



BUKU PANDUAN TV PLASMA

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

50PM6900
60PM6900

DAFTAR ISI

3 LISENSI

3 DOKUMENTASI BEBAS PERANGKAT LUNAK

4 PETUNJUK KEAMANAN

10 Menonton Gambar 3D (Hanya Model 3D)

12 CARA PEMASANGAN PRODUK

12 PERSIAPAN DAN PERAKITAN

- 12 Membuka
- 16 Dijual Terpisah
- 17 Bagian dan Tombol
- 18 Mengangkat dan Memindahkan TV
- 19 Memasang TV
 - 19 - Memasangudukan
- 21 Memasang TV pada Meja
- 22 Memasang TV pada Dinding
- 23 Merapikan Kabel

24 MENGHUBUNGKAN PERANGKAT

- 24 Menghubungkan Antena
- 25 Menghubungkan HDMI
- 26 Menghubungkan DVI ke HDMI
- 26 Menghubungkan RGB-PC
- 27 Menghubungkan Komponen
- 27 Menghubungkan Komposit
- 28 Menghubungkan Audio
 - 28 - Menghubungkan Digital Audio Optik
- 28 Menghubungkan USB

29 REMOTE KONTROL

30 FUNGSI REMOTE KONTROL AJAIB

- 31 Memasang Remote Kontrol Ajaib
- 31 Cara Menggunakan Remote Kontrol Ajaib
- 31 Pemberitahuan Ketika menggunakan Remote Kontrol Ajaib

32 MENGGUNAKAN PANDUAN PENGGUNA

33 TV SENTUH

- 33 Menggunakan TV Sentuh
- 34 - Menggunakan Fungsi TV Sentuh
- 34 - Sinkronisasi Pena Sentuh

37 PERAWATAN

- 37 Membersihkan TV Anda
- 37 - Layar, Bingkai, Penutup dan Dudukan
- 37 - Kabel Daya

38 PENYELESAIAN MASALAH

38 PEMASANGAN PERANGKAT KONTROL EKSTERNAL

39 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, anda dapat saja mengalami cedera atau 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

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



Diproduksi dibawah lisensi dari Dolby Laboratories. “Dolby” dan simbol double-D adalah merek dagang dari Dolby Laboratories.



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



DIVX VIDEO: DivX® adalah format video digital produksi dari DivX, LLC, anak perusahaan dari Rovi Corporation. Perangkat ini bersertifikat resmi DivX Certified® untuk memutar video DivX. Kunjungi divx.com untuk informasi rinci dan perangkat lunak untuk mengkonversi file Anda ke video DivX.

DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Perangkat dengan DivX Certified® harus didaftarkan untuk dapat memutar film DivX Video-on-Demand (VOD) yang dibeli. Untuk kode pendaftaran, terletak di bagian DivX VOD pada menu pengaturan perangkat ini. kunjungi divx.com untuk informasi lebih rinci, dan cara melakukan pendaftaran.

“DivX Certified® untuk memutar video DivX® hingga HD 1080p, termasuk isi premium.”

“DivX®, DivX Certified® dan logo terkait merupakan merek dagang dari Rovi Corporation atau anak perusahaannya, dan digunakan di bawah lisensi.”

“Dicakup oleh satu atau lebih Paten U.S. berikut :
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”



Diproduksi dibawah lisensi dari No Paten U.S. : 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & U.S. lain dan dipatenkan yang dikeluarkan seluruh dunia. DTS, Simbol & DTS dan Simbol bersama adalah merek dagang terdaftar & DTS 2.0+Digital Out adalah merek dagang dari DTS, Inc. Produk dan perangkat lunaknya. © DTS, Inc. Semua hak cipta dilindungi.

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 untuk CD-ROM Anda untuk biaya yang melakukan distribusi seperti (biaya dari media, penanganan dan pengiriman) ke email 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

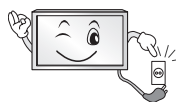


- Jangan menempatkan TV dan remote kontrol di lingkungan berikut :
 - Lokasi yang terkena sinar matahari langsung
 - Daerah dengan kelembaban yang tinggi seperti kamar mandi
 - Dekat dengan sumber panas seperti kompor dan perangkat lain yang menghasilkan panas
 - Dekat dengan dapur atau area lembab dimana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

Jika Demikian, 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. Staker 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.



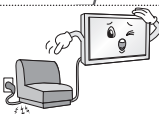
- Pastikan kabel daya sudah terhubung pada soket yang sudah dihubungkan pada ground. (Kecuali untuk perangkat yang tidak ada groundnya.)
Anda dapat tersengat listrik atau cedera.



- Memperbaiki kabel daya.
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



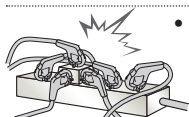
- Jangan menempatkan objek yang berat, atau produk itu sendiri, disekitar kabel daya.
Jika Demikian, hal ini dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.



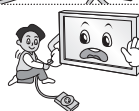
- Tekuk kabel antena antara di dalam dan di luar gedung untuk mencegah air hujan masuk kedalam.
Hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada produk dan bisa memberikan sengatan listrik.



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



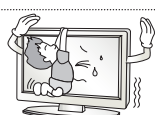
- Jangan mencolokkan perangkat listrik terlalu banyak ke dalam satu beberapa stopkontak listrik.
Jika demikian, hal ini dapat menimbulkan api akibat panas berlebih (over-heating)



- Jangan menjatuhkan produk atau membiarkannya jatuh saat menghubungkan perangkat eksternal.
Jika demikian, hal ini dapat mengakibatkan cedera atau kerusakan pada produk.



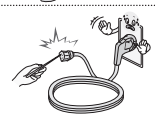
- Menjaga kemasan bahan anti-moisture atau plastik kemasan bagian luar dari jangkauan anak-anak.
Bahan anti-moisture merupakan material berbahaya jika tertelan. Jika tertelan karena kesalahan, paksakan pasien untuk memuntahkannya dan kunjungi rumah sakit terdekat. Selain itu, kemasan plastik dapat menyebabkan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



- Jangan biarkan anak-anak Anda menaiki atau menggelantungi ke TV.
Jika demikian, TV mungkin akan jatuh, yang dapat menyebabkan cedera yang serius .



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



- Jangan memasukkan konduktor (seperti logam chopstick) 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).



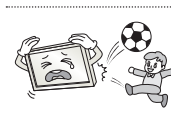
- Jangan meletakkan atau menyimpan zat-zat yang mudah terbakar dekat produk.
Hal ini dapat menimbulkan bahaya ledakan atau kebakaran karena kecerobohan penanganan dari bahan yang mudah terbakar.



- Jangan menjatuhkan benda logam seperti koin , pin rambut, chopsticks atau kawat ke dalam produk , atau benda-benda yang 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 menjatuhkan sesuatu ke layar.
Anda mungkin bisa terluka atau dapat merusak produk.



- Jangan pernah menyentuh produk atau antena selama ada sambaran petir atau badai
Anda unkin 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.
Memungkinkan timbul korsleting atau kebakaran
Hubungi servis center untuk pengecekan atau reparasi.



- Jika salah satu dari yang berikut ini terjadi , segera cabut produk dan hubungi service centre didaerah Anda.
 - Produk ini telah terhandam akibat guncangan
 - Produk sudah rusak
 - Benda asing telah memasuki produk
 - Ada asap yang keluar dari produk atau mencium 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.

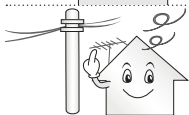


- Jauhkan produk dari tetesan air atau percikan dan benda yang berisi air, seperti vas, jangan ditempatkan diatas produk

PERHATIAN



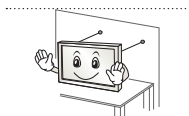
- Pasanglah produk dimana tidak terjadi gelombang radio .



- Harus ada jarak yang cukup antara antena luar ruang 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 di mana produk tidak dapat didukung. Sebaliknya, produk mungkin jatuh atau terbalik , yang mungkin menyebabkan cedera atau kerusakan untuk produk



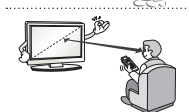
- Jika Anda memasang pruduk dengan posisi berdiri, Anda perlu mengambil tindakan untuk mencegah produk terbalik. Sebaliknya produk mungkin bisa terjatuh, yang dapat menyebabkan cedera

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

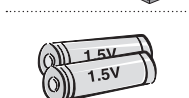
- Gunakan yang direkomendasikan / aksesoris ditentukan oleh pabrik



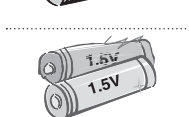
- Saat memasang antena, konsultasikan dengan petugas servis. Hal ini mungkin dapat menyebabkan bahaya kebakaran dan sengatan listrik.



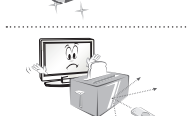
- Kami merekomendasikan jarak menonton TV setidaknya 2 sampai 7 kali ukuran diagonal layar. Jika Anda menonton TV dalam jangka waktu lama, hal ini dapat menyebabkan penglihatan kabur



- Gunakan baterai tipe tertentu. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada remote control.



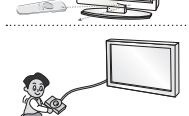
- Jangan campur baterai lama dengan baterai baru. Hal ini bisa menyebabkan baterai menjadi terlalu panas dan bocor



- Pastikan tidak ada benda antara remote kontrol dan sensor.



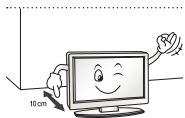
- Sinyal dari remote kontrol mungkin akan terganggu oleh cahaya matahari atau cahaya kuat lainnya. Dalam kasus ini, gelapkan ruang Anda.



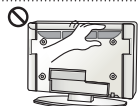
- Saat menghubungkan perangkat eksternal seperti video game, pastikan kabel yang terhubung cukup panjang. Sebaliknya, produk mungkin bisa terjatuh, yang mungkin menyebabkan cedera atau kerusakan produk .



- 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.

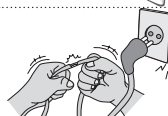


- Jangan menyentuh lubang ventilasi saat TV dihidupkan. Lubang ventilasi mungkin sangat panas. Hal ini tidak berpengaruh pada pengoperasian atau tampilan TV.

- 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, tergecet, 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 perubahan warna. 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 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 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 elektik, yang mensuplai arus untuk mengoperasikan produk. Hal ini bervariasi, tergantung jenis produk.

Suara yang muncul ini tidak mempengaruhi tampilan dan kemampuan produk.

Menonton Gambar 3D (Hanya Model 3D)



PERINGATAN

Kondisi Menonton

- Waktu Menonton
 - Ketika menonton konten 3D, beristirahatlah selama 5 - 15 tiap satu jam. Menonton konten 3D dalam waktu yang lama dapat menyebabkan sakit kepala, pening, mata lelah ataupun tegang.

Bagi Pengguna yang Mengalami Penyakit Kronis atau Sensitif Terhadap Cahaya

- Beberapa pengguna mungkin mengalami gejala tidak normal saat terkena kilatan cahaya atau efek tertentu dari konten 3D.
- Jangan menonton video 3D saat Anda mual, hamil dan atau memiliki penyakit kronis, seperti epilepsi, gangguan jantung, penyakit tekanan darah, dan lain-lain.
- Konten 3D tidak disarankan bagi mereka yang menderita stereo blindness atau stereo anomaly (mata terganggu karena silau). Gambar akan nampak berbayang atau penglihatan yang tidak nyaman.
- Jika Anda penderita strabismus (juling), amblyopia (penglihatan lemah) atau astigmatism (silindris), Anda mungkin kesulitan menikmati kedalaman 3D, mudah lelah atau gambar berbayang. Disarankan untuk lebih banyak beristirahat saat menonton 3D, dibandingkan orang dewasa pada umumnya.
- Jika kemampuan penglihatan mata kiri dan kanan Anda berbeda, periksa dan perbaiki terlebih dahulu sebelum menonton konten 3D.

Gejala untuk menghentikan atau menjauhkan diri dari konten 3D

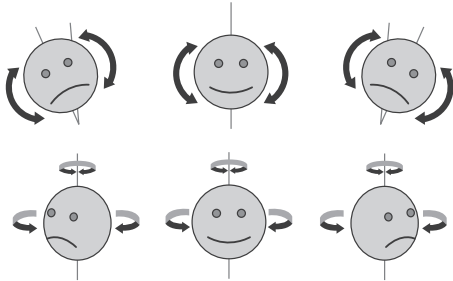
- Jangan menonton konten 3D jika Anda merasa lelah karena kurang tidur, kebanyakan kerja atau mabuk.
- Jika terjadi gejala berikut, hentikan penggunaan/menonton konten 3D, dan beristirahatlah hingga gejala menghilang.
 - Konsultasi dengan dokter Anda jika gejala tersebut tidak hilang. Gejala tersebut antara lain sakit kepala, bola mata sakit, kelelahan, mual, jantung berdebar, penglihatan kabur, tidak nyaman, berbayang, dan sejenisnya.



PERHATIAN

Kondisi Menonton

- Jarak Menonton
 - Jagalah jarak, setidaknya dua kali panjang diagonal layar, saat menonton konten 3D. Jika Anda merasa tidak nyaman saat menonton konten 3D, mundur menjauh dari TV.
- Posisi Melihat
 - Lihat ke tengah layar dengan posisi mata dan pandangan lurus ke depan. Jika tidak, Anda tidak akan bisa melihat konten 3D dengan benar.



Umur

- Balita/Anak-anak
 - Penggunaan konten 3D tidak diperbolehkan untuk anak-anak dibawah 5 tahun.
 - Anak-anak dibawah 10 tahun mungkin akan bertindak terlalu aktif saat menonton konten 3D (misal: mencoba menyentuh layar, atau melompat). Maka diperlukan perhatian khusus saat mereka menonton konten 3D.
 - Anak-anak memiliki kemampuan melihat lebih tinggi terhadap tampilan 3D dibandingkan orang dewasa, karena jarak antar mata mereka lebih pendek daripada orang dewasa. Sehingga mereka akan lebih dapat melihat efek 3D dibanding orang dewasa untuk gambar 3D yang sama.
- Remaja
 - Remaja dibawah 19 tahun mungkin sensitif terhadap rangsangan cahaya dari konten 3D. Himbau mereka untuk tidak menonton konten 3D terlalu lama saat mereka lelah.
- Orang Tua
 - Kemampuan melihat efek 3D pada Orang tua mungkin berkurang dibanding anak muda. Jangan duduk terlalu dekat dari jarak yang disarankan.

Perhatian saat menggunakan kacamata 3D

- Pastikan menggunakan kacamata 3D LG. Jika tidak, Anda mungkin tidak dapat melihat konten 3D.
- Jangan gunakan kacamata 3D sebagai kacamata biasa, pelindung matahari, atau kacamata pengaman.
- Menggunakan kacamata 3D modifikasi mungkin dapat menyebabkan mata tegang atau distorsi penglihatan.
- Jangan menyimpan kacamata 3D pada suhu yang terlalu tinggi atau rendah. Menyebabkan perubahan bentuk.
- Kacamata 3D rapuh dan mudah tergores. Gunakan dengan hati-hati, gunakan kain bersih untuk membersihkan lensanya. Jangan tekan/gores lensa kacamata 3D dengan benda tajam, jangan memberiskannya menggunakan bahan kimia.
- Ketika menonton video 3D di bawah lampu neon atau lampu dengan tiga panjang gelombang, Anda mungkin mengalami layar berkedip. Ketika ini terjadi, matikan lampu atau redupkan.
- Perangkat elektronik atau komunikasi lainnya harus dimatikan atau dijauhkan dari TV karena bisa menyebabkan gangguan dan membuat fungsi 3D tidak bekerja dengan baik.
- Ketika Anda menonton TV dengan berbaring, gambar 3D bisa terlihat lebih gelap atau tak terlihat.

**CATATAN**

- Gambar yang ditampilkan mungkin berbeda dari TV Anda.
- OSD TV Anda (On Screen Display) mungkin sedikit berbeda dari yang ditampilkan di manual 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 dimasa 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 Pasang dudukan ke TV Anda.
- 3 Hubungkan perangkat eksternal ke TV Anda.
- 4 Pastikan hubungan jaringan telah tersedia.
Anda dapat menggunakan fungsi jaringan TV hanya saat hubungan jaringan telah dibuat.

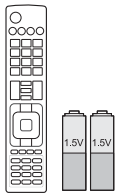
PERSIAPAN DAN PERAKITAN

Membuka

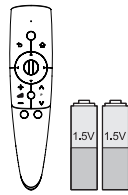
Periksa box produk Anda untuk item-item berikut. Jika ada aksesoris yang hilang, hubungi penyalur lokal dimana Anda membeli produk ini. Ilustrasi pada panduan ini mungkin sedikit berbeda dengan item dan produk Anda yang sebenarnya

**PERHATIAN**

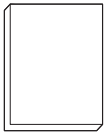
- Jangan menggunakan item bajakan untuk memastikan keselamatan dan masa guna produk.
- Segala kerusakan dan kecelakaan yang diakibatkan dari item bajakan tidak digaransi oleh pabrik
- Beberapa model sudah tertempel film tipis pada layar dan ini tidak perlu dilepaskan.



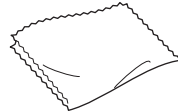
**Remote Kontrol,
Baterai (AAA)**
(Lihat hal. 29)



**Remote Kontrol Ajaib,
Baterai (AA)**
(Lihat hal. 30)



Buku panduan



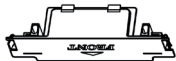
Kain Pembersih
(Tergantung model)
Digunakan untuk membersihkan
bingkai bagian depan.



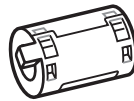
Kabel daya



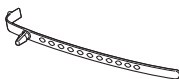
Pengikat kabel daya
(Lihat hal. 23)



Tutup pelindung
(Lihat hal. 19)



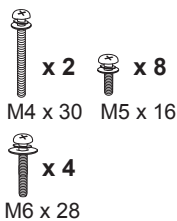
Inti Ferrite
(Tergantung model)
(Lihat hal. 15)



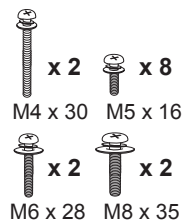
Pengikat Kabel
(Tergantung model)
(Lihat hal. 23)



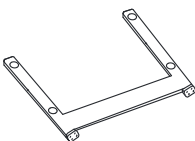
Kacamata 3D
(AG-S350)
(Tergantung model)



Sekrup untuk merakit
(Hanya 50PM69**)
(Lihat hal. 19)



Sekrup untuk merakit
(Hanya 60PM69**)
(Lihat hal. 19)



Badan Penyangga
(Lihat hal. 19)



Alas Dudukan
(Lihat hal. 19)



Baut Mata & braket dinding
2 EA
(Lihat hal. 21)



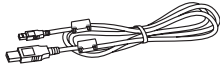
Pena Sentuh
(Tergantung model)
(Lihat hal. 34)



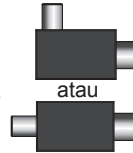
Mata Pena
(Tergantung model)
(Lihat hal. 36)



Wadah
(Tergantung model)
(Lihat hal. 34)



Kabel Pengisian Ulang Daya
(Tergantung model)
(Lihat hal. 36)



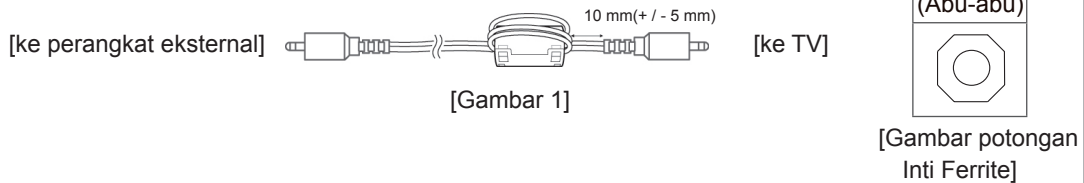
Isolator
(Tergantung model)
(Lihat hal. 16)

! CATATAN

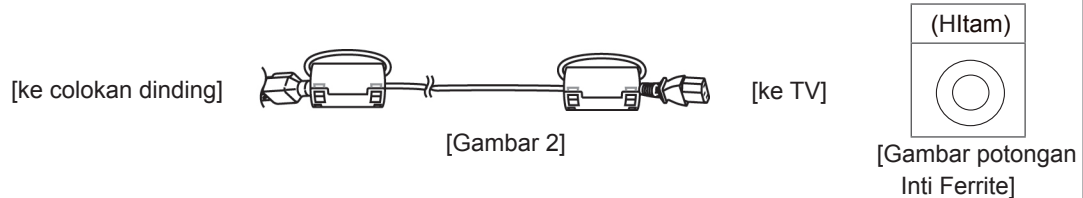
- Item-item yang disediakan bersama produk Anda bervariasi tergantung pada model.
- Spesifikasi produk atau isi pada manual ini bisa berubah tanpa pemberitahuan untuk meningkatkan fungsi produk.

Cara penggunaan Inti ferrite (tergantung model)

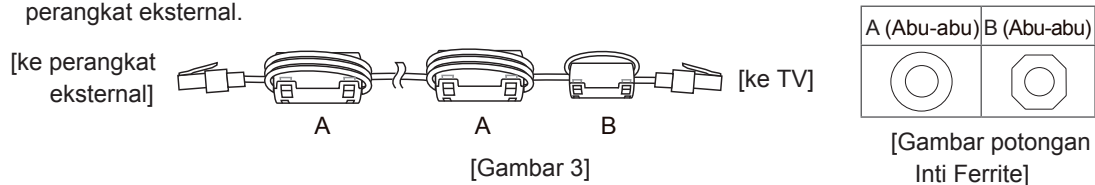
- 1 Gunakan inti ferrite pada kabel audio PC untuk mengurangi pengaruh elektromagnetik. Lilitkan kabel audio PC tiga kali pada inti ferrite. Letakkan inti ferrite dekat dengan TV.



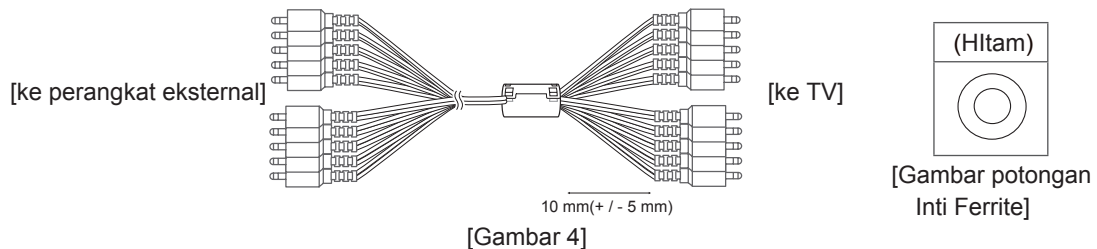
- 2 Gunakan inti ferrite pada kabel daya untuk mengurangi pengaruh elektromagnetik. Lilitkan kabel daya sekali pada inti ferrite. Letakkan inti ferrite dekat dengan TV dan colokan dinding.



- 3 Gunakan inti ferrite untuk mengurangi pengaruh elektromagnetik pada kabel LAN. Lilitkan kabel LAN sekali pada inti ferrite B dan tiga kali pada inti ferrite A. Letakkan inti ferrite dekat dengan TV dan perangkat eksternal.

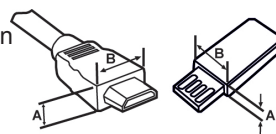


- 4 Gunakan inti ferrite untuk mengurangi pengaruh elektromagnetik pada komponen kabel Y, Pb, Pr, L, R. Lilitkan kabel Y, Pb, Pr, L, R sekali pada inti ferrite. Letakkan inti ferrite dekat dengan TV



- Jika terdapat enam inti ferrite, ikuti panduan pada gambar 1, 2 dan 3.
- Jika terdapat tujuh inti ferrite, ikuti panduan pada gambar 1, 2, 3 dan 4..

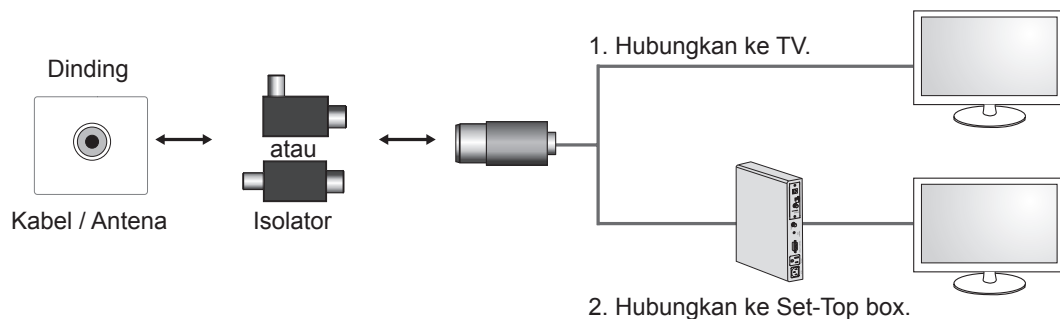
- Untuk koneksi yang optimal, kabel HDMI dan perangkat USB harus memiliki tebal kurang dari 10 mm. dan lebar kurang dari 18 mm. Gunakan kabel tambahan yang mendukung USB 2.0 jika kabel USB atau batang USB tidak sesuai dengan terminal USB TV Anda.



- *A 10 mm
- *B 18 mm

! CATATAN

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



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

“Peralatan yang terhubung ke pelindung earthing pada instalasi gedung melalui sambungan listrik atau melalui peralatan lainnya yang terhubung ke pelindung earthing -- dan sistem distribusi kabel yang menggunakan kabel coaxial , mungkin di beberapa 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)”

Kehilangan sensitivitas sinyal dapat terjadi, saat menerapkan RF Isolator.

Dijual Terpisah

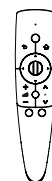
Item yang dijual terpisah ini dapat diganti atau dimodifikasi tanpa pemberitahuan, untuk peningkatan kualitas. Hubungi penyalur(dealer) Anda untuk membeli item ini. Perangkat ini hanya bekerja dengan model yang sesuai. Desain atau model dapat diganti tergantung pada peningkatan kualitas produk, pertimbangan atau kebijakan perusahaan.



AG-S3**
Kacamata 3D

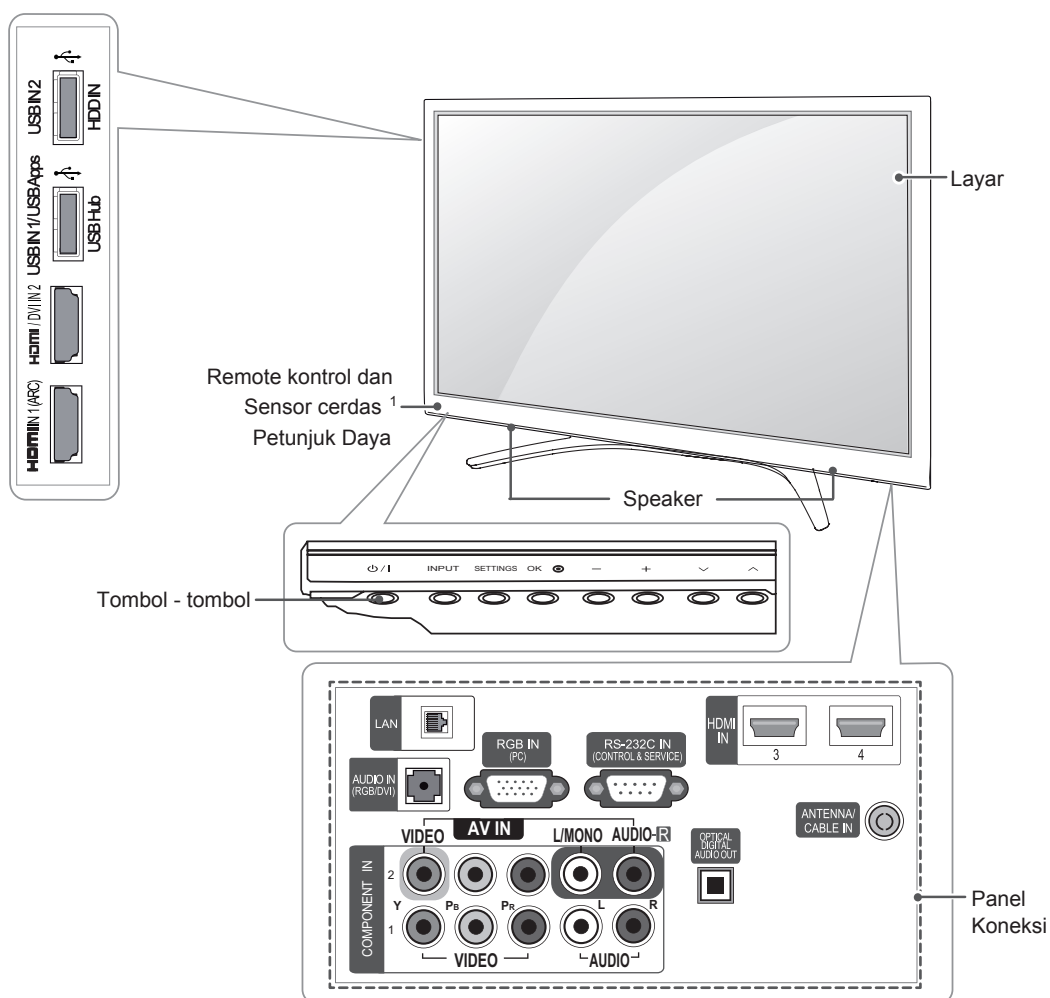


AN-TP300
Pena Sentuh, Wadah



AN-MR300
Remote Kontrol Gerak Ajaib

Bagian dan Tombol



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

- 1 Sensor Cerdas - Mengatur kualitas gambar dan kecerahan sesuai kondisi ruangan/lingkungan.

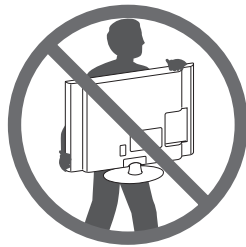
Mengangkat dan Memindahkan TV

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

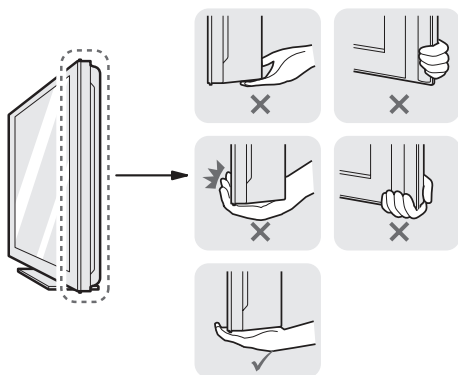


PERHATIAN

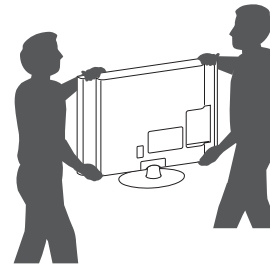
- Jangan menyentuh layar terlalu lama, dapat menyebabkan kerusakan layar
- Disarankan untuk memindahkan TV dengan menggunakan kotak atau packing pembungkus seperti kondisi awal saat membeli TV ini
- Sebelum memindahkan atau mengangkat TV, cabut kabel daya dan semua kabel.
- Saat memegang TV, posisikan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

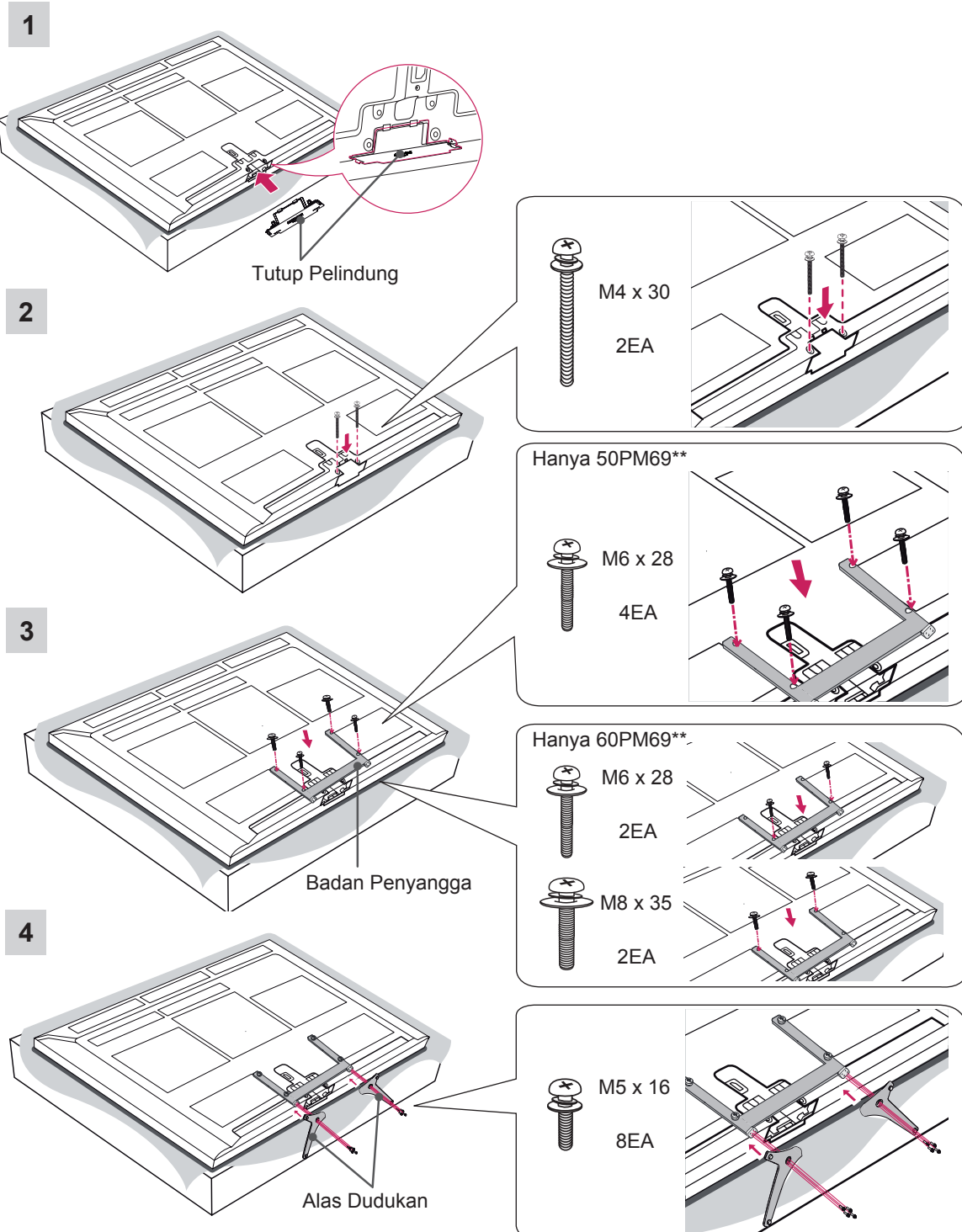


- Saat memindahkan TV, jangan diguncang atau digetarkan secara berlebihan
- Saat memindahkan TV, jaga TV tetap tegak keatas, jangan dibalik atau dimiringkan ke kiri atau ke kanan.

Memasang TV

Gambar yang ditampilkan mungkin berbeda dari TV Anda

Memasang Dudukan



**PERHATIAN**

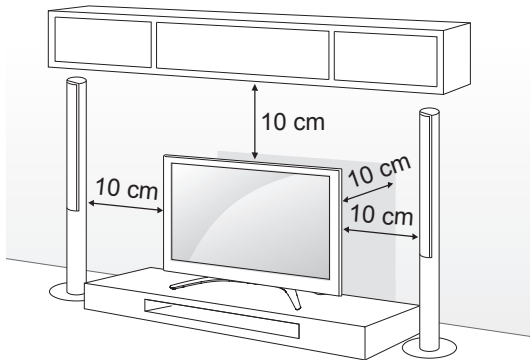
- Saat memasang dudukan pada TV
Beri tatakan empuk atau kain yang halus
untuk mencegah kerusakan layar. Pastikan
tidak ada benda yang tertindih layar.
- Pastikan untuk mengencangkan sekrup
dengan baik. (Jika pemasangan sekrup tidak
cukup kencang, TV dapat miring ke depan
saat dipasang). Jangan mengencangkan
sekrup terlalu kencang karena dapat
merusak alur pada sekrup yang
menyebabkan sekrup kendur.

**CATATAN**

- Saat memasang braket penyangga dinding,
Gunakan Tutup Pelindung.
- Ini akan melindungi bagian yang terbuka
dari debu dan kotoran.
- Lepas dudukan sebelum memasang TV
pada penyangga dinding dengan melakukan
kebalikan dari proses pemasangan dudukan.

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

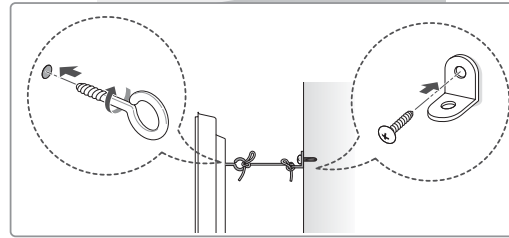
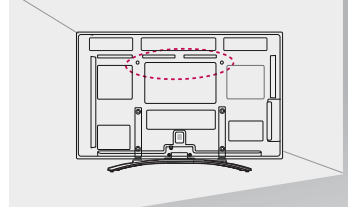


PERHATIAN

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

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 dapat memanjat atau bergantung pada TV.

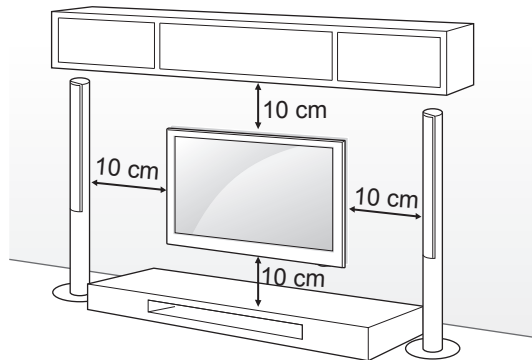


CATATAN

- 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.

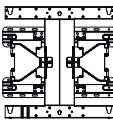
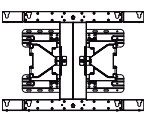
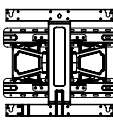
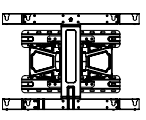
Memasang TV pada Dinding

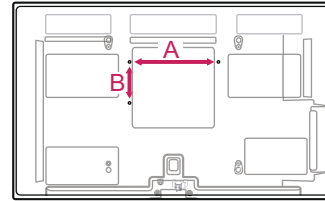
Pasangkan braket penyangga dinding pada belakang TV dengan hati-hati, kemudian pasang ke dinding yang kuat, tegak lurus lantai. Jika Anda memasang TV pada material dinding yang lain, silahkan hubungi orang yang berpengalaman. LG menyarankan, pemasangan TV di dinding dilakukan oleh orang yang profesional.



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	50PM69**	60PM69**
VESA (A x B)	400 x 400	600 x 400
Standar Sekrup	M6	M8
Jumlah Sekrup	4	4
Braket Penyangga Dinding	PSW400B 	PSW600B 
	PSW420BX 	PSW620BX 



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 akan membatalkan garansi.
- Gunakan sekrup dan braket penyangga yang memenuhi standar VESA. Segala kerusakan atau kerusakan yang diakibatkan penggunaan aksesori yang tidak sesuai, tidak digaransi oleh pabrik.

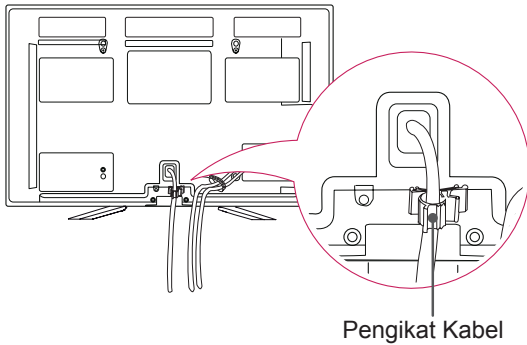


CATATAN

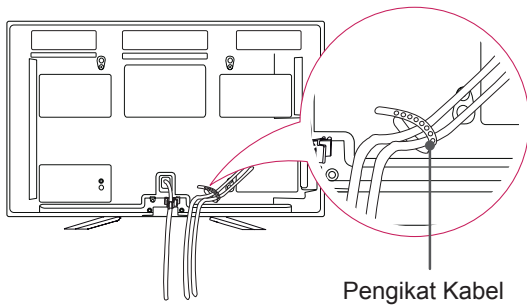
- Gunakan sekrup yang tercantum pada spesifikasi standar VESA.
- Paket penyangga dinding terdiri dari panduan instalasi dan bagian-bagian yang dibutuhkan.
- Braket penyangga dinding tidak disediakan. Anda dapat memperoleh aksesori tambahan dari dealer terdekat.
- Panjang sekrup mungkin berbeda, tergantung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

Merapikan Kabel

1. Pasang Kabel Daya dan Pengikat Kabel, Ini dapat mencegah kabel terlepas akibat tertarik tidak sengaja.



2. Gunakan Pengikat Kabel untuk mengamankan dan menggabungkan kabel. Posisikan kabel LAN seperti pada gambar untuk mengurangi interferensi gelombang elektronik.



PERHATIAN

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

MENGHUBUNGKAN PERANGKAT

Dibagian **MENGHUBUNGKAN PERANGKAT** ini menggunakan diagram model PM69**.

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.

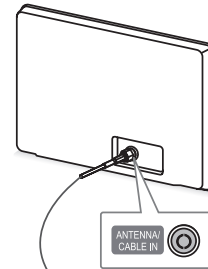
Perangkat eksternal seperti: penerima HD, pemutar DVD, VCR, Sistem Audio, USB, PC, Perangkat Permainan, dan perangkat yang lainnya.

! CATATAN

- Menghubungkan perangkat eksternal mungkin berbeda dari setiap model.
- Menghubungkan perangkat eksternal ke TV terlepas dari urutan terminal 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.
- Pada mode PC, mungkin ada derau yang terkait dengan resolusi, pola vertikal, kontras atau kecerahan. Jika derau terjadi, ubah output PC ke resolusi lainnya, atur ulang tingkatan ke tingkat lain atau atur kecerahan dan kontras pada menu GAMBAR sampai gambar bersih.
- Pada mode PC, pengaturan beberapa resolusi mungkin tidak bekerja dengan baik tergantung pada kartu grafis.

Menghubungkan Antena

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



Terminal Dinding
Antena

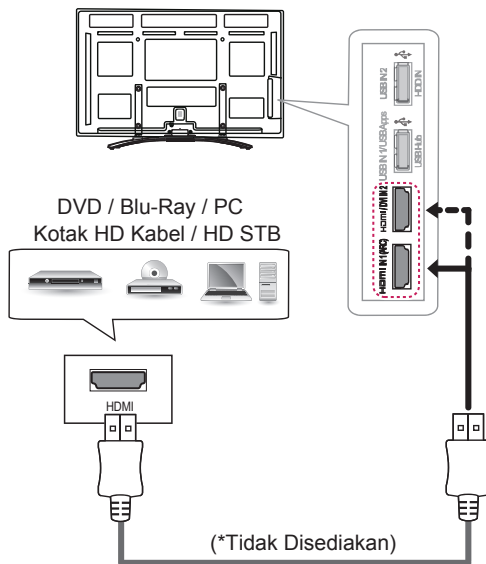
! CATATAN

- 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 HDMI

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

Pilih salah satu terminal input HDMI untuk menghubungkan. Tidak masalah gunakan yang mana saja.



ARC (Audio Return Channel)

- Perangkat audio eksternal yang mendukung SIMPLINK dan ARC harus terhubung menggunakan terminal HDMI IN 1 (ARC).
- Saat menghubungkan dengan kabel HDMI kecepatan tinggi, perangkat audio eksternal yang mendukung output ARC optik SPDIF tanpa tambahan kabel audio optik dan mendukung fungsi SIMPLINK.

! CATATAN

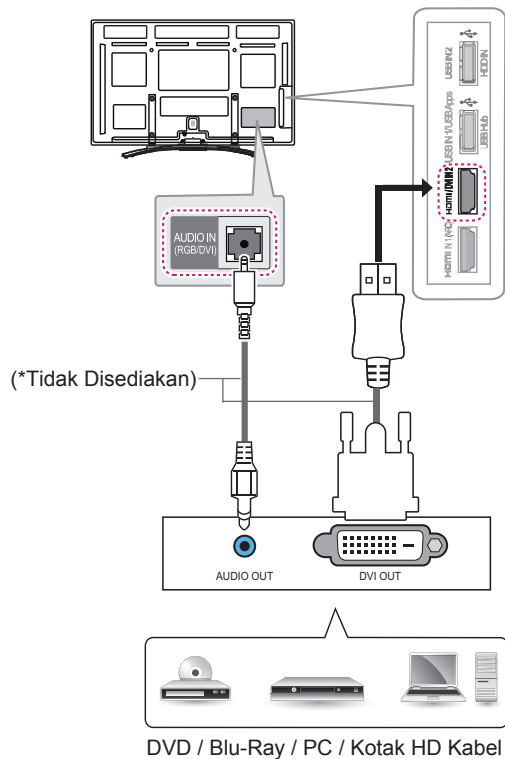
- Disarankan untuk menghubungkan TV dengan koneksi HDMI untuk kualitas gambar terbaik
- Gunakan kabel HDMI™ kecepatan tinggi terbaru dengan fungsi CEC (Customer Electronics Control)
- Kabel HDMI™ dengan kecepatan tinggi telah diuji untuk membawa sinyal HD hingga 1080p dan lebih tinggi.
- Mendukung DTV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

Menghubungkan DVI ke HDMI

Menghubungkan sinyal video digital dari perangkat eksternal ke TV menggunakan kabel DVI-HDMI seperti terlihat pada ilustrasi berikut.

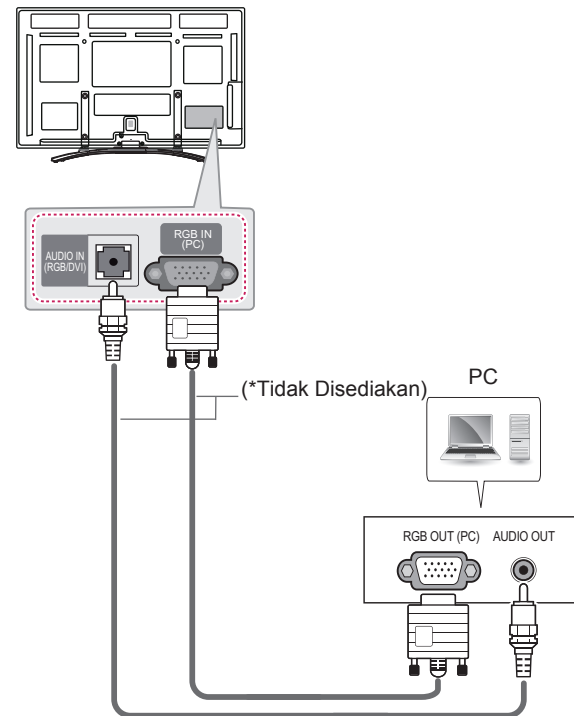
Untuk menghubungkan sinyal audio, gunakan kabel audio.

Pilih salah satu terminal input HDMI untuk menghubungkan. Tidak masalah gunakan yang mana saja.



Menghubungkan RGB-PC

Menghubungkan sinyal video dari PC ke TV. Untuk menghubungkan sinyal audio, sambungkan kabel audio.

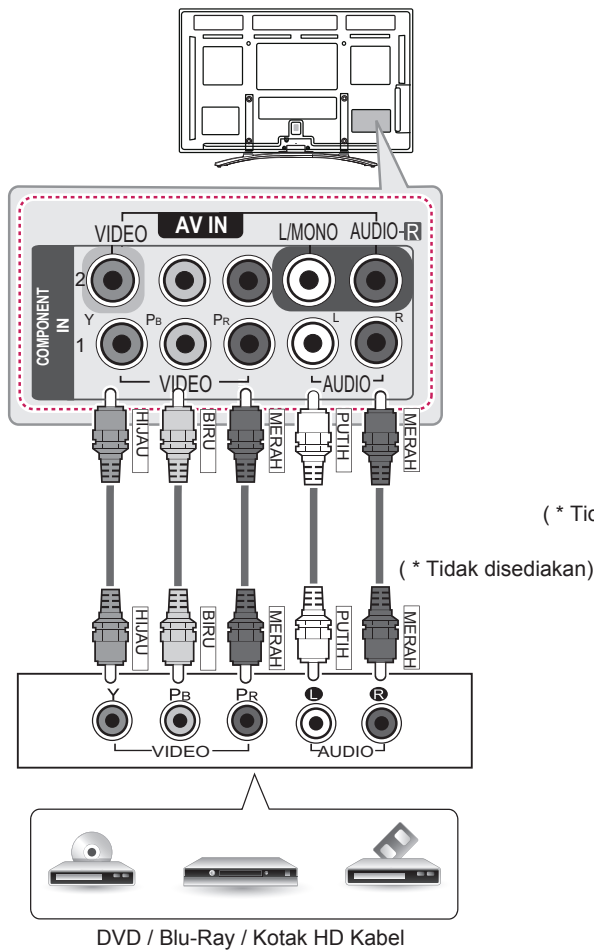


CATATAN

- Mode DOS mungkin tidak berfungsi tergantung dari video card jika Anda menggunakan kabel HDMI ke DVI.

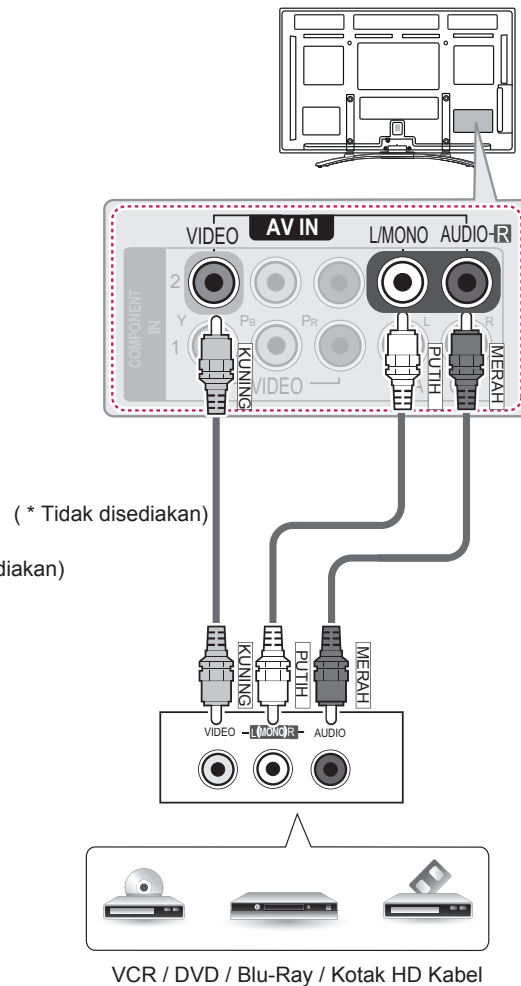
Menghubungkan Komponen

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".

CATATAN

-
- A schematic diagram of a control panel with various buttons and switches. A grey arrow points to a switch labeled 'OFF'.

! CATATAN

-

! CATATAN

- Untuk menggunakan perangkat USB Hub, pastikan terhubung ke terminal .
- Hubungkan daya external jika USB Anda memerlukan.
- Beberapa USB Hub mungkin tidak dapat bekerja. Jika perangkat USB Hub tidak terdeteksi, hubungkan ke terminal USB langsung pada TV.

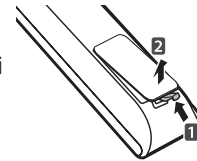
REMOTE KONTROL

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 pasang baterai (1,5V AAA) sesuai tanda $\oplus$ dan $\ominus$ 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

	(Panduan Pengguna) Melihat panduan - pengguna.
	RATIO Memilih ukuran gambar
	INPUT Mengganti sumber masukan(input)
	TV/RAD Memilih program Radio, TV, atau DTV
	LIST Mengakses daftar program yang telah disimpan
	Q.VIEW Kembali ke program yang sebelumnya ditonton
	FAV Mengakses daftar program favorit Anda
	3D Gunakan untunk melihat video 3D.
	PAGE Pindah ke layar sebelumnya atau sesudahnya
	SETTINGS Mengakses menu utama
	HOME Mengakses menu Home
	MY APPS Menampilkan daftar Apps.
	Tombol Navigasi (Atas/Bawah/Kiri/Kanan) Memilih menu atau pilihan menu.
	OK Memilih menu atau pilihan menu dan mengkonfirmasi pilihan.
	(Back) Kembali ke level sebelumnya
	GUIDE Menampilkan jadwal program



	EXIT Menghilangkan semua tampilan pada layar dan kembali ke tontonan TV
	1 Tombol Berwarna Mengakses fungsi khusus dalam beberapa menu. (): Merah, (): Hijau, (): Kuning, (): Biru)
	2 Tombol TELETEXT Tombol ini digunakan untuk teletext
	SUBTITLE Memilih subjudul yang Anda inginkan pada mode digital
	Q. MENU Mengakses menu dengan cepat.
	LIVE TV Kembali ke TV LIVE. (Tergantung model)
	Tombol Kontrol (, , , ,) Mengontrol isi Premium, DVR atau menu Smart Share atau perangkat SIMPLINK yang kompatibel (USB atau SIMPLINK atau DVR).
	REC Digunakan untuk mengatur menu DVR.(Tergantung model)
	ENERGY SAVING Mengatur kecerahan layar untuk mengurangi pemakaian energi.
	INFO Melihat informasi dari program dan layar saat ini (Tergantung model)
	SIMPLINK Mengakses perangkat AV yang terhubung ke kabel HDMI melalui HDMI-CEC. Membuka menu SIMPLINK.

FUNGSI REMOTE KONTROL AJAIB

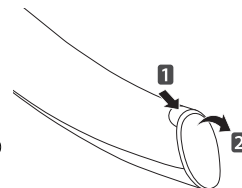
Item ini hanya terdapat pada model tertentu.

Saat muncul pesan “Baterai Remote Kontrol Ajaib Habis. Ganti Baterai.”, gantilah baterainya.

Untuk mengganti baterai, buka penutup baterai, ganti baterai (1.5 V AA) sesuaikan $\oplus$ dan $\ominus$ dengan petunjuk yang terdapat pada tempat baterai, dan tutup kembali.

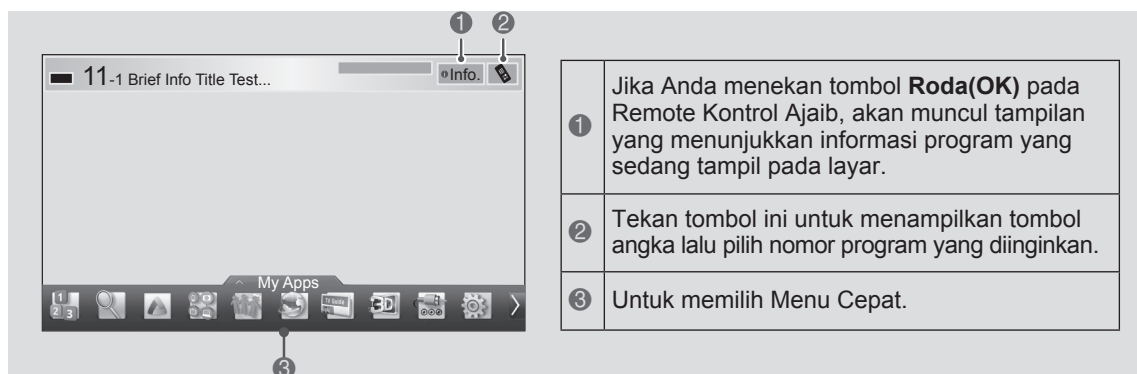
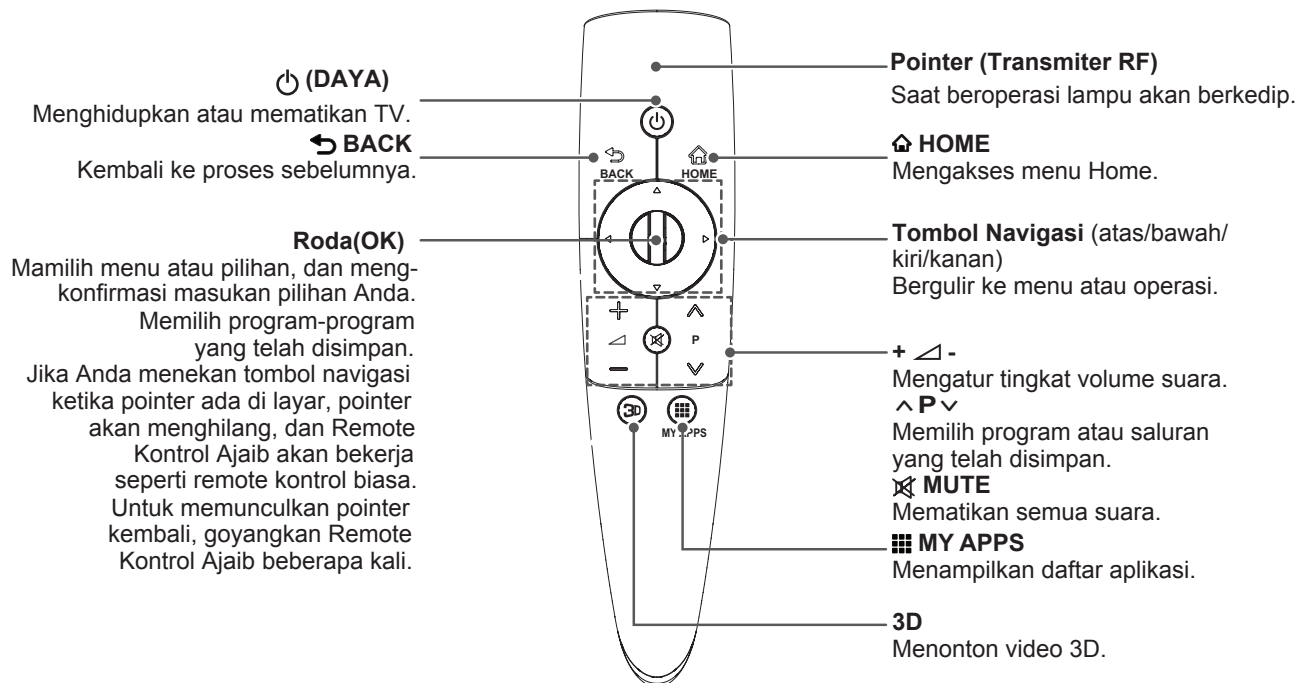
Pastikan untuk mengarahkan remote kontrol pada sensor remote kontrol pada TV.

Lakukan langkah sebalik nya untuk melepas baterai.



PERHATIAN

- Jangan mencampur baterai yang lama dengan yang baru, dapat merusak remote kontrol.
- Tidak memerlukan Dongle Remote Kontrol Ajaib untuk mengoperasikan Remote.



Memasang Remote Kontrol Ajaib

Untuk 'memasang' (mendaftar) remote kontrol ajaib ke TV Anda sebelum digunakan.

Cara Memasang Remote Kontrol Ajaib

	1 Untuk memasang secara otomatis, hidupkan TV dan tekan tombol Roda(OK). Jika pemasangan selesai, akan muncul pesan pemberitahuan pada layar. 2 Jika pemasangan gagal, matikan TV dan hidupkan kembali, dan tekan tombol Roda(OK) untuk menyelesaikan.
---	---

Cara Pemasangan Ulang Remote Kontrol Ajaib

 BACK  HOME	1 Tekan dan tahan tombol BACK  dan HOME  bersamaan selama 5 detik untuk mereset, dan pasang kembali sesuai "Cara Memasang Remote Kontrol Ajaib" di atas. 2 Untuk pemasangan ulang Remote Kontrol Ajaib, tekan tombol BACK  selama 5 detik mengarah pada TV. Jika pemasangan selesai, akan muncul pesan pemberitahuan pada layar.
--	---

Cara Menggunakan Remote Kontrol Ajaib

	1 Jika pointer menghilang, gerakan Remote Kontrol Ajaib ke kiri atau kanan secara perlahan. Pointer akan muncul otomatis pada layar. » Jika pointer tidak digunakan dalam beberapa saat, pointer akan menghilang. 2 Anda dapat memindahkan pointer dengan mengarahkan Remote Kontrol Ajaib pada TV dan menggerakkannya ke kiri, kanan, atas atau bawah. » Jika pointer tidak bekerja dengan baik, diamkan Remote Kontrol Ajaib selama 10 detik kemudian gunakan kembali.
---	---

Pemberitahuan Ketika Menggunakan Remote Kontrol Ajaib

- Gunakan Remote Kontrol Ajaib dalam jarak komunikasi maksimal (10 m). Penggunaan Remote Kontrol Ajaib melewati jarak ini, atau terdapat benda yang menghalangi, menyebabkan kegagalan komunikasi.
- Kegagalan komunikasi juga dapat terjadi karena pengaruh perangkat sekitar. Perangkat elektrik seperti oven microwave atau produk LAN nirkabel dapat menyebabkan gangguan, karena menggunakan pita frekuensi (2.4 GHz), sama seperti yang digunakan Remote Kontrol Ajaib.
- Remote Kontrol Ajaib dapat rusak atau tidak dapat digunakan jika terjatuh atau tertimpa benda yang berat.
- Jagalah agar tidak membentur perkakas ataupun orang lain di sekitar Anda, saat menggunakan Remote Kontrol Ajaib.
- Pabrikan dan jasa pemasangan tidak menjamin keamanan/kesehatan pengguna, jika terjadi gangguan yang diakibatkan gelombang elektrik karena pemasangan perangkat nirkabel ini.
- Disarankan agar Titik Akses (Access Point-AP) diletakkan 1 m atau lebih dari 1 m dari TV. Jika Titik Akses diletakkan kurang dari 1 m, Remote Kontrol Ajaib mungkin tidak bekerja dengan baik karena gangguan frekuensi.

MENGGUNAKAN PANDUAN PENGGUNA

Panduan pengguna memungkinkan Anda untuk lebih mudah mengakses informasi TV.

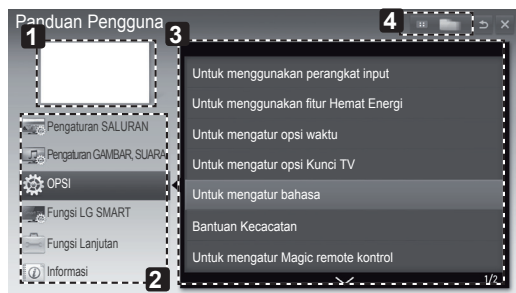
- 1 Tekan tombol **HOME** untuk mengakses menu utama.
- 2 Pilih **Panduan Pengguna** dan tekan **Roda (OK)**.



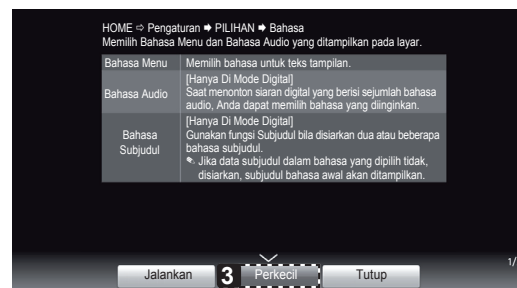
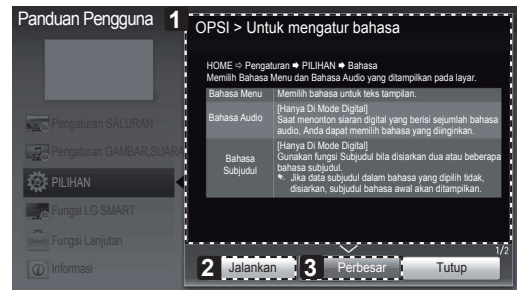
Panduan Pengguna

! CATATAN

- Anda juga dapat mengakses panduan pengguna dengan menekan **[Panduan pengguna]** pada remote kontrol.



- 1 Menampilkan program saat ini.
- 2 Untuk memilih kategori yang Anda inginkan.
- 3 Untuk memilih Item yang Anda inginkan. Anda dapat menggunakan **^/∇** untuk berpindah halaman.
- 4 Untuk menelusuri penjelasan fungsi dari index yang Anda inginkan.



- 1 Menampilkan penjelasan saat memilih menu. Anda dapat menggunakan **^/∇** untuk pindah antar halaman.
- 2 Berpindah secara langsung ke menu yang dipilih dari Panduan Pengguna.
- 3 Perbesar atau perkecil layar.

TV SENTUH

Menggunakan TV Sentuh

TV Sentuh memungkinkan Anda untuk menggunakan fitur pena sentuh seperti Buku Sketsa, Galeri Saya, Penampil Office, Internet, Rumah Smart dan PC Link..

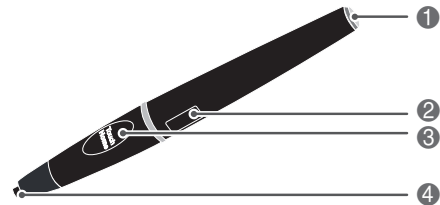


PERINGATAN

- Jangan menjatuhkan atau melempar pena sentuh. Jangan ayunkan pena yang terkait dengan kabel pengisian. Hal ini dapat merusak produk atau menyebabkan cedera pribadi.
 - Bagi orang-orang yang menggunakan alat pacu jantung, jarak antara pena sentuh dan alat pacu jantung harus minimal 30 cm. Jangan gunakan alat komunikasi nirkabel saat dilarang. Melindunginya dari getaran yang ekstrim atau magnet dapat menyebabkan malfungsi atau kegagalan pada komunikasi nirkabel.
 - Jangan menggunakan atau menyimpan pena sentuh dan wadah nya dibawah sinar matahari langsung, dekat obyek panas (misalnya, pemanas air, atau perapian) atau di tempat yang berdebu - atau kelembaban tinggi, karena dapat mengakibatkan kerusakan produk, kegagalan atau kebakaran
 - Jika mendeteksi suara tidak biasa atau bau asap, segera lepaskan kabel pengisian dan berhenti menggunakan produk. Hubungi pusat layanan. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan atau kebakaran.
 - Jika ada cairan bocor dari pena sentuh, jangan menyentuh cairan dengan tangan kosong. Jika cairan masuk ke mata Anda, segera basuh mata dengan air keran yang banyak dan konsultasikan dengan dokter. Cairan dapat menyebabkan kebutaan. Jika cairan mengenai kulit atau pakaian, segera bilas dengan air keran. Jika cairan yang menyebabkan peradangan kulit atau cedera, konsultasikan dengan dokter Anda
 - Jangan biarkan cairan bersentuhan dengan api. Jangan memanaskan produk dalam microwave atau oven.
 - Gunakan kabel USB yang ditentukan ketika pengisian baterai.
 - Hindari pena sentuh dari jangkauan anak-anak serta dari tempat yang permukaannya tidak stabil. Cegah anak-anak atau hewan agar tidak meletakkan pena sentuh pada mulut atau menjilatnya.
- memainkan atau menelan pena sentuh da-
menyebabkan cedera serius.
- Jangan gunakan pena sentuh saat tangan basah. Cegah agar material-material asing (seper-minuman) masuk ke dalam pena sentuh; jika ini terjadi, jangan gunakan pena sentuh. Jangan menyentuh optik penerima pada pena sentuh dengan benda tajam. Hal ini dapat menye-
babkan sengatan listrik atau merusak produk.
 - Jangan gunakan produk di tempat dengan suhu tinggi. Jangan menggunakan produk segera setelah berpindah dari kondisi suhuyg panas ke suhu yang hangat. Hal ini dapat menyebabkan pengembunan pada pena. * hal ini dapat menyebabkan kerusakankerusakan produk. Turn matikan daya dan tunggu beberapa jam hingga embun menghilang sebelum kembali menggunakan produk.
 - Jangan pernah membongkar atau memodifikasi pena sentuh. * Garansi produk tidak mencakup kerusakan atau cacat akibat tindakan tersebut. Hal tersebut dapat meng-
akibatkan sengatan listrik atau merusak produk.
 - Jika cairan pada pena sentuh bocor, penggu-naan api disekitarnya sangat dilarang. Cairan atau gas yang bocor dapat memicu kebakaran atau menyebabkan kerusakan.
 - Hindari produk dari guncangan keras atau benturan, seperti meletakkan benda berat diatas produk atau menekan produk.
 - Jangan mendiamkan gambar statis dalam jangka waktu yang lama, hal ini dapat me-
nyebabkan image sticking.
 - jangan menghubungkan kabel pengisi daya pada perangkat lain yang tidak sesuai. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada produk.
 - Jangan meletakkan pena sentuh di lantai produk dapat rusak jika terinjak atau dapat melukai . Gunakanlah wadah pena yang sudah disediakan.
 - Hati-hati saat membuang produk. pena sentuh mengandung baterai lithium-ion dan material plastik. Jika dibakar dapat berbahaya oleh ka-renanya buanglah limbahnya sesuai dengan ketentuan lingkungan yang berlaku.
 - Jangan mencabut kabel pengisi daya secara paksa. Hal ini dapat merusak terminal pengisian dan PC.

- Jangan menggunakan pena sentuh secara kasar jika anda menggunakan pena sentuh secara kasar anda mungkin akan menyebabkan ada nya bekas pada layar. Bersihkan produk dengan lap pembersih produk yang sudah disediakan.
- Saat pena sentuh digunakan oleh banyak orang pastikan tersedia ruang yang cukup. Benturan dapat menyebabkan kegagalan atau cedera

Pena Sentuh



No.	Keterangan
①	Tombol daya/indikator LED
②	Terminal pengisian USB
③	Tombol Touch Home
④	Tombol Pengganti Mata Pena

Menggunakan Fungsi TV Sentuh

Mengoperasikan beragam fungsi pada TV menggunakan Pena Sentuh.

Sebelum menggunakan fungsi TV Sentuh, ikutilah langkah-langkah dibawah ini.

- 1 Sinkronisasikan Pena dengan TV.
- 2 Jalankan program TV Sentuh pada TV.
- 3 Gunakan Buku Panduan untuk detail penggunaan Fungsi TV Sentuh.

Sinkronisasi Pena Sentuh

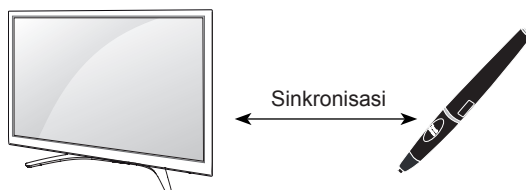
Apakah Sinkronisasi ?

Anda harus mensinkronkan pena sentuh dan dongle sebelum dapat menggunakan pena sentuh. Sekali terhubung, anda tidak perlu lagi mensinkronkan lagi, kecuali anda:

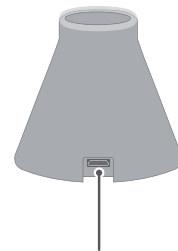
- Menggunakan Pena baru.
- Mengganti Pena lama dengan yang baru
- Berusaha menghubungkan dua pena sekaligus untuk digunakan secara bersamaan.

Yang Harus Diketahui Sebelum Sinkronisasi

- Program ini memungkinkan sinkronisasi hingga dua pena.
- Jika ingin mensinkronkan dua pena, sinkronkan pena satu persatu.
- Sinkronisasi tidak dimungkinkan jika pena dalam keadaan dipakai (aktif).
- Jika anda mensinkronkan pena baru setelah dua pena sebelumnya telah tersinkronisasi, semua data yang sebelumnya akan dihapus.



Wadah



Terminal pengisian ulang USB

! CATATAN

- TV Sentuh dan dongle dijual terpisah di toko-toko LG Electronics.
- Saat anda tidak menggunakan TV Sentuh untuk jangka waktu tertentu (8 menit), pena akan mati secara otomatis.

Sinkronisasi Pertama Kali

- 1 Pena harus berada dalam jarak 10 cm dari logo LG di bagian bawah TV.
- 2 Tekan tombol **⏻ (Daya)** pada pena sentuh sekali.
- 3 Indikator LED pada touch pen akan menyala merah selama 2 detik dan hijau berkedip 3 kali saat sinkronisasi selesai.
- 4 Jika indikator LED menyala merah 4~5 detik dan berkedip merah 3 kali, sinkronisasi gagal. Ulangi kembali proses sinkronisasi.
- 5 Begitu touch pen tersinkronisasi, LED merah akan berkedip sekali saat anda menekan tombol **Touch Home**.

Menghapus Sinkronisasi Pena Sentuh

- 1 Tekan tombol **Touch Home** pada pena sentuh dan cek apakah LED berwarna merah berkedip sekali.
- 2 Tekan tombol **Touch Home** dan tombol **⏻ (Daya)** bersamaan, terlepas dari urutan, untuk lebih dari 4 detik.
- 3 Jika anda lepas tombol setelah 4 detik, pena akan diatur ulang. LED merah akan berkedip 3 kali dan pena akan dimatikan.

Perhatikan Saat Menghapus Sinkronisasi

- 1 Perhatikan, jangan sampai sinkronisasi Pena terputus tanpa sengaja. Jika terjadi demikian Sinkronisasi kan kembali Pena Sentuh Anda.
- 2 Jika anda mensinkronkan atau menon-sinkronkan pena sentuh yang terpakai, pena lain yang tersinkron mungkin tidak bekerja, dalam hal ini, putuskan koneksi pena yang tidak dipakai lalu sinkronkan lagi mengikuti petunjuk awal sinkronisasi pena.

Menggunakan Pena Sentuh

Selesai disinkronisasi, anda bisa menggunakan Pena Sentuh seperti berikut .

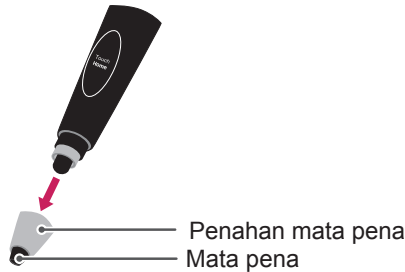
- 1 Menyalakan
 - Tekan tombol **⏻ (Daya)** sekali. Lampu LED merah dan hijau akan tetap menyala untuk menunjukkan bahwa Pena Sentuh sedang menyala.
- 2 Mematikan
 - Tekan dan tahan tombol **⏻ (Daya)** lebih dari 3 detik lalu lepas, LED warna merah akan berkedip 3 kali dan pena akan dimatikan.
- 3 Kembali ke Awalan dengan menekan tombol **Touch Home** saat menggunakan Pena Sentuh.

**CATATAN**

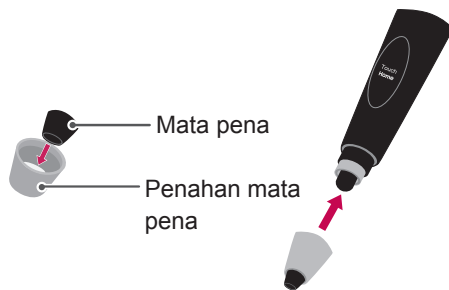
Saat sebuah menu ditampilkan pada layar, tombol **Touch Home** tidak akan berfungsi. tutup menu kemudian tekan tombol **Touch Home**.

Mengganti mata pena

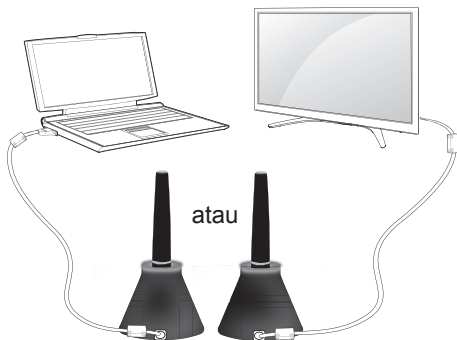
- 1 Lepaskan penahan mata pena dan mata pena yang akan diganti dari pena.



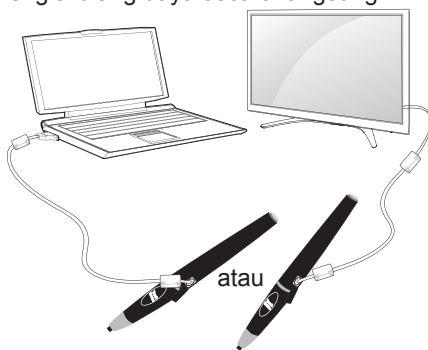
- 2 Masukkan mata pena baru ke penahan mata pena lalu pasang kembali ke pena.

**Mengisi ulang daya pena sentuh**

- Mengisi ulang daya lewat wadah



- Mengisi ulang daya secara langsung

**! CATATAN**

- Setelah 30 menit pengisian daya, anda akan dapat menggunakan pena sentuh selama sekitar 2 jam pemakaian.
- Jangan gunakan pena pada saat diisi ulang
- LED hijau akan menyala selama pena digunakan. Jika pena tidak digunakan, pena akan mati secara otomatis setelah 8 menit.
- Indikator LED untuk status baterai
 - Mengisi: LED merah
 - Pengisian selesai: LED hijau
 - Baterai habis: LED merah berkedip setiap detik dan daya akan mati secara otomatis.
 - LED ON pada modus tidur: jika (tombol mata pena, fungsi, daya) tidak ditekan selama 10 detik, perangkat akan memasuki mode tidur tetapi LED tetap menyala hijau.
 - LED OFF pada modus tidur: jika pena tidak digunakan selama 1 menit pada mode tidur LED ON, LED dimatikan dan perangkat masuk mode tidur LED OFF.
 - Mode Nonaktif: perangkat akan dimatikan jika tidak digunakan selama 8 menit.
- Jika wadah terhubung ke TV, pena dapat diisi ulang ketika menyala atau berada dalam mode Standby.
- Jika pena terhubung langsung dengan TV melalui kabel pengisian ulang, pena tidak akan terisi ulang saat TV dalam keadaan standby.

PERAWATAN

Membersihkan TV Anda

Perbaharui 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 lembut yang dibasahi terlebih dahulu dengan air bersih hingga lembab. Kemudian usap segera 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

Umum

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.
Saat menghubungkan ke PC (RGB/ HDMI DVI), 'Tidak ada sinyal' atau muncul 'Invalid Format'	- Matikan dan hidupkan TV dengan menggunakan remote kontrol. - Ulangi menghubungkan kabel RGB/HDMI. - Nyalakan ulang (Restart) PC dengan keadaan TV hidup (on).

TV Sentuh

Masalah	Penyelesaian
Pena sentuh tidak berfungsi.	- Periksa apakah pena sentuh sudah tersinkronisasi. (pena sentuh tersinkronisasi dengan benar jika lampu LED merah menyala sekali saat anda menekan tombol Touch Home pada pena sentuh.) - Pastikan pena sentuh sudah tersinkronisasi. (LED merah akan menyala sekali saat tombol daya pada pena sentuh ditekan berarti pena sudah tersinkronisasi dan siap untuk digunakan.)
Koneksi Pena Sentuh tidak lancar	- Periksa apakah daya pada pena sudah terisi penuh. (saat pena harus diisi ulang LED merah akan berkedip setiap 2 detik.) - Sinkronisasi kan ulang pena sentuh anda.

PEMASANGAN PERANGKAT KONTROL EKSTERNAL

Untuk mendapatkan informasi pemasangan perangkat kontrol eksternal, silahkan kunjungi www.lg.com

SPESIFIKASI

Spesifikasi produk ini mungkin berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya untuk meningkatkan fungsi produk.

Spesifikasi Modul LAN Nirkabel (WN8122E)	
Standar	IEEE802.11a/b/g/n
Jangkauan Frekuensi	2400 hingga 2483.5 MHz 5150 hingga 5250 MHz 5725 hingga 5850 MHz
Modulasi	CCK / OFDM / MIMO
Daya Keluaran (Tipikal)	802.11a: 14 dBm 802.11b: 17 dBm 802.11g: 15 dBm 802.11n - 2.4GHz: 13.5 dBm 802.11n - 5GHz: 12 dBm
Laju Data	802.11a/g: 54 Mbps 802.11b: 11 Mbps 802.11n: 300 Mbps
Jangkauan Antena (Tipikal)	2400 hingga 248.53 MHz: -0.79dBi 5150 hingga 5250 MHz: 0.62dBi 5725 hingga 5850 MHz: 0.52dBi
Lebar Bandwidth	802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40
Karena frekuensi saluran yg digunakan di tiap negara dapat berbeda, pengguna tidak dapat mengubah atau menyesuaikan frekuensi operasi dan produk telah diset sesuai dengan tabel frekuensi daerah.	
	
Spesifikasi Modul Bluetooth(BM-LDS302)	
Standar	Bluetooth Versi 3.0
Jangkauan Frekuensi	2400 ~ 2483.5 MHz
Daya Keluaran (Maks.)	10 dBm atau lebih rendah
Laju Data (Maks.)	3 Mbps
Jangkauan Komunikasi	Tanpa penghalang 10 m
	
Spesifikasi Dongle TV Sentuh (AN-TD200)	
Jangkauan Frekuensi	2400 ~ 2483.5 MHz
Modulasi	GFSK
Daya Keluaran (Maks.)	0 dBm
Sensitifitas Penerimaan	- 82 dBm
Laju Data (Maks.)	2 Mbps
	

Spesifikasi produk ini mungkin berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya untuk meningkatkan fungsi produk. Untuk Tegangan dan Konsumsi daya, lihat label yang menempel pada produk.

MODEL		50PM69**	60PM69**
		50PM6900-TE	60PM6900-TE
Dimensi (W x H x D)	Dengan Dudukan (mm)	1168.0 x 754.0 x 336.0	1386.8 x 888.8 x 372.0
	Tanpa Dudukan(mm)	1168.0 x 704.0 x 53.0	1386.8 x 818.2 x 53.0
Berat	Dengan Dudukan (kg)	28.3	39.4
	Tanpa Dudukan (kg)	26.4	36.4
Kebutuhan Daya		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 Digital	TV Analog
New Zealand, Singapore	Sistem Televisi	DVB-T	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I
	Cakupan Program	UHF 21 to 69	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	DVB-T	PAL B/B
	Cakupan Program	VHF 06 to 12, UHF 27 to 69	B/B : VHF/UHF 0 to 75, CATV : 2 to 44
Indonesia, Israel, Myanmar, Sri Lanka	Sistem Televisi	DVB-T	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	UHF 21 to 69	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	DVB-T	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	VHF 6 to 12, UHF 21 to 69	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	DVB-T	PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M
	Cakupan Program	VHF 5 to 12, UHF 21 to 69	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, South Africa, --	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	75 Ω

Mode HDMI/DVI-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 33.716 33.75 56.25 67.43 67.5	59.94 60 50 23.97 24 29.976 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)

Mode 3D yang Didukung

- Konten Media dan pemutar harus mendukung HDMI 3D Kemasan Bingkai, HDMI 3D Berdampingan, dan HDMI 3D Atas & Bawah untuk memutar 3D.
- Video, yang dimasukan sebagai HDMI,USB,DLNA, diaktifkan ke dalam layar 3D secara otomatis. (tidak semua format video 3D didukung. Video 3D dengan format khusus tidak dapat secara otomatis dirubah tke layar 3D.)
- Mode 2D->3D mode tersedia untuk melihat semua sinyal.
- Untuk model mendukung Widi, Anda dapat mengatur mode 3D dengan cara yang sama seperti dalam mode RGB (PC).

Masukan	Sinyal	Resolusi	Frekuensi Horisontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)	Format Video 3D Yang Dapat Diputar	
HDMI-DTV	480p	640X480	62.938 / 63	59.94/ 60	Kemasan Bingkai, Bidang Alternatif	
		720X480			Berdampingan(Penuh), Atas-dan-Bawah, Berdampingan(setengah)	
		640X480	31.469 / 31.5		50	Kemasan Bingkai, Bidang Alternatif
		720X480				Berdampingan(Penuh), Atas-dan-Bawah, Berdampingan(setengah)
	576p	720X576	62.5	50		Kemasan Bingkai, Garis Alternatif
			31.25			
	720p	1280X720	75	50	Kemasan Bingkai, Garis Alternatif	
			89.91/90	59.94 / 60		Berdampingan(Penuh), Atas-dan-Bawah Berdampingan(setengah), Sequential bingkai Tunggal
			37.5	50		
			44.96 / 45	59.94 / 60		Bidang Alternatif
	1080i	1920X1080	67.432 / 67.5	59.94 / 60	Kemasan Bingkai	
			56.25	50	Kemasan Bingkai, Bidang Alternatif	
			62.5		Bidang Alternatif	
			33.72 / 33.75		59.94 / 60	Kemasan Bingkai
			28.125	50	Berdampingan(Penuh), Atas-dan-Bawah, Berdampingan(setengah)	
	1080p	1920X1080	53.946 / 54	23.97 / 24	Kemasan Bingkai, Garis Alternatif	
			67.432/67.5	29.97 / 30		Berdampingan(Penuh), Atas-dan-Bawah Berdampingan(setengah), Papan Catur
			26.973 / 27	23.976 / 24	Kemasan Bingkai, Garis Alternatif	
			33.716 / 33.75	29.97 / 30.00		Berdampingan(Penuh), Atas-dan-Bawah Berdampingan(setengah), Papan Catur
			56.250	50	Atas-dan-Bawah, Berdampingan(setengah), Papan Catur, Sequential bingkai Tunggal, Baris Antar Halaman, Kolom Antar Halaman	
			67.43 / 67.5	59.94 / 60	Atas-dan-Bawah, Berdampingan(setengah), Papan Catur, Sequential bingkai Tunggal, Baris Antar Halaman, Kolom Antar Halaman	
HDMI-PC			1024X768		48.363	60.004
	1360X768		60.015	60.015	Berdampingan(setengah), Atas & Bawah	
	1920X1080		67.50	60.00	Berdampingan(setengah), Atas & Bawah Papan Catur, Sequential bingkai Tunggal, Baris Antar Halaman, Kolom Antar Halaman	
RGB-PC	1024X768		48.363	60.004	Berdampingan(setengah), Atas & Bawah	
	1360X768		60.015	60.015	Berdampingan(setengah), Atas & Bawah	
	1920X1080		67.50	60.00	Berdampingan(setengah), Atas & Bawah	
Component	720p	1280X720	37.5	50	Berdampingan, Atas & Bawah	
			45	60		
	1080i	1920X1080	28.125	50		
			33.75	60		
USB	1080p	1920X1080	33.75	30	Berdampingan, Atas & Bawah, Papan Catur, Sequential bingkai Tunggal, Baris Antar Halaman, Kolom Antar Halaman MPO(Foto), JPS(Foto) (Foto : Berdampingan(setengah), Atas & Bawah)	
DLNA	1080p	1920X1080	33.75	30	Berdampingan, Atas & Bawah, Papan Catur, Sequential bingkai Tunggal, Baris Antar Halaman, Kolom Antar Halaman MPO(Foto), JPS(Foto) (Foto : Berdampingan(setengah), Atas & Bawah)	
	Sinyal				Format Video 3D yang Dapat Diputar	
DTV	720p, 1080i				Berdampingan, Atas & Bawah	



Life's Good

PT. LG ELECTRONICS INDONESIA

Kawasan Industri MM2100 Blok G
Cikarang Barat, Bekasi, Jawa Barat 17520
INDONESIA

TANDA PENDAFTARAN

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

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



OWNER'S MANUAL EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

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

PM47**
PM67**
PM69**
PM97**

www.lg.com

IR CODES

(Depending on model)

Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
08	⏻ (POWER)	Remote control Button (Power On/Off)	B0	▶	Remote control Button
			BA	⏮	Remote control Button
7A	📖 (User Guide)	Remote control Button	8F	◀◀	Remote control Button
79	⏮ RATIO	Remote control Button	8E	▶▶	Remote control Button
0B	📶 INPUT	Remote control Button	BD	REC ●	Remote control Button
F0	TV/RAD 📺/📻	Remote control Button	AA	INFO ⓘ	Remote control Button
10-19	Alphanumeric buttons 0-9	Remote control Button	95	🌱 ENERGYSAVING	Remote control Button
53	LIST	Remote control Button	7E	🔗 SIMPLINK	Remote control Button
1A	Q.VIEW	Remote control Button			
02	+ 🔍	Remote control Button			
1E	FAV	Remote control Button			
00	^ P	Remote control Button			
DC	3D	Remote control Button			
03	📏 -	Remote control Button			
09	🔇 MUTE	Remote control Button			
01	P v	Remote control Button			
43	SETTINGS	Remote control Button			
7C	🏠 HOME	Remote control Button			
42	📺 MY APPS	Remote control Button			
40	^	Remote control Button			
07	<	Remote control Button			
44	OK Ⓞ	Remote control Button			
06	>	Remote control Button			
41	v	Remote control Button			
28	↩ (BACK)	Remote control Button			
AB	GUIDE	Remote control Button			
5B	EXIT 📺	Remote control Button			
72	RED	Remote control Button			
71	GREEN	Remote control Button			
63	YELLOW	Remote control Button			
61	BLUE	Remote control Button			
20	TEXT	Remote control Button			
21	T.OPT	Remote control Button			
45	SUBTITLE/ Q.MENU	Remote control Button			
B1	■ LIVE TV	Remote control Button			

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

(Depending on model)

- Image shown may differ from your TV.

RS-232C Setup

Connect the RS-232C (serial port) input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) to control the product's functions externally.

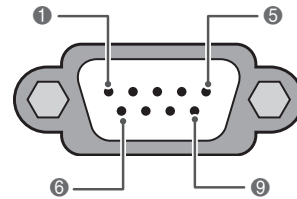
Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the product back panel.



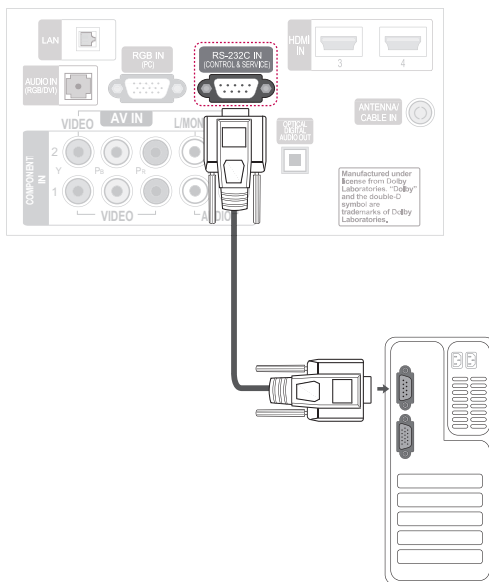
NOTE

- RS-232C on this TV is intended to be used with third party RS-232C control hardware and software. The instructions below are provided to help with programming software or to test functionality using telenet software.
- RS-232C connection cables are not supplied with the product.

Type of connector; D-Sub 9-Pin Male

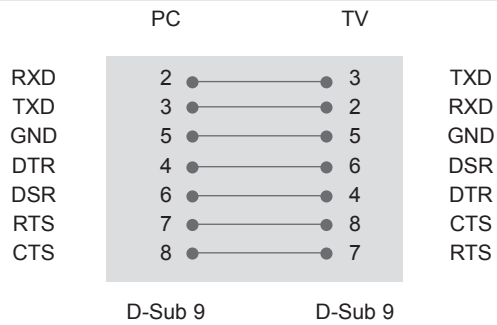


No.	Pin name
1	No connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	No Connection

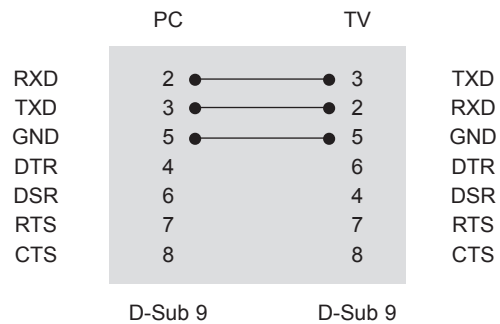


RS-232C Configurations

7-Wire Configurations (Standard RS-232C cable)



3-Wire Configurations (Not standard)



Set ID

Set ID number. "Real Data Mapping" (See p.9)

- 1 Press **Home** to access the Home menus.
- 2 Press the Navigation buttons to scroll to **SETUP** and press **OK**.
- 3 Press the Navigation buttons to scroll to **OPTION** and press **OK**.
- 4 Press the Navigation buttons to scroll to **Set ID** and press **OK**.
- 5 Scroll left or right to select a set ID number and select **Close**. The adjustment range is 1 to 99.
- 6 When you are finished, press **EXIT**.

Communication Parameters

- Baud rate: 9600 bps (UART)
- Data length: 8 bits
- Parity : None
- Stop bit: 1 bit
- Communication code: ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

Command reference list

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	00 to 01	14. Colour Temperature	x	u	00 to 64
02. Aspect Ratio	k	c	(See p.6)	15. ISM Method	j	q	00 to 05
03. Screen Mute	k	d	(See p.6)	16. Energy Saving	j	q	00 to 05
04. Volume Mute	k	e	00 to 01	17. Auto Configuration	j	u	01
05. Volume Control	k	f	00 to 64	18. Tune Command	m	a	(See p.8)
06. Contrast	k	g	00 to 64	19. Programme Add/Skip	m	b	00 to 01
07. Brightness	k	h	00 to 64	20. Key	m	c	Key Code
08. Colour	k	i	00 to 64	21. Input select (Main)	x	b	(See p.9)
09. Tint	k	j	00 to 64	22. 3D (Only 3D models)	x	t	(See p.9)
10. Sharpness	k	k	00 to 32	23. Extended 3D (Only 3D models)	x	v	(See p.10)
11. OSD Select	k	l	00 to 01				
12. Remote Control Lock Mode	k	m	00 to 01				
13. Balance	k	t	00 to 64				

- Note : During USB operations such as DivX or EMF, all commands except Power(ka) and Key(mc) are not executed and treated as NG.

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

- [Command 1] First command to control the TV.(j, k, m or x)
- [Command 2] Second command to control the TV.
- [Set ID] You can adjust the set ID to choose desired monitor ID number in option menu. Adjustment range is 1 to 99.
When selecting Set ID '0', every connected set is controlled.
Set ID is indicated as decimal (1 to 99) on menu and as Hexa decimal (0x0 to 0x63) on transmission/receiving protocol.
- [DATA] To transmit command data.
Transmit 'FF' data to read status of command.
- [Cr] Carriage Return
ASCII code '0x0D'
- [] ASCII code 'space (0x20)'

OK Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

- * The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is data read mode, it indicates present status data. If the data is data write mode, it returns the data of the PC computer.

Error Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

- * The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from non-viable functions or communication errors.

Data 00: Illegal Code

01. Power (Command: k a)

- To control Power On/Off of the set.

Transmission[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Power Off 01 : Power On

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- To show Power On/Off.

Transmission [k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Similarly, if other functions transmit '0xFF' data based on this format, Acknowledgement data feed back presents status about each function.
- * OK Ack., Error Ack. and other message may display on the screen when TV is power On.

02. Aspect Ratio (Command: k c) (Main Picture Size)

- To adjust the screen format. (Main picture format)
You can also adjust the screen format using the Aspect Ratio in the Q.MENU. or PICTURE menu.

Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01 : Normal screen (4:3)
02 : Wide screen (16:9)
04 : Zoom
06 : Original
07 : 14:9
09 : Just Scan
0B : Full Wide
10 to 1F : Cinema Zoom 1 to 16

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Using the PC input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.
- * In DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Component(720p, 1080i, 1080p 50 Hz / 60 Hz) mode, Just Scan is available.
- * Full Wide is supported only for DTV.

03. Screen Mute (Command: k d)

- To select screen mute on/off.

Transmission [k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Screen mute off (Picture on)
Video mute off
01 : Screen mute on (Picture off)
10 : Video mute on

Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * In case of video mute on only, TV will display On Screen Display(OSD). But, in case of Screen mute on, TV will not display OSD.

04. Volume Mute (Command: k e)

- ▶ To control volume mute on/off.
You can also adjust mute using the MUTE button on remote control.

Transmission [k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Volume mute on (Volume off)
01 : Volume mute off (Volume on)

Ack [e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

05. Volume Control (Command: k f)

- ▶ To adjust volume.
You can also adjust volume with the VOLUME buttons on remote control.

Transmission [k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

* Refer to 'Real data mapping'. (See p.9)

Ack [f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Contrast (Command: k g)

- ▶ To adjust screen contrast.
You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

* Refer to 'Real data mapping'. (See p.9)

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Brightness (Command: k h)

- ▶ To adjust screen brightness.
You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

* Refer to 'Real data mapping'. (See p.9)

Ack [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Colour (Command: k i)

- ▶ To adjust the screen colour.
You can also adjust colour in the PICTURE menu.

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

* Refer to 'Real data mapping'. (See p.9)

Ack [i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Tint (Command: k j)

- ▶ To adjust the screen tint.
You can also adjust tint in the PICTURE menu.

Transmission [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Red : 00 to Green : 64

* Refer to 'Real data mapping'. (See p.9)

Ack [j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Sharpness (Command: k k)

- ▶ To adjust the screen sharpness.
You can also adjust sharpness in the PICTURE menu.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 32

* Refer to 'Real data mapping'. (See p.9)

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. OSD Select (Command: k l)

- ▶ To select OSD (On Screen Display) on/off when controlling remotely.

Transmission [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : OSD off 01 : OSD on

Ack [l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Remote control lock mode (Command: k m)

- ▶ To lock the front panel controls on the monitor and remote control.

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Lock off 01 : Lock on

Ack [m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* If you are not using the remote control, use this mode.
When main power is on/off, external control lock is released.

* In the standby mode, if key lock is on, TV will not turn on by power on key of IR & Local Key.

13. Balance (Command: k t)

- ▶ To adjust balance.
You can also adjust balance in the AUDIO menu.

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

* Refer to 'Real data mapping'. (See p.9)

Ack [t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

14. Colour Temperature (Command: x u)

- ▶ To adjust colour temperature. You can also adjust Colour Temperature in the PICTURE menu.

Transmission [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 00 to Max : 64

* Refer to 'Real data mapping'. (See p.9)

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

15. ISM Method (Command: j p)

- ▶ To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in OPTION menu.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data 02: Orbiter
08: Normal
20: Colour Wash

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Energy Saving (Command: j q)

- ▶ To reduce the power consumption of the TV. You can also adjust Energy Saving in PICTURE menu.

Transmission [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Off
01: Minimum
02: Medium
03: Maximum
04: Intelligent Sensor
05: Screen off

Ack [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. Auto Configure (Command: j u)

- ▶ To adjust picture position and minimize image shaking automatically. It works only in RGB (PC) mode.

Transmission [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: To set

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Tune Command (Command: m a)

- ▶ Select channel to following physical number.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data00][][Data01][][Data02][Cr]

Data00 : High channel data

Data01 : Low channel data

ex. No. 47 -> 00 2F (2FH)

No. 394 -> 01 8A (18AH),

DTV No. 0 -> Don't care

Data02 : 0x00 : Analogue Main

0x10 : DTV Main

0x20 : Radio

Channel data range

Analogue - Min: 00 to Max: C7 (0 to 199)

Digital - Min: 00 to Max: 3E7 (0 to 999)

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data Min: 00 to Max: 7DH

19. Programme Add/Skip (Command: m b)

- ▶ To set skip status for the current Programme.

Transmission [m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Skip 01 : Add

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Key (Command: m c)

- ▶ To send IR remote key code.

Transmission [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data Key code (See p.2)

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

21. Input select (Command: x b) (Main Picture Input)

► To select input source for main picture.
(Use the feature depending on your model.)

Transmission [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data Structure

MSB				LSB			
0	0	0	0	0	0	0	0

└ External Input ┐ └ Input Number ┐

External Input				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Real data mapping

00 : Step 0
:
A : Step 10 (Set ID 10)
:
F : Step 15 (Set ID 15)
10 : Step 16 (Set ID 16)
:
64 : Step 100
:
6E : Step 110
:
73 : Step 115
74 : Step 116
:
CF : Step 199
:
FE : Step 254
FF : Step 255

22. 3D (Command: x t) (Only 3D models)

► To change 3D mode for TV.

Transmission [x][t][][Set ID][][Data01][][Data02][][Data03][][Data04][Cr]

Data01 00 : 3D On
01 : 3D Off
02 : 3D to 2D
03 : 2D to 3D

Data02 00 : Top and Bottom
01 : Side by Side
02 : Check Board
03 : Single Frame Sequential
04 : Column interleaving
05 : Row interleaving

Data03 00 : Right to Left
01 : Left to Right

Data04 3D Effect(3D Depth) : 0~20

*If data01 is 01(3D off), data02, data03 and data04 have no meaning.

*If data01 is 02(3D to 2D), data02, data03 and data04 have no meaning.

*If data01 is 03(2D to 3D), data02 and data03 have no meaning.

Data 01	Data 02	Data 03	Data 04
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X : Don't care

Ack : All data must consist of 2 characters.

[t][][OK][Data01][][Data02][][Data03][][Data04][x]

[t][][NG][Data01][x]

23. Extended 3D(Command: x v) (Only 3D models)

► To change 3D mode for TV.

Transmission [x][v][][Set ID][][Data01][][Data02][Cr]

Data01 : 3D option item that user wants to adjust

Data	3D Option
00	3D Picture Correction
01	3D Depth
02	3D Viewpoint
07	3D Sound Zooming
08	Normal Image View
09	3D Mode

Data02 : It has own range for each 3D option determined by Data01.

1) When Data 01 is 00

Data	3D Picture Correction
00	Right to Left
01	Left to Right

2) When Data 01 is 01

Data Min: 00 ~ Max: 14

3) When Data 01 is 02

Data Min: 00 ~ Max: 14

4) When Data01 is 07

Data	3D Sound Zooming
00	Off
01	On

5) When Data01 is 08

Data	Normal Image View
00	Off
01	On

6) When Data01 is 09

Data	3D Mode
00	Standard
01	Sports
02	Cinema
03	Extreme
04	Manual

(* transmit by Hexadecimal code)

Ack : All data must be consist of 2 characters.

[v][][OK] [Data01][][Data02] [x][v][][NG] [Data01] [x]

* Use the feature depending on your model.

