picture settings are described in the following.

Setting	Description
Aspect Ratio	Changes the image size to view images at its optimal size (See p. 33).
Energy Saving	Reduces the power consumption by adjusting the screen brightness.
	Option
	Off The Energy Saving is off
	Minimum/ Medium/ Maximum Selects the brightness level.
	Screen off The screen turns off in 3 seconds.
	 NOTE • When you select Screen Off, the screen will be turned off in 3 seconds and Screen Off will start. • If you adjust “Energy Saving- Minimum, Medium, Maximum”, Backlight feature will not work.
Picture Mode	Selects one of the preset image or customizes options in each mode for the best TV screen performance. You are also able to customize advanced options of each mode.
	Mode
	Vivid Adjusts the video image for the retail environment by enhancing the contrast, brightness, colour, and sharpness.
	Standard Adjusts the image for the normal environment.
	Cinema Optimizes the video images for a cinematic look to enjoy movies as if you are in a movie theatre.

Basic image options

Setting	Description
Backlight	Adjusts the brightness of the screen by controlling the LCD backlight. If you decrease the brightness level, the screen becomes darker and the power consumption will be reduced without any video signal loss.
Contrast	Increases or decreases the gradient of the video signal. You may use Contrast when the bright part of the picture is saturated.
Brightness	Adjusts the base level of the signal in the picture.
Sharpness	Adjusts the level of crispness in the edges between the light and dark areas of the picture. The lower the level, the softer the image.
Colour	Adjusts intensity of all colours.
Tint	Adjusts the balance between red and green levels.
Advanced	Customizes the advanced options.
Picture Reset	Restores the options of each mode to the factory default.

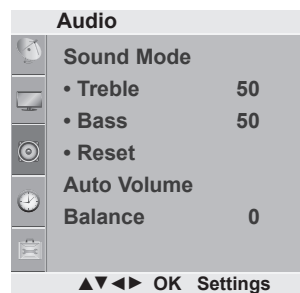
Advanced image options (Depending on model)

Setting	Description
Dynamic Contrast	Adjusts the contrast to keep it at the best level according to the brightness of the screen. The picture is improved by making bright parts brighter and dark parts darker.
Dynamic Colour	Adjusts screen colours so that they look livelier, richer and clearer. This feature enhances hue, saturation and luminance so that red, blue and green white look more vivid.
Noise Reduction	Reduces screen noise without compromising video quality.
Black Level	Sets black level of the screen to proper level. This function is available in the following modes: RF, AV or HDMI. » Low: The reflection of the screen gets darker. » High: The reflection of the screen gets brighter.
Film Mode	Makes video clips recorded in film look more natural. This feature operates only in RF or AV mode 480i/576i.
Colour Temperature	Choose one of three automatic colour adjustments. Set to warm to enhance hotter colours such as red, or set to cool to see less intense colours with more blue. You can control red, green, blue to adjust colour details.

AUDIO Settings

• Image shown may differ from your TV.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **Audio**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK**.
- 3 When you return to the previous menu, press **SETTINGS**.



The available audio settings are described in the following.

Setting	Description	
Sound Mode	Selects one of the preset sound modes or customizes options in each mode.	
	Mode	
	Standard	Select when you want standard-quality sound.
	Music	Select when you listen to music.
	Cinema	Select when you watch movies.
	Option	
	Treble	Controls the dominant sounds in the output. When you turn up the treble, it will increase the output to the higher frequency range.
	Bass	Controls the softer sounds in the output. When you turn up the bass, it will increase the output to the lower frequency range.
	Reset	Resets the sound mode to the default setting.
Auto Volume	Activates the Auto Volume feature to keep the volume level consistent whenever you change channels. The volume level may not be consistent due to different signal conditions of broadcasting stations.	
Balance	Adjust balance between the left and right speakers according to your room environment.	

This feature may not be applied based on country broadcasting circumstance.

Stereo/Dual Reception

When a programme is selected, the sound information for the station appears with the programme number and station name.

- 1 Press **I/II** button to select the **Multi Audio** menu.

Broadcast	On Screen Display
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I , DUAL II , DUAL I + II
NICAM	NICAM

- **Mono sound selection**

If the stereo signal is weak in stereo reception, you can switch to mono. In mono reception, the clarity of sound is improved.

- **Language selection for dual language broadcast**

If a programme can be received in two languages (dual language), you can switch to DUAL I, DUAL II or DUAL I+II.

- DUAL I** Sends the primary broadcast language to the loudspeakers.
DUAL II Sends the secondary broadcast language to the loudspeakers.
DUAL I+II Sends a separate language to each loudspeaker.

Nicam Reception

If the TV is equipped with a receiver for NICAM reception, high quality NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) digital sound can be received.
 Sound output can be selected according to the type of broadcast received.

- 1 When **NICAM** mono is received, you can select **NICAM MONO** or **FM MONO**.
- 2 When **NICAM** stereo is received, you can select **NICAM STEREO** or **FM MONO**.
 If the stereo signal is weak, switch to **FM MONO**.
- 3 When **NICAM** dual is received, you can select **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** or **NICAM DUAL I+II** or **FM MONO**.

Speaker Sound Output Selection

In AV, Component, HDMI mode, you can select output sound for the left and right loudspeakers.
 Select the sound output.

L+R: Audio signal from audio L input is sent to the left loudspeaker and audio signal from audio R input is sent to the right loudspeaker.

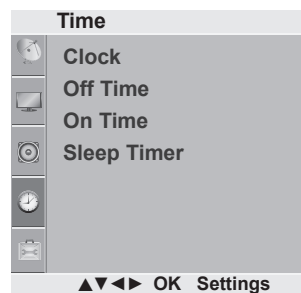
L+L: Audio signal from audio L input is sent to left and right loudspeakers.

R+R: Audio signal from audio R input is sent to left and right loudspeakers.

TIME Settings

• Image shown may differ from your TV.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **Time**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK**.
- 3 When you return to the previous menu, press **SETTINGS**.



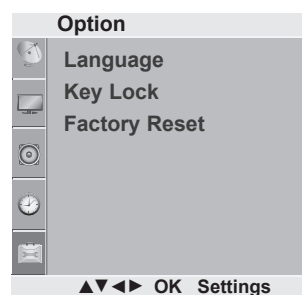
The available time settings are described in the following

Setting	Description
Clock	Sets the time.
Off Time/On Time	Sets the time to turn on or off the TV automatically. To use this function, you should set the current time and date in advance. NOTE • If you do not press any button within 2 hours after the TV turns on by the On Time feature, the TV enters the Standby mode automatically. • If you set both Off time and On time features to the same time, the Off time feature overrides the On time feature.
Sleep Timer	Sets the length of time until the TV to turns off. When you turn the TV off and turn it on again, the Sleep timer feature will be set to off.

OPTION Settings

• Image shown may differ from your TV.

- 1 Press **SETTINGS** and the Navigation buttons to scroll to **Option**.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to the setting or option you want and press **OK**.
- 3 When you return to the previous menu, press **SETTINGS**.



The available general settings are described in the following:

Setting	Description
Language	Selects a language for the display.
Key Lock	Activates or deactivates the lock system.
Factory Reset	Resets the TV to factory default and erases all stored programmes. Customizes the TV settings to suit your preference. The factory reset screen will appear when you turn on the TV for the first time.

TELETEXT

- This feature is not available in all countries. Teletext is a free service broadcast by most TV stations which gives up-to-the-minute information on news, weather, television programmes, share prices and many other topics.

The teletext decoder of this TV can support the SIMPLE and FASTEXT systems. SIMPLE (standard teletext) consists of a number of pages which are selected by directly entering the corresponding page number. FASTEXT are more modern methods allowing quick and easy selection of teletext information.

Switch On/Off

Press the **TEXT** button to switch to teletext. The initial page or last page viewed appears on the screen.

Two page numbers, TV station name, date and time are displayed on the screen headline. The first page number indicates your selection, while the second shows the current page displayed. Press the **TEXT** button to switch off teletext. The previous mode reappears.

Simple Text

Page selection

- 1 Enter the desired page number as a three digit number with the **NUMBER** buttons. If during selection you press a wrong number, you must complete the three digit number and then re-enter the correct page number.
- 2 The **P + -** button can be used to select the preceding or following page.

Programming a colour button in LIST mode

If the TV is in SIMPLE text or FASTEXT mode, press the **LIST** button to switch to **LIST** mode. Four teletext page numbers of your choice can be colour coded and easily selected by pressing the corresponding coloured button on the remote control handset.

- 1 Press a coloured button.
- 2 Using the Number buttons, select the page you wish to programme.
- 3 Press the **OK** button. The selected page is stored as the selected page number, blinking once to confirm this. From now on, you can select this page with the same coloured button.
- 4 The three other coloured buttons are programmed in this way.

Fastext

The teletext pages are colour coded along the bottom of the screen and are selected by pressing the corresponding coloured button.

Page selection

- 1 Press the **LIST** button to select the index page.
- 2 You can select the pages which are colour coded along the bottom line with corresponding coloured buttons.
- 3 AS with SIMPLE teletext mode, you can select a page by entering its three digit page number with the Number buttons in FASTEXT mode.
- 4 The **P + -** button can be used to select the preceding or following page.

Special Teletext Function

Index

Select the each index page.

Time

When viewing a TV programme, select this menu to display the time at the top right hand corner of the screen.

In the teletext mode, press this button to select a sub page number. The sub page number is displayed at the bottom of the screen. To hold or change the sub page, press the Red/Green, $\wedge$ $\vee$ or NUMBER buttons.

Hold

Stops the automatic page change which will occur if a teletext page consists of 2 or more sub pages.

The number of sub pages and the sub page displayed is, usually, shown on the screen below the time. When this menu is selected the stop symbol is displayed at the top left-hand corner of the screen and the automatic page change is inactive.

Reveal

Select this menu to display concealed information, such as solutions to riddles or puzzles.

Update

Displays the TV picture on the screen while waiting for a new teletext page. The display will appear at the top left hand corner of the screen. When the updated page is available then display will change to the page number. Select this menu again to view the updated teletext page.

MAINTENANCE

Cleaning your TV

Clean your TV regularly to keep the best performance and to extend the product lifespan.



CAUTION

- Make sure to turn the power off and disconnect the power cord and all other cables first.
- When the TV is left unattended and unused for a long time, disconnect the power cord from the wall outlet to prevent possible damage from lightning or power surges.

Screen, frame, cabinet and stand

- To remove dust or light dirt, wipe the surface with a dry, clean, and soft cloth.
- To remove major dirt, wipe the surface with a soft cloth dampened in clean water or a diluted mild detergent. Then wipe immediately with a dry cloth.



CAUTION

- Avoid touching the screen at all times, as this may result in damage to the screen.
- Do not push, rub, or hit the screen surface with your fingernail or a sharp object, as this may result in scratches and image distortions.
- Do not use any chemicals as this may damage the product.
- Do not spray liquid onto the surface. If water enters the TV, it may result in fire, electric shock, or malfunction.

Power cord

- Remove the accumulated dust or dirt on the power cord regularly.

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Cannot control the TV with the remote control.	• Check the remote control sensor on the product and try again. • Check if there is any obstacle between the product and the remote control. • Check if the batteries are still working and properly installed (⊕ to ⊕, ⊖ to ⊖).
No image display and no sound is produced.	• Check if the product is turned on. • Check if the power cord is connected to a wall outlet. • Check if there is a problem in the wall outlet by connecting other products.
The TV turns off suddenly.	• Check the power control settings. The power supply may be interrupted. • Check if the Auto sleep feature is activated in the Time settings. • If there is no signal while the TV is on, the TV will turn off automatically after 15 minutes of inactivity.

Audio

Problem	Solution
No sound is produced while images are displaying.	- Press $\triangleleft$ + or - button. - Check if the sound is muted by pressing MUTE. - Scroll to other channels. There may a problem with the broadcast. - Check if the audio cables are connected properly.
One of the speakers produce noises or does not produce sound.	- A change in ambient humidity or temperature may result in an unusual noise when the product turns on or off. - There is no problem with your product.

Video

Problem	Solution
An image displays in black and white or the colour quality is poor.	- Adjust the colour setting in the PICTURE menu. - Keep a sufficient distance between this product and other electronic products. - Scroll to other channels. There may a problem with the broadcast.
Horizontal or vertical bars appears or images blur	Check if there are local interferences such as an electrical appliance or power tool.
Lines or streaks appear on images	Check the antenna or aim the antenna to the proper direction.
Afterimages (ghosts) appear when the product turns off	Pixels may have been damaged from a fixed image displayed for a long time (image burn). Use a screen saver to prevent the pixel damage on the screen.
The power is on but the screen appears extremely dark.	Adjust the brightness and contrast in the PICTURE menu.
"No Signal" appears on the screen.	- Check if the signal cable is connected between the TV and products properly. - Check the selected input source by pressing INPUT.
The display offset is wrong.	- Adjust the position setting in the PICTURE menu. - Check if the video card resolution and frequency are supported by the product. If the frequency is out of range, set to the recommended resolution using the display settings on the external device.
Thin lines appear in the background of the screen.	Check the video cable connections.
Horizontal noises appear or characters blur.	Adjust the Phase setting in the PICTURE menu.
The reception on some channels is poor	- Scroll to other channels. There may a problem with the broadcast. - The station signal may be weak. Aim the antenna to the proper direction. - Check if there is local interference such as an electrical appliance or power tool.

SPECIFICATIONS

Product specifications may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

MODELS		19LS33**	22LS33**	26LS33**
		19LS3300-TA 19LS330Y-TA	22LS3300-TA 22LS330Y-TA	26LS3300-TA 26LS330Y-TA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	451.0 x 334.0 x 140.0	523.0 x 376.0 x 140.0	627.0 x 442.0 x 162.0
	Without stand(mm)	451.0 x 296.0 x 31.5	523.0 x 339.0 x 31.6	627.0 x 402.0 x 30.1
Weight	With stand (kg)	2.8	3.5	5.0
	Without stand (kg)	2.6	3.2	4.7
Power requirement		DC 19V, 1.1A	DC 24V, 1.4A	DC 24V, 1.8A
MODELS		32LS33**	22CS41**	26CS41**
		32LS3300-TA 32LS330Y-TA	22CS410-TB 22CS410Y-TB 22CS411-TA 22CS411Y-TA 22CS412-TD	26CS410-TB 26CS410Y-TB 26CS411-TA 26CS411Y-TA 26CS412-TD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	755.0 x 530.0 x 239.0	539.0 x 400.0 x 165.0	663.0 x 483.0 x 197.0
	Without stand(mm)	755.0 x 479.0 x 45.8	539.0 x 345.0 x 56.8	663.0 x 424.0 x 72.8
Weight	With stand (kg)	8.5	4.2	7.4
	Without stand (kg)	7.7	3.9	6.6
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODELS		32CS41**	42CS41**	32LS310*
		32CS410-TB 32CS410Y-TB 32CS411-TA 32CS411Y-TA 32CS412-TD	42CS410-TB 42CS410Y-TB 42CS411-TA 42CS411Y-TA 42CS412-TD	32LS3100-TA 32LS310Y-TA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	794.0 x 565.0 x 207.0	1017.0 x 695.0 x 261.0	795.0 x 566.0 x 207.0
	Without stand(mm)	794.0 x 504.0 x 73.5	1017.0 x 629.0 x 76.5	795.0 x 504.0 x 73.5
Weight	With stand (kg)	9.0	15.1	9.1
	Without stand (kg)	8.0	13.5	8.1
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
MODELS		42LS310*	32LS311*	42LS311*
		42LS3100-TA 42LS310Y-TA	32LS3110-TB 32LS311Y-TB	42LS3110-TB 42LS311Y-TB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1018.0 x 696.0 x 261.0	795.0 x 566.0 x 207.0	1018.0 x 696.0 x 261.0
	Without stand(mm)	1018.0 x 629.0 x 76.5	795.0 x 504.0 x 73.5	1018.0 x 629.0 x 76.5
Weight	With stand (kg)	14.7	9.1	14.7
	Without stand (kg)	13.1	8.1	13.1
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

MODELS		32LS315*	42LS315*	32LS30**
		32LS3150-TA 32LS315Y-TA	42LS3150-TA 42LS315Y-TA	32LS3000-TA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	738.0 x 501.0 x 185.0	972.0 x 635.0 x 212.0	846.0 x 519.0 x 227.5
	Without stand(mm)	738.0 x 438.0 x 86.0	972.0 x 571.0 x 86.0	846.0 x 459.0 x 77.9
Weight	With stand (kg)	7.5	11.8	8.5
	Without stand (kg)	6.9	10.7	7.3
Power requirement		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

Environment condition	Operating Temperature	0 °C to 40 °C
	Operating Humidity	Less than 80 %
	Storage Temperature	-20 °C to 60 °C
	Storage Humidity	Less than 85 %

		Analogue TV
New Zealand, Singapore	Television System	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I
	Programme Coverage	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47
Australia	Television System	PAL B/B
	Programme Coverage	B/B : VHF/UHF 0 to 75, CATV : 2 to 44
Indonesia, Israel, Myanmar, Sri Lanka	Television System	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Programme Coverage	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
South Africa	Television System	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Programme Coverage	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
Vietnam, Malaysia	Television System	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Programme Coverage	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
Iran, Algeria, Tunisia, Digital model	Television System	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Programme Coverage	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
Analogue model, India, Thailand, --	Television System	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Programme Coverage	BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71
	External Antenna Impedance	75 Ω

HDMI-DTV supported mode

Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)
720x480	31.469 31.5	59.94 60
720x576	31.25	50
1280x720	37.5 44.96 45	50 59.94 60
1920x1080	33.72 33.75 28.125 26.97 27 33.716 33.75 56.25 67.43 67.5	59.94 60 50 23.97 24 29.976 30.00 50 59.94 60

Component port connecting information

Component ports on the TV	Y	P _B	P _R
---------------------------	---	----------------	----------------

Video output ports on DVD player	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Component
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (50 Hz / 60 Hz only)



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

(Hanya DTV)



Merek Dagang dari DVB Digital Video
Broadcasting Project (1991 hingga 1996)

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.LG8.02108.0312 : 32LS3400, 42LS3400, 32LS3110, 42LS3110, 22LS3700,
32LS3700, 22LS3300
P.32.LG28.03212.0412 : 22CS410, 22CS410Y, 22CS411, 22CS411Y, 26CS410Y,
26CS411, 26CS411Y, 32CS410, 32CS410Y, 32CS411,
32CS411Y, 42CS410, 42CS410Y, 42CS411, 42CS411Y,
19LS3300, 19LS330Y, 22LS330Y, 26LS3300, 26LS330Y,
32LS3300, 32LS330Y, 32LS3100, 32LS310Y, 32LS311Y,
42LS3100, 42LS310Y, 42LS311Y
P.32.LG1.03613.0412 : 26CS410
P.32.LG9.05919.0712 : 22CS412, 26CS412, 32CS412, 42CS412, 32LS3150,
32LS315Y, 42LS3150, 42LS315Y, 32LS3000