Life's Good

BUKU PANDUAN

Keamanan dan Referensi

TV LED*

* Pernyataan

Televisi LED LG menggunakan layar LCD dengan lampu latar LED.

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

43UR640S0TD
50UR640S0TD
55UR640S0TD
65UR640S0TD
75UR640S0TD
86UR640S0TD

Nomor pendaftaran :
PMKG.341.06.2021

MFL71809908
(2106-REV00)

www.lg.com

Hak Cipta © LG Electronics Inc 2021. Semua Hak Cipta Dilindungi.

Daftar Isi

Peringatan! Petunjuk Keamanan

Persiapan

Pembelian Terpisah

5 Jam LED
5 Remote Kontrol Ajaib
6 Braket Penyangga Dinding

Mengangkat dan Memindahkan TV

Memasang diatas Meja

8 Mengamankan TV pada meja
8 Menggunakan sistem keamanan Kensington
8 Pengaman TV di dinding

Memasang TV pada Dinding

Koneksi

10 Antena/Kabel
10 Koneksi Parabola
10 Modul CI
11 Koneksi Lainnya
12 Speaker Eksternal
13 Jaringan

Menggunakan Tombol

14 Fungsi Dasar
14 Menyesuaikan menu

Mengatur sudut kemiringan layar TV untuk menyesuaikan posisi Anda

Menggunakan Remote Kontrol

Penyelesaian Masalah

Spesifikasi

21 Mode yang didukung HDMI-DTV
21 Mode yang didukung HDMI-PC
22 Format Foto yang didukung
22 Format Audio yang didukung
23 Format Video yang didukung

Informasi Pemberitahuan Perangkat Lunak Sumber Terbuka

Informasi Mengunduh Perangkat Lunak

Lisensi

Kode-kode IR

Pemasangan Prangkat Kontrol Eksternal

26 Pemasangan RS-232C
26 Tipe penyambung : D-Sub 9-Pin Male
27 Konfigurasi RS-232C
27 Parameter Komunikasi
27 Set ID
28 Daftar Referensi Perintah
28 Transmisi / Protokol Penerima

Peringatan! Petunjuk Keamanan



PERHATIAN : UNTUK MENGURANGI RISIKO SENGATAN LISTRIK, JANGAN MEMBUKA PENUTUP BELAKANG. TIDAK ADA BAGIAN DALAM YANG DAPAT DIPERBAIKI PENGGUNA.RUJUKAN PADA PETUGAS LAYANAN YANG BERKUALIFIKASI.

Simbol ini dimaksudkan untuk mengingatkan pengguna adanya "tegangan berbahaya" dalam produk yang mungkin cukup besar untuk menimbulkan risiko sengatan listrik bagi manusia.

Simbol ini dimaksudkan untuk mengingatkan pengguna akan adanya petunjuk operasi dan pemeliharaan (servis) penting dalam literatur yang menyertai perangka.

PERINGATAN: UNTUK MENGURANGI RISIKO DARI KEBAKARAN DAN SENGATAN LISTRIK, HINDARKAN PRODUK INI DARI HUJAN DAN KELEMBAPAN

- UNTUK MENCEGAH KEBAKARAN, JAUHKAN LILIN ATAU SUMBER API LAIN DARI PRODUK INI SETIAP SAAT.
- **Jangan menempatkan TV dan/atau remote kontrol di lingkungan berikut:**
  - Lokasi yang terkena sinar matahari langsung.
  - Daerah dengan kelembapan yang tinggi seperti kamar mandi.
  - Dekat dengan sumber panas seperti kompor dan perangkat lain yang menghasilkan panas.
  - Dekat dengan dapur atau area lembap dimana dapat dengan mudah terkena uap atau minyak.
  - Area yang terkena hujan dan angin.
  - Jangan sampai meneteskan atau memercikkan dan jangan letakkan benda-benda seperti vas, cangkir, dll. pada atau diatas peralatan (mis.,pada rak diatas unit).
  - Dekat benda mudah terbakar seperti bensin atau lilin, atau memaparkan TV langsung ke AC.
  - Jangan memasang di tempat yang terlalu berdebu.

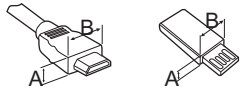
  Jika tidak, hal ini dapat menyebabkan api, sengatan listrik, kebakaran/ledakan, malfungsi atau deformasi produk.
- **Ventilasi**
  - Pasang TV Anda di tempat yang memiliki ventilasi yang baik. Jangan pasang pada ruangan terbatas seperti rak buku.
  - Jangan memasang produk di atas karpet atau bantal.
  - Jangan menghalangi atau menutup produk dengan kain atau material lainnya ketika unit terpasang.
- Hati-hati, jangan menyentuh lubang ventilasi. Ketika menonton TV dalam waktu yang lama, lubang ventilasi mungkin menjadi panas.
- Lindungi kabel daya dari kerusakan fisik atau mekanik, seperti terpuntir, tertekuk, tergencet, terjepit pintu atau terinjak. Beri perhatian lebih pada steker, stopkontak, dan bagian dimana kabel terhubung pada produk.
- Jangan memindahkan TV saat kabel daya terpasang.
- Jangan menggunakan kabel daya yang rusak atau longgar.
- Pastikan pegang steker saat melepas kabel daya. Jangan tarik kabel daya untuk melepaskan kabel TV.
- Jangan hubungkan terlalu banyak perangkat ke stopkontak AC yang sama karena dapat mengakibatkan kebakaran atau sengatan listrik.
- **Memutus Daya dari Perangkat Utama**
  - Steker daya adalah perangkat pemutus daya. Jika terjadi keadaan darurat, steker daya harus tetap mudah diakses.
- Jangan biarkan anak-anak Anda memanjat atau menempel pada TV. Jika tidak, TV mungkin terjatuh sehingga menyebabkan cedera serius.
- **Pemasangan Antena Luar** (Bisa berbeda tergantung negara):
  - Jika antena luar terpasang, ikuti tindakan pencegahan di bawah ini. Sistem antena luar tidak boleh di letakan pada bagian atas saluran listrik atau sumber listrik, atau tempat yang bisa bersentuhan dengan saluran listrik atau sirkuit karena cedera serius ataupun kematian dapat terjadi.

- **Grounding** (kecuali perangkat yang tidak berpengaman)
  - TV dengan steker tiga cabang harus dihubungkan ke stopkontak AC tiga cabang yang berpengaman. Pastikan Anda menghubungkan kabel berpengaman untuk mencegah sengatan listrik yang mungkin terjadi.
- Jangan sentuh perangkat atau antena ini saat terjadi badai petir. Anda dapat tersengat listrik.
- Pastikan kabel daya tersambung dengan benar ke soket TV dan stopkontak. Jika tidak diamankan, kerusakan pada steker dan stopkontak dapat terjadi dan dalam kasus ekstrem api dapat keluar.
- Jangan memasukkan benda logam atau benda yang mudah terbakar ke dalam produk. Jika benda asing dimasukkan ke dalam produk, lepaskan kabel daya dan hubungi layanan pelanggan.
- Jangan menyentuh ujung kabel daya saat terpasang. Anda bisa tersengat listrik.
- **Jika terjadi hal berikut, cabut produk segera dan hubungi layanan pelanggan setempat.**
  - Produk telah rusak.
  - Jika air atau zat lain masuk ke produk (seperti adaptor AC, kabel daya, atau TV).
  - Jika Anda mencium bau asap atau bau lain yang berasal dari TV.
  - Saat badai petir atau bila tidak terpakai untuk jangka waktu yang lama.

  Jika TV dimatikan dengan remote kontrol atau tombol daya, sumber daya AC tetap terhubung ke unit jika tidak dilepaskan.
- Jangan gunakan peralatan listrik bertegangan tinggi dekat dengan TV (misal, raket nyamuk). Hal ini dapat menyebabkan malfungsi.
- Jangan mencoba memodifikasi produk ini dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari LG Electronics. Kebakaran dan sengatan listrik dapat terjadi. Hubungi layanan pelanggan lokal untuk pelayanan dan perbaikan. Modifikasi yang tidak sah bisa membatalkan wewenang pengguna mengoperasikan produk ini.
- Hanya gunakan peralatan / aksesori yang terizinkan oleh LG electronics. Jika tidak, ini bisa menyebabkan api, sengatan listrik, malfungsi, atau kerusakan produk.
- Jangan pernah membongkar adaptor AC atau kabel daya. Hal ini dapat menyebabkan api atau sengatan listrik.
- Operasikan adaptor dengan hati-hati untuk menghindari terjatuh atau terbentur. Hal ini dapat mengakibatkan kerusakan pada adaptor.
- Untuk mengurangi risiko dari api atau sengatan listrik, jangan menyentuh TV dengan tangan basah. Jika cabang kabel daya basah atau tertutupi debu maka keringkan steker daya secara menyeluruh atau bersihkan debu.
- **Baterai**
  - Simpan aksesori (baterai, dan lainnya) pada daerah yang aman dari jangkauan anak-anak.
  - Jangan sampai terjadi korsleting, perombakan, atau membiarkan baterai menjadi terlalu panas. Jangan membuang baterai di api. Baterai seharusnya tidak terkena panas berlebih.
  - Peringatan : Risiko terjadinya api dan ledakan jika baterai diganti tipe yang tidak sesuai.
- **Berpindah**
  - Saat berpindah, pastikan produk telah dimatikan, tidak tersambung dan semua kabel telah dilepas. Mungkin dibutuhkan 2 orang atau lebih untuk membawa TV yang lebih besar. Jangan menekan atau memberi tekanan pada panel depan TV. Jika tidak, ini bisa mengakibatkan kerusakan produk, bahaya kebakaran atau cedera.
- Jauhkan anti-kelembapan kemasan atau plastik kemasan dari jangkauan anak-anak.
- Jangan biarkan produk terguncang atau benda jatuh mengenai produk, dan jangan membenturkan sesuatu ke layar.
- Jangan menekan panel layar dengan tangan atau benda tajam lain seperti paku, pensil atau pena, dapat menyebabkan goresan pada layar.
- **Membersihkan**
  - Saat membersihkan produk dan komponennya, cabut kabel daya dan gunakan kain lembut untuk membersihkan. Jangan menyemprotkan air, atau menggunakan lap basah. Jangan membersihkan TV Anda dengan bahan kimia termasuk pembersih kaca, mobil, pengkilap, abrasif atau wax, bensin, alkohol dsb., dapat menyebabkan kerusakan produk atau panel layar. Juga dapat menyebabkan kebakaran sengatan listrik atau kerusakan produk (perubahan bentuk, korosi, atau pecah).

Persiapan

- Jika TV dinyalakan untuk pertama kalinya setelah dikirim dari pabrik, mungkin TV memerlukan waktu inisialisasi beberapa menit.
- Gambar yang ditampilkan mungkin berbeda dari TV Anda.
- OSD TV Anda (On Screen Display) mungkin sedikit berbeda dari yang ditunjukkan dalam buku petunjuk ini.
- Menu dan pilihan yang tersedia mungkin berbeda dari sumber masukkan atau dari model produk yang digunakan.
- Fitur baru mungkin dapat bertambah untuk TV ini di masa yang akan datang.
- Perangkat harus mudah diakses ke lokasi stopkontak yang dekat. Beberapa perangkat tidak dibuat dengan menyalakan tombol on / off, mematikan perangkat dan melepaskan kabel daya
- Item yang disertakan dengan produk Anda dapat bervariasi tergantung model.
- Spesifikasi produk atau konten manual dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya untuk meningkatkan fungsi produk.
- Untuk koneksi optimal, kabel HDMI dan perangkat USB harus memiliki bezel kurang dari 10 mm dan lebar 18 mm. Gunakan kabel tambahan untuk mendukung USB 2.0 jika kabel atau memory stik USB tidak dapat bekerja dengan baik pada terminal USB TV Anda.



* A ≦ 10 mm

* B ≦ 18 mm

- Gunakan kabel bersertifikat dengan logo HDMI.
- Jika Anda tidak menggunakan kabel bersetifikat HDMI, mungkin tidak tampil pada layar atau kegagalan koneksi dapat terjadi.
- Tipe kabel HDMI yang disarankan.
  - Kabel Ultra High Speed HDMI®/™ (3 m atau kurang)

Pembelian terpisah

Item pembelian terpisah dapat diubah atau dimodifikasi untuk meningkatkan kualitas tanpa pemberitahuan. Hubungi dealer Anda untuk membeli barang-barang ini. Perangkat ini hanya bekerja dengan model tertentu.

Nama atau desain model dapat diubah tergantung pada peningkatan fungsi produk, keadaan atau kebijakan pabrikan.

Jam LED

(Tergantung model)

LEC-005

Remote Kontrol Ajaib

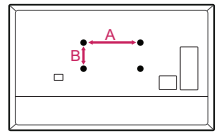
(Tergantung model)

AN-MR18HA

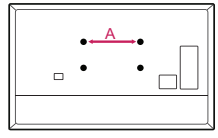
Periksa apakah TV anda mendukung Bluetooth dalam spesifikasi Wireless Module untuk verifikasi apakah dapat digunakan dengan Remote Ajaib.

Braket Penyangga Dinding

Pastikan menggunakan sekrup dan braket pemasangan dinding yang memenuhi standar VESA. Dimensi standar untuk kit pemasangan dinding dijelaskan pada tabel berikut.



Model	43/50UR64*	55UR64*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Sekrup standar	M6	M6
Jumlah sekrup	4	4
Braket penyangga dinding	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Model	65UR64*	75UR64*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	400 x 400
Sekrup standar	M6	M6
Jumlah sekrup	4	4
Braket penyangga dinding	OLW480B	LSW440B
Model	86UR64*	
VESA (A x B) (mm)	600 x 400	
Sekrup standar	M8	
Jumlah sekrup	4	
Braket penyangga dinding	LSW640B	



Model	43/50UR64*	55/65UR64*
Jarak sekrup (A) (mm)	200	300
Sekrup standar	M6	M6
Jumlah sekrup	2	2
Braket penyangga dinding	WB21LMB	WB21LMB

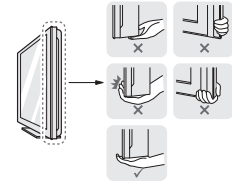
Mengangkat dan Memindahkan TV

Baca hal berikut untuk mencegah TV tergores atau rusak, dan untuk keamanan pemindahan terlepas dari jenis dan ukurannya.

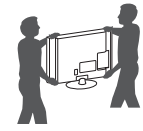
- Disarankan untuk memindahkan TV dengan menggunakan kotak atau packing pembungkus seperti kondisi awal saat membeli TV ini.
- Sebelum memindahkan atau mengangkat TV, cabut kabel daya dan semua kabel.
- Saat memegang TV, posisikan layar membelakangi Anda, untuk menghindari kerusakan.



- Pegang bagian atas dan bawah bingkai TV dengan kuat. Pastikan tidak memegang bagian yang transparan, speaker atau daerah grill speaker.



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



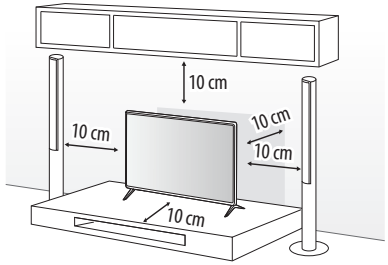
- Saat memindahkan TV, jangan diguncang atau digetarkan secara berlebihan.
- Saat memindahkan TV, jaga TV tetap tegak keatas, jangan dibalik atau dimiringkan ke kiri atau ke kanan.
- Jangan menekan terlalu berlebihan dapat menyebabkan bingkai renggang / bengkok yang dapat merusak layar.
- Saat mengangkat TV, hati-hati agar tidak merusak tombol joystick yang menonjol.

- Jangan menyentuh layar setiap saat, karena hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada layar.
- Jangan pindahkan TV dengan memegang gagang kabel, karen pemegang kabel bisa patah, dan cedera dan kerusakan pada TV bisa terjadi.
- Saat memasang dudukan ke TV, letakkan layar menghadap ke bawah di atas meja empuk atau permukaan datar untuk melindungi layar dari goresan. (Tergantung pada model)

Memasang diatas Meja

(Tergantung model)

1 Angkat dan atur TV ke posisi yang sesuai pada meja.
- Beri jarak 10 cm (minimal) dari dinding untuk ventilasi yang baik.



(Tergantung Model)

2 Hubungkan kabel daya pada stopkontak dinding.

- Jangan menggunakan zat asing (minyak, pelumas, dll.) pada bagian sekrup ketika merakit produk. (Hal tersebut dapat merusak produk.)
- Jika memasang TV di atas dudukan, Anda perlu melakukan tindakan untuk mencegah TV terjatuh. Jika tidak, produk mungkin jatuh, yang dapat menyebabkan cedera.
- Jangan gunakan barang yang tidak disetujui untuk memastikan masa pakai produk dan keselamatan.
- Kerusakan atau cedera yang disebabkan oleh penggunaan barang yang tidak disetujui tidak tercakup dalam garansi pabrik.
- Pastikan sekrup dimasukkan dengan benar dan dikencangkan dengan aman. (Jika dikencangkan dengan aman kencang, TV mungkin miring ke depan setelah dipasang.) Jangan memasang sekrup terlalu kuat dan kencang; jika tidak sekrup mungkin rusak dan tidak kencang dengan benar.

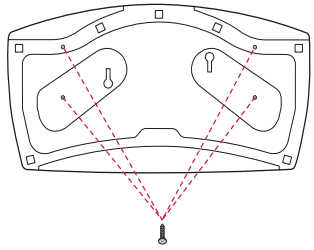
- Jika televisi tidak diletakan pada tempat yang cukup stabil, maka dapat menimbulkan potensi bahaya akibat TV terjatuh. Cedera yang terjadi, khususnya pada anak-anak dapat dihindari dengan langkah pencegahan sebagai berikut:
  - Menggunakan kabinet atau dudukan yang direkomendasikan televisi rekomendasi produsen televisi.
  - Gunakan furnitur yang dapat dengan aman menahan televisi.
  - Pastikan televisi tidak berada pada posisi menggantung diujung furnitur penyangga/dudukan.
  - Tidak meletakan televisi pada furnitur yang tinggi, (misalnya, lemari atau rak buku) tanpa mengamankan furnitur dan televisi pada sesuatu yang kuat untuk menahan TV terjatuh.
  - Tidak meletakkan televisi diatas kain atau material lain, yang diletakkan diantara televisi dengan furnitur penyangga.
  - Mengajarkan anak-anak akan bahaya memanjat furnitur untuk memainkan televisi dan pengontrolnya.

Mengamankan TV pada meja

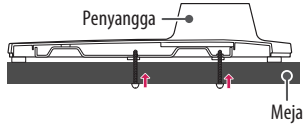
(Tergantung model)

TV harus dipasang ke meja sehingga tidak dapat ditarik ke arah depan/belakang, yang berpotensi menyebabkan cedera atau kerusakan pada produk.

Tipe A

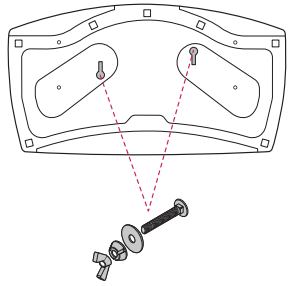


4-Sekrup
(Tidak disertakan pada TV)

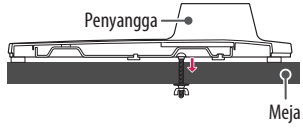


- Sekrup : M5 x L (*L: Tebal meja + 8~10 mm)
  contoh) Tebal meja: 15 mm, Sekrup: M5 x L25

Tipe B



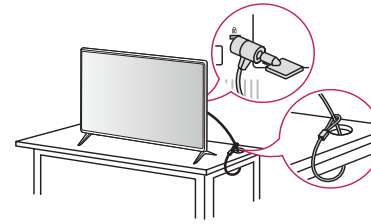
2-Sekrup untuk pengaman penyangga
2-Mur untuk pengaman penyangga
2-Baut untuk pengaman penyangga
(Disertakan pada TV)



Menggunakan sistem keamanan Kensington

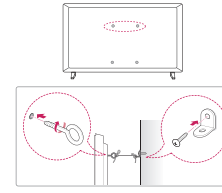
(Tergantung model)

Penghubung sistem pengaman Kengsington 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.



(Tergantung model)

Pengaman TV di dinding



(Tergantung model)

1 Masukan dan kencangkan baut-mata, atau braket TV dan bautnya pada bagian belakang TV.
- Jika terdapat baut pada posisi untuk baut-mata, lepaskan terlebih dahulu.

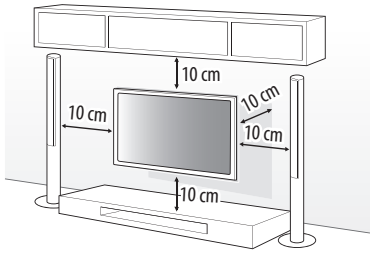
2 Pasang braket dinding dan bautnya pada dinding. Sesuaikan posisi dari braket dinding dan baut-mata pada belakang TV.

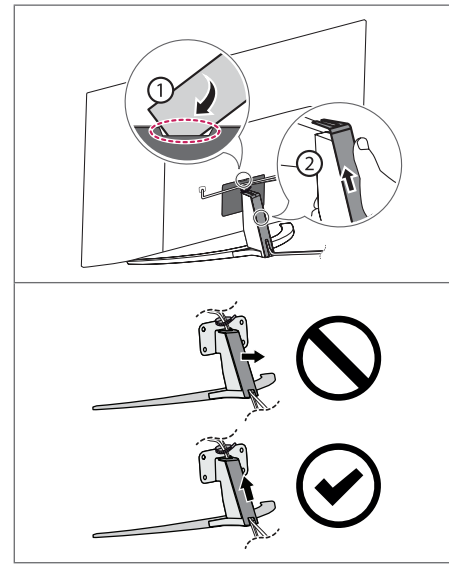
3 Hubungkan baut-mata dan braket dinding menggunakan tali yang kokoh. Pastikan tali pada posisi sejajar dengan permukaan yang rata.

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

Memasang TV pada Dinding

Pasangkan braket penyangga dinding pada belakang TV dengan hati-hati, kemudian pasangkan ke dinding yang kokoh yang tegak lurus dengan lantai. Jika anda memasangkan TV pada material dinding yang lain, silahkan hubungi personel berkualifikasi". LG menyarankan, pemasangan TV di dinding dilakukan oleh orang yang profesional. Kami menyarankan menggunakan braket penyangga dinding LG. Braket LG mudah untuk bergerak dengan kabel yang terhubung. Jika Anda tidak menggunakan braket LG, mohon gunakan braket penyangga dinding dimana perangkat tersebut cukup aman untuk dipasang ke dinding dengan ruang yang cukup untuk memberikan koneksi ke perangkat eksternal. Hal ini disarankan untuk menghubungkan semua kabel sebelum memasang tetap braket dinding.



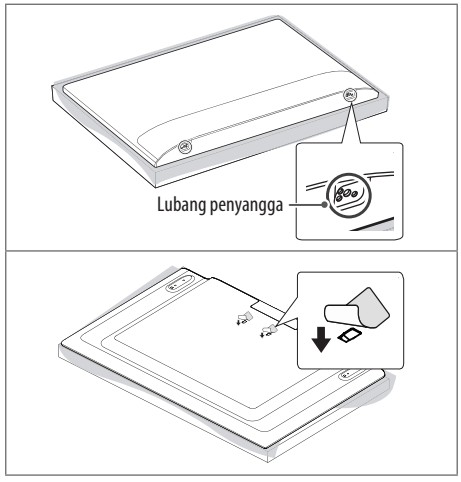


(Tergantung model)

- Lepaskan dudukan sebelum memasang TV pada penyangga dinding dengan melakukan cara kebalikan dari pemasangan (Tergantung model)
- Untuk informasi lebih lanjut tentang sekrup dan braket pemasangan dinding, lihat Pembelian terpisah.
- Jika Anda berniat memasang produk ke dinding, pasang penyangga standar VESA (bagian opsional) ke belakang produk. Saat anda memasang set menggunakan braket penyangga dinding (part opsional), pasang dengan hati-hati agar jangan sampai terjatuh
- Saat memasang TV di dinding, pastikan tidak memasang TV dengan menggantungkan kabel daya dan kabel sinyal pada bagian belakang TV
- Jangan memasang produk ini di dinding jika bisa terkena minyak atau kabut minyak. Hal ini dapat merusak produk dan menyebabkannya jatuh.

- Jangan menggunakan benda tajam saat Anda melepaskan penutup kabel. Hal ini dapat merusak kabel atau kabinet. Mungkin juga dapat menyebabkan cedera pribadi. (Tergantung model)

• Saat memasang braket penyangga dinding, dianjurkan untuk menutup lubang dudukan dengan menggunakan label perekat, untuk mencegah masuknya debu dan serangga. (Tergantung model)



Koneksi

Hubungkan beberapa perangkat eksternal ke TV dan ganti mode masukan untuk memilih prerangkat eksternal. Untuk informasi koneksi perangkat eksternal merujuk kepada buku manual untuk perangkat.

Antena/Kabel

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

- 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 ke arah lain.
- Kabel antena dan konverter tidak disediakan bersama produk
- Untuk lokasi yang tidak didukung dengan penyiaran ULTRA HD, TV jenis ini tidak dapat menerima penyiaran ULTRA HD secara langsung. (Tergantung model)

Koneksi Parabola

Hubungkan TV ke parabola melalui soket parabola menggunakan kabel RF parabola (75 Ω). (Tergantung model)

Modul CI

Lihat keterangan layanan (berbayar) pada mode TV digital.
(Tergantung model)

- Periksa apakah modul CI dimasukkan ke COMMON INTERFACE dengan arah yang benar. Jika modul tidak dimasukkan dengan benar, ini dapat menyebabkan kerusakan pada TV dan COMMON INTERFACE.
- Jika TV tidak menampilkan video dan audio ketika CI + CAM terhubung, silahkan hubungi ke "Operator Layanan Satelit/ Kabel/Terrestrial.

Koneksi Lainnya

Hubungkan perangkat eksternal ke TV Anda. Untuk kualitas gambar dan audio terbaik, hubungkan perangkat eksternal dan TV dengan kabel HDMI . Beberapa kabel terpisah tidak disediakan.

HDMI

- Format Audio HDMI yang didukung.
  (Tergantung model):
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz),
  PCM (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)
- **SETTINGS** → ⋮ → [General] → [Devices] → [HDMI Settings] → [HDMI Deep Colour]

Resolusi	Frame Rate (Hz)	Hidup	
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50 59.94 60	4:4:4	8 bit
		4:2:2	8/10/12 bit
		4:2:0	10/12 bit
		Mati	
		4:2:0	8 bit

Jika perangkat yang terhubung ke Terminal masukan juga mendukung ULTRA HD Deep Colour, gambar Anda mungkin lebih jelas. Namun, jika perangkat tidak mendukungnya, hal itu mungkin tidak bekerja dengan baik. Dalam hal ini, ganti pengaturan TV [HDMI ULTRA HD Deep Colour] ke mati (Off)

USB

Beberapa Hub USB mungkin tidak berfungsi. Jika perangkat USB yang terhubung menggunakan USB Hub tidak terdeteksi, hubungkan langsung ke port USB pada TV.

- Gunakan port USB 1 saat menghubungkan webcam. Port USB 2 mungkin tidak mendukung beberapa webcam. (Tergantung model)
- Anda disarankan menggunaka USB hub atau USB HDD dengan catu daya. (Jika daya yang diberikan tidak mencukupi, perangkat penyimpanan USB mungkin tidak terdeteksi dengan benar.)
- Anda disarankan untuk menggunakan HDD USB eksternal dengan tegangan 5 V lebih kecil dan arus 500 mA atau kurang.

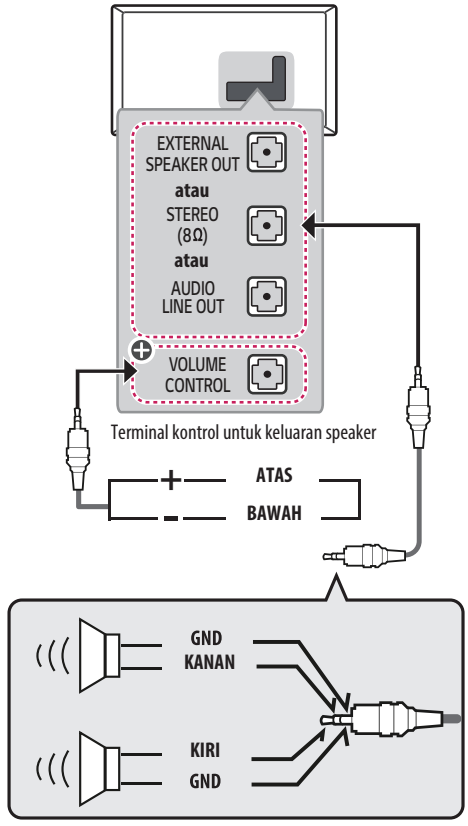
Perangkat eksternal

Perangkat eksternal seperti: pemutar Blu-ray, penerima HD, pemutar DVD, VCR, Sistem Audio, penyimpanan memori USB, PC, perangkat permainan, dan perangkat eksternal lainnya

- Koneksi perangkat eksternal mungkin berbeda dari setiap model.
- Sambungkan perangkat eksternal ke TV, tidak harus sesuai urutan terminal pada TV.
- Ikuti petunjuk operasi yang disediakan pada perangkat eksternal.
- 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 keluaran PC ke resolusi lainnya, atur ulang tingkatan ketingkat 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.
- Jika konten ULTRA HD dimainkan pada PC, video atau audio mungkin menjadi terganggu sebentar-sebentar tergantung pada kinerja PC Anda (Tergantung model)
- Saat terhubung melalui kabel LAN, disarankan untuk menggunakan kabel CAT7. (Hanya saat **LAN** port disediakan.)

Speaker Eksternal

(Tergantung model)



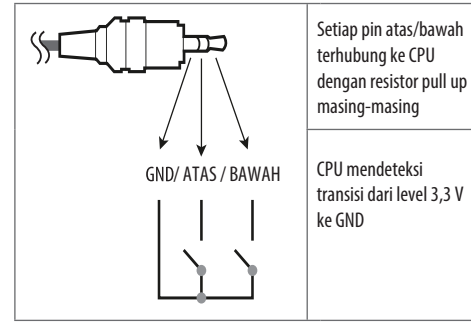
⊕ : Tergantung model

⚠
- Gunakan hanya dengan Jack Stereo 3,5 mm 3 Kutub.
- Jangan hubungkan headphone atau earphone Anda melalui terminal speaker eksternal.

Metode Terminal Kontrol Volume

(Tergantung model)

- Spek. Kabel



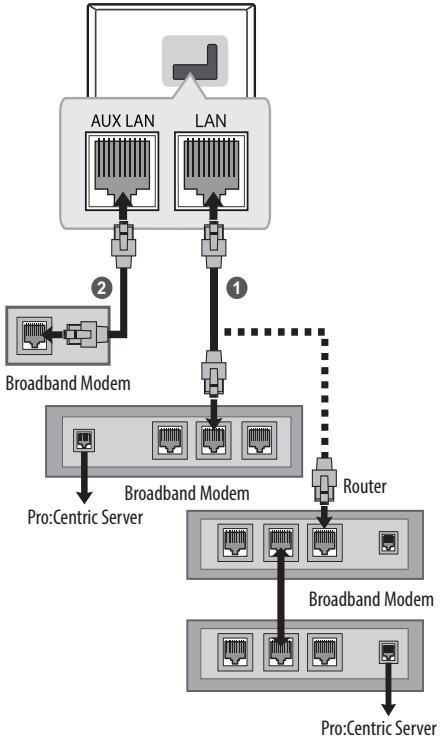
Jaringan

(Tergantung model)

Koneksi jaringan kabel

TV ini dapat dihubungkan dengan server Pro:Centric melalui **LAN**. Setelah membuat koneksi fisik, TV perlu diatur untuk pengaturan komunikasi jaringan.

Hubungkan port **LAN** dari Modem atau Router dari server Pro:Centric ke port **LAN** pada TV.



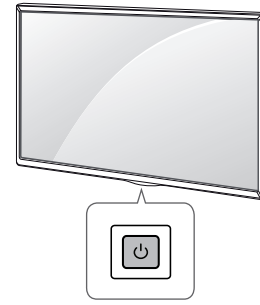
1. Hubungkan terminal **LAN** pada Modem atau Router ke terminal **LAN** pada TV
2. Hubungkan terminal **LAN** pada PC ke terminal **AUX LAN** pada TV. (Tergantung model)

- Jangan hubungkan kabel telefon modular ke port **LAN**.
- Karena ada berbagai metode koneksi, harap ikuti spesifikasi operator telekomunikasi atau penyedia layanan internet Anda.

Menggunakan Tombol

(Tergantung model)

Anda dapat dengan mudah mengoperasikan TV menggunakan tombol.



Fungsi Dasar

	Daya Aktif (Tekan) Daya Nonaktif [1] (Tekan dan Tahan) Kontrol Menu (Tekan [2]) Memilih Menu (Tekan dan Tahan [3])

1) Semua aplikasi yang berjalan akan ditutup, dan proses perekaman akan dihentikan
2) Anda dapat mengakses dan menyesuaikan menu dengan menekan tombol ketika TV menyala.
3) Anda dapat menggunakan fungsi saat mengakses menu kontrol.

Menyesuaikan menu

(Tergantung model)

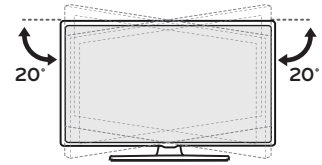
Saat TV dihidupkan, tekan tombol ⏻ satu kali. Anda dapat menyesuaikan item menu dengan menekan atau menggerakan tombol.

⏻	Mematikan daya.
⮌	Mengganti sumber masukan.
∧ ∨	Memilih program siaran yang telah tersimpan.
+ −	Mengatur tingkat volume.

Mengatur sudut kemiringan layar TV untuk menyesuaikan posisi Anda

(Tergantung model)

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



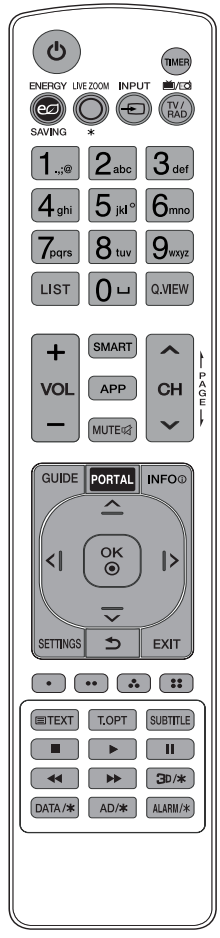
⚠ • Saat mengatur sudut kemiringan layar TV, perhatikan posisi jari-jari Anda.
- Jari Anda dapat cedera jika terjepit atau terluka. Jika TV diatur terlalu miring, kemungkinan dapat terjatuh, menyebabkan kerusakan atau cedera.

Menggunakan Remote Kontrol

Penjelasan pada buku panduan ini berdasarkan pada tombol-tombol remote kontrol. Baca buku panduan ini dengan baik, dan gunakan TV dengan benar.

Untuk mengganti baterai buka penutupnya, dan pasangkan baterai (1.5 V AAA) sesuai tanda ⊕ dan ⊖ yang terdapat pada tempat baterai, kemudian tutup kembali.

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



(Beberapa tombol dan layanan mungkin tidak disediakan tergantung pada model atau wilayah.)

*** Untuk menggunakan tombol, tekan dan tahan lebih dari 3 detik.**

**** Untuk menggunakan tombol, tekan dan tahan lebih dari 5 detik. (Tanpa menghadap TV)**

(POWER) Menghidupkan atau mematikan TV.
TIMER Mematikan TV dalam waktu yang ditentukan.
ENERGY SAVING Mengatur kecerahan layar untuk mengurangi konsumsi daya.
LIVE ZOOM * Fungsi ini tidak didukung.
INPUT Mengganti sumber masukan.
TV/RAD Memilih Radio, TV dan program DTV.
Tombol Angka Memasukkan angka.
Tombol huruf Memasukkan huruf.
LIST Mengakses daftar program yang telah disimpan.
(SPACE) Membuat spasi pada keyboard layar.
Q.VIEW Kembali ke program yang ditonton sebelumnya
VOL Mengatur tingkat volume.
SMART Mengakses menu Home
SMART * Menampilkan riwayat sebelumnya.
APP Menampilkan riwayat sebelumnya.
MUTE Mematikan semua suara.
MUTE * Mengakses menu [Accessibility].
MUTE ** Menyesuaikan fungssi Multi IR.
CH Bergulir ke program yang disimpan.
PAGE Berpindah ke layar sebelumnya atau sesudahnya.
GUIDE Menampilkan panduan program.
PORTAL Menampilkan atau menghilangkan menu interaktif hotel.
INFO Melihat informasi dari program saat ini dan layar.
Tombol Navigasi (atas/bawah/kiri/kanan) Bergulir ke menu atau pilihan menu.
OK Memilih menu atau pilihan menu dan mengkonfirmasi pilihan Anda.
SETTINGS Mengakses Menu Utama.
(BACK) Kembali ke tingkat sebelumnya.
EXIT Menghilangkan semua tampilan pada layar dan kembali ke tontonan TV.
Mengakses fungsi khusus dalam beberapa menu.
Tombol Teletext (TEXT, T.OPT) Tombol ini digunakan untuk teletext.
SUBTITLE Menampilkan subjudul yang dipilih pada mode digital.
Tombol kontrol (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Mengontrol konten media.
3D/* Fungsi ini tidak didukung
DATA/* Memilih sumber menu MHP TV.
AD/* Fungsi keterangan audio akan diaktifkan.
ALARM/* Mengatur fungsi alarm.

- Jangan mencampur baterai baru dengan baterai lama. Hal ini dapat menyebabkan baterai menjadi terlalu panas dan bocor.
- Kegagalan untuk mencocokkan polaritas baterai yang benar dapat menyebabkan baterai meledak atau bocor, mengakibatkan kebakaran, cedera pribadi, atau polusi di sekitar ruangan.
- Perlengkapan ini menggunakan baterai. Di komunitas Anda mungkin ada peraturan yang mengharuskan Anda membuang baterai ini dengan benar karena pertimbangan lingkungan. Hubungi pihak berwenang setempat untuk informasi pembuangan atau daur ulang.
- Baterai internal dan eksternal produk tidak boleh terkena panas yang berlebihan seperti sinar matahari, api dan sejenisnya.
- Pada TV Analog dan beberapa negara, beberapa tombol remote kontrol mungkin tidak dapat bekerja.

Penyelesaian Masalah

Versi perangkat lunak dapat diperbarui untuk peningkatan kinerja. Pelanggan perlu memastikan kompatibilitas peralatan pelanggan dengan perangkat lunak LGE. Jika perlu, silakan berkonsultasi dengan LGE dan mengunggah versi perangkat lunak yang direvisi sesuai dengan panduan yang diberikan oleh LGE.

Tidak bisa mengkontrol TV 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 stopkontak.
- Periksa apakah ada masalah pada terminal daya, dengan mencoba produk lain.

TV tiba-tiba mati.

- Periksa pengaturan kontrol daya. Sumber daya mungkin terganggu.
- Periksa fungsi auto-off apakah aktif pada pengaturan yang berkaitan dengan waktu.
- Jika tidak ada sinyal pada saat TV dihidupkan, TV akan mati secara otomatis setelah 15 menit tidak aktif.

Saat menghubungkan ke PC (HDMI), tidak ada sinyal yang terdeteksi.

- Matikan dan hidupkankan TV dengan menggunakan remote kontrol
- Ulangi menghubungkan kabel HDMI.
- Nyalakan ulang (Restart) PC dengan keadaan TV hidup (on).

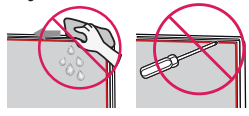
Tampilan abnormal

- 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 yang mengandung jutaan piksel. Anda mungkin melihat titik hitam kecil dan/atau titik cerah 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 menonton Anda (kiri/kanan/atas/bawah). Fenomena ini terjadi karena karakteristik panel. Tidak berhubungan dengan kemampuan produk, dan bukan merupakan kerusakan
- Menampilkan gambar diam (still image) dalam jangka waktu yang lama dapat menyebabkan terjadinya gambar sisa (image sticking). Cegah tampilan gambar diam pada televisi Anda dalam jangka waktu yang lama.

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 suara tingkat rendah 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.

⚠ • Saat membersihkan produk, hati-hati jangan sampai ada benda cair atau benda asing memasuki celah antara sisi atas, kiri atau kanan panel dan panel pemandu. (Tergantung model)



- Pastikan untuk memeras air berlebih atau cairan pembersih dari kain.
- Jangan menyemprotkan air atau cairan pembersih langsung ke layar TV.
- Pastikan menyemprotkan air secukupnya atau cairan pembersih ke kain kering untuk menyeka layar.

Spesifikasi

(Tergantung negara)

Spesifikasi Penyiaran				
	TV Digital			TV Analog
Sistem Televisi	DVB-T/T2[1)] DVB-S/S2[2)] DVB-C[2)]			PAL B/B, B/G, D/K, I SECAM B/G, D/K NTSC-M[3)]
Cakupan Program (Pita)	DVB-S/S2[2)]	DVB-C[2)]	DVB-T/T2[1)]	46 ~ 862 MHz
	950~2,150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III: 174 ~ 230 MHz UHF IV: 470 ~ 606 MHz UHF V: 606 ~ 862 MHz S Band II: 230 ~ 300 MHz S Band III: 300 ~ 470 MHz	
Jumlah maksimal program yang disimpan	6,000	3,000		
Impedansi Antena Luar	75 Ω			
Modul CI (L x T x D)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

1) Hanya model yang mendukung DVB-T2. (Meskipun model DVB-T2, fungsi DVB-T/T2 tidak berlaku di Filipina)

2) Hanya model yang mendukung DVB-T2/C/S2.

3) Hanya model-model yang mendukung NTSC-M.

(Tergantung negara)

Spesifikasi Modul Nirkabel (LGSBWAC95)	
LAN Nirkabel (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Jangkauan Frekuensi	Daya Keluaran (Maks.)
2.400 hingga 2.483,5 MHz	19 dBm
5.150 hingga 5.725 MHz	18 dBm
5.725 hingga 5.850 MHz	13,5 dBm
Bluetooth	
Jangkauan Frekuensi	Daya Keluaran (Maks.)
2.400 hingga 2.483,5 MHz	9 dBm
Karena pita saluran pada tiap negara mungkin berbeda, Pengguna tidak dapat mengganti atau mengatur frekuensi pengoperasian. Produk ini diatur sesuai tabel frekuensi regional. Untuk pertimbangan pengguna, perangkat ini harus dipasang dan dioperasikan dengan jarak minimal 20 cm antara perangkat dan pengguna.	

(Hanya Vietnam)

Spesifikasi Modul Nirkabel (LGSBWAC95)	
LAN Nirkabel (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Jangkauan Frekuensi	Daya Keluaran (Maks.)
2.400 hingga 2.483,5 MHz 5.150 hingga 5.725 MHz 5.725 hingga 5.850 MHz	17,5 dBm 17,5 dBm 13,5 dBm
Bluetooth	
Jangkauan Frekuensi	Daya Keluaran (Maks.)
2.400 hingga 2.483,5 MHz	9 dBm
Karena pita saluran pada tiap negara mungkin berbeda, Pengguna tidak dapat mengganti atau mengatur frekuensi pengoperasian. Produk ini diatur sesuai tabel frekuensi regional. Untuk pertimbangan pengguna, perangkat ini harus dipasang dan dioperasikan dengan jarak minimal 20 cm antara perangkat dan pengguna.	

(Hanya Filipina)

Spesifikasi Modul Nirkabel (LGSBWAC95)	
LAN Nirkabel (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Jangkauan Frekuensi	Daya Keluaran (Maks.)
2.400 hingga 2.483,5 MHz 5.150 hingga 5.725 MHz 5.725 hingga 5.850 MHz	18,5 dBm 18 dBm 18 dBm
Bluetooth	
Jangkauan Frekuensi	Daya Keluaran (Maks.)
2,400 hingga 2,483.5 MHz	9 dBm
Karena pita saluran pada tiap negara mungkin berbeda, Pengguna tidak dapat mengganti atau mengatur frekuensi pengoperasian. Produk ini diatur sesuai tabel frekuensi regional. Untuk pertimbangan pengguna, perangkat ini harus dipasang dan dioperasikan dengan jarak minimal 20 cm antara perangkat dan pengguna. FCC ID: BEJLGSBWAC95 / IC: 2703H-LGSBWAC95	

(Hanya Nigeria)

Connection and use of this communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission

Kondisi Lingkungan	
Suhu Operasi	0 ℃ hingga 40 ℃ Portrait : 0 ℃ hingga 35 ℃
Kelembapan Operasi	Dibawah 80%
Suhu Penyimpanan	-20 ℃ hingga 60 ℃
Kelembapan Penyimpanan	Dibawah 85%

- Informasi energi yang diberikan bersama produk ditunjukkan sesuai dengan peraturan masing-masing negara. (Tergantung Negara)
  - Konsumsi energi diukur sesuai dengan IEC 62087.
- Konsumsi energi aktual dapat bervariasi tergantung pada faktor-faktor seperti jenis konten video yang sedang diputar dan pengaturan TV.

Mode yang didukung HDMI-DTV

Resolusi	Frekuensi Horizontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)
640 x 480p	31,46 31,5	59,94 60
720 x 480p	31,46 31,5	59,94 60
720 x 576p	31.25	50
1280 x 720p	44,95 45 37,5	59,94 60 50
1920 x 1080i	28,12 33,71 33,75	50 59,94 60
1920 x 1080p	26,97 27 28,12 33,71 33,75 56,25 67,43 67,5	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60
1920 x 1080p	112,5 134,86 135	100 119,88 120
3840 x 2160p	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60
4096 x 2160p	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60

Mode yang didukung HDMI-PC

- Audio PC tidak didukung
- Gunakan HDMI IN 1 untuk mode PC. (Tergantung model)

Resolusi	Frekuensi Frequency (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60
1360 x 768	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,5 134,86 135	60 119,88 120
2560 x 1440	88,78	59,95
3840 x 2160	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60
4096 x 2160	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60

Format Foto yang didukung

Format File	Format	Resolusi
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maksimum (Tipe Normal): 15360 (W) x 8640 (H) Maksimum (Tipe Progresif): 1920 (W) x 1440 (H)
.png	PNG	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maksimum: 5760 (W) x 5760 (H)
.bmp	BMP	Minimum: 64 (W) x 64 (H) Maksimum: 1920 (W) x 1080 (H)

Format Audio yang didukung

Format File	Item	Info
.mp3	Kec. Bit	32 Kbps - 320 Kbps
	Frekuensi Sampel	16 kHz - 48 kHz
	Didukung	MPEG1, MPEG2
	Saluran	mono, stereo
.wav	Kec. Bit	-
	Frekuensi Sampel	8 kHz - 96 kHz
	Didukung	PCM
	Saluran	mono, stereo
.ogg	Kec. Bit	64 kbps - 320 kbps
	Frekuensi Sampel	8 kHz - 48 kHz
	Didukung	Vorbis
	Saluran	mono, stereo
.wma	Kec. Bit	128 kbps - 320 kbps
	Frekuensi Sampel	8 kHz - 48 kHz
	Didukung	WMA
	Saluran	up to 6 ch
.flac	Kec. Bit	-
	Frekuensi Sampel	8 kHz - 96 kHz
	Didukung	FLAC
	Kec. Bit	mono, stereo

- Jumlah program yang didukung dapat bervariasi tergantung pada frekuensi sample.

Format video yang didukung

Extension	Codec	
.asf .wmv	Video	VC-1 Advanced Profile (kecuali untuk WMVA), VC-1 Simple and Main Profiles
	Audio	WMA Standard (kecuali untuk WMA v1/ WMA Speech)
.avi	Video	Xvid (GMC tidak didukung), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4[1)]
.3gp .3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4[1)]
.mpg .mpeg .dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

1) Dolby AC-4 : Fitur ini hanya tersedia pada model-model tertentu.

Perhatian untuk Pemutaran Video

- ULTRA HD Video: 3840 x 2160, 4096 x 2160
- Beberapa video ULTRA HD yang dikodekan dengan HEVC selain konten yang disediakan secara resmi oleh LG Electronics mungkin tidak dapat diputar.
- Beberapa codec dapat didukung setelah peningkatan perangkat lunak.

Extension	Codec	
.mkv .mp4 .ts	Video	H.264/AVC, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Subjudul Eksternal yang Didukung

Subjudul	Format
Subjudul Eksternal	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
Subjudul Tertanam	Matroska(mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT MP4: Timed Text

Informasi Pemberitahuan Perangkat Lunak Sumber Terbuka

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

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

LG Electronics juga akan memberikan kode lisensi bebas dalam CD-ROM kepada Anda, dengan biaya yang dikenakan untuk proses pendistribusian (seperti biaya dari media, penanganan dan pengiriman) atas permintaan melalui email ke *opensource@lge.com*.

Tawaran ini berlaku selama tiga (3) tahun dari pengiriman terakhir untuk produk ini. Tawaran ini berlaku kepada siapapun yang menerima informasi ini.

Informasi Mengunduh Perangkat Lunak

(Hanya UR64*)

- Perangkat lunak SuperSign & Manual
  - Kunjungi situs web LG Electronics (*http://partner.lge.com*) dan unduh perangkat lunak terbaru untuk model Anda.

Lisensi

Lisensi yang mendukung tiap model dapat berbeda.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Istilah HDMI dan HDMI High-Definition Multimedia Interface dan Logo HDMI adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari HDMI Licensing Administrator, Inc.

Diproduksi dibawah lisensi dari Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos, dan simbol D-Ganda adalah merek dagang dari Dolby Laboratories.

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

(Tergantung model)

CRESTRON connected

Tanda kata dan logo Bluetooth® adalah merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan setiap penggunaan merek tersebut oleh LG Electronics Inc. berada di bawah lisensi. Merek dagang dan nama dagang lainnya adalah milik pemiliknya masing-masing.

Kode-kode IR

• Fitur ini hanya tersedia untuk model tertentu.

Kode (Hexa)	Fungsi	Kode (Hexa)	Fungsi
08	(POWER)	5B	EXIT
0E	TIMER	72	
95	ENERGY SAVING	71	
AF	LIVE ZOOM*	63	
0B	INPUT	61	
F0	TV/RAD	20	TEXT
10-19	Tombol Angka 0-9 Tombol Huruf (SPACE)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	■
02	+ VOL	B0	▶
03	VOL −	BA	⏸
7C	SMART	8F	◀◀
B5	APP	8E	▶▶
09	MUTE	DC	3D/*
00	∧ CH PAGE	9F	DATA/*
01	CH ∨ PAGE	91	AD/*
AB	GUIDE	E8	ALARM/*
0C	PORTAL		
AA	INFO		
40	∧		
41	∨		
07	<		
06	>		
44	OK		
43	SETTINGS		
28	(BACK)		

Pemasangan Perangkat Kontrol Eksternal

Pemasangan RS-232C

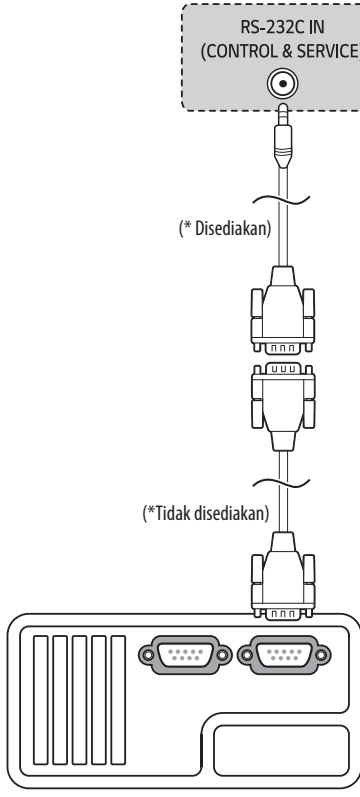
(Tergantung model)

• Gambar yang diperlihatkan mungkin berbeda dengan TV Anda.
Hubungkan RS-232C (port serial) masukan jack ke perangkat kontrol eksternal (seperti komputer atau sistem kontrol A/V) untuk mengkontrol fungsi produk-produk secara eksternal.

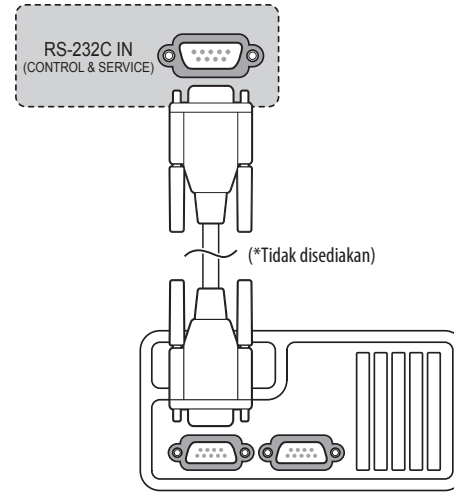
Hubungkan port serial dari perangkat kontrol eksternal ke jack RS-232C pada panel belakang produk.

• Kabel koneksi RS-232C tidak disediakan bersama paket TV

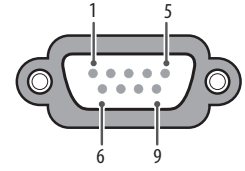
► Tipe A



► Tipe B



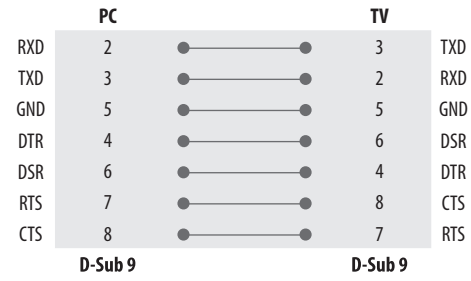
Tipe penyambung : D-Sub 9-Pin Male



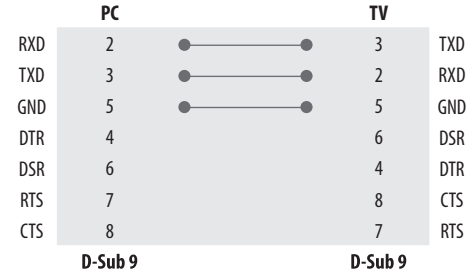
No.	Nama pin
1	3.5 V
2	RXD (Menerima data)
3	TXD (Kirim data)
4	IR OUT dari TV
5	GND
6	Tidak terhubung
7	Tidak terhubung (5 V tersedia dibeberapa model)
8	Tidak terhubung
9	Tidak terhubung (12 V tersedia dibeberapa model)

Konfigurasi RS-232C

Konfigurasi 7-Kabel
(Standar kabel RS-232C)



Konfigurasi 3-Kabel
(Tidak standar)



Parameter Komunikasi

- Tingkat Baud: 9,600 bps (UART)
- Panjang data: 8 bits
- Parity: None
- Stop bit: 1 bit
- Kode Komunikasi: ASCII code
- Gunakan kabel silang (kebalikan)

Set ID

Untuk nomor ID Set, lihat "**Real Data Mapping**". Rentang penyesuaian adalah 1-99

- Beberapa model mendukung [Set ID] hingga 1000.

Daftar Referensi Perintah

(Tergantung model)

	Command1	Command2	Data (Hexadecimal)
1 Daya	k	a	00 hingga 01
2 [Rasio Gambar]	k	c	(Lihat h. 29)
3 Layar Diam	k	d	(Lihat h. 29)
4 Volume Diam	k	e	00 hingga 01
5 Kontrol Volume	k	f	00 hingga 64
6 [Kontras]	k	g	00 hingga 64
7 [Kecerahan]	k	h	00 hingga 64
8 [Warna]	k	i	00 hingga 64
9 [Rona]	k	j	00 hingga 64
10 [Ketajaman]	k	k	00 hingga 32
11 Pilih OSD	k	l	00 hingga 01
12 Mode Remote Kontrol	k	m	00 hingga 01
13 [Keseimbangan]	k	t	00 hingga 64
14 [Suhu Warna]	x	u	00 hingga 64
15 [Hemat Energi]	j	q	(Lihat h. 31)
16 Konfigurasi Otomatis	j	u	01
17 [Equalizer]	j	v	(Lihat h. 32)
18 Perintah cari Saluran	m	a	(Lihat h. 32)
19 Tambah/ Lewati] Program	m	b	00 hingga 01
20 Kunci	m	c	(Lihat h. 33)
21 Kontrol [Lampu latar]	m	g	00 hingga 64
22 Pilih Masukan	x	b	(Lihat h. 33)
23 Blokir/buka blokir Program	m	d	(Lihat h. 34)
24 Mode Fail Over	m	i	(Lihat h. 34)
25 Pilih masukan Fail Over	m	j	(Lihat h. 34)
26 Putar konten media penyimpanan	s	n, a8	(Lihat h. 35)

- Selama pengoperasian USB seperti DivX atau EMF, semua perintah kecuali Power(ka) dan Key(mc) tidak dijalankan dan diperlakukan sebagai NG.

Transmisi / Protokol Penerima

(Tergantung Model)

Transmisi

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

(Perintah 1) : Perintah pertama untuk mengontrol TV. (j, k, m or x)

(Perintah 2) : Perintah kedua untuk mengontrol TV.

([Set ID]) : Anda dapat menyesesuaikan [Set ID] untuk memilih nomor ID monitor yang diinginkan dalam menu pilihan. Rentang penyesuaian adalah dari 1 hingga 99. Ketika memilih Set ID '0', setiap set yang terkoneksi dapat dikontrol. Set ID diindikasikan dalam desimal (1 sampai 99) pada menu dan dalam heksadesimal (0 x 0 to 0 x 63) pada protokol transmisi/penerimaan.

([Data]) : Untuk mentransmisikan data perintah. Transmisikan data 'FF' untuk membaca status perintah.

(Cr) : Carriage Return

ASCII code '0 x 0D'

( ) : ASCII code 'space (0 x 20)'

- Beberapa model mendukung [Set ID] hingga 1000 (Heksadesimal 0 x 3E8).

Pengakuan OK

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

* Perangkat mentransmisikan ACK (pengakuan) berdasarkan format ini saat menerima data normal. Pada saat ini, jika data dalam mode pembacaan data, ini menunjukkan data status saat ini. Jika data dalam mode penulisan data, maka ini akan mengembalikan data komputer PC.

Pengakuan Kesalahan

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

* Perangkat mentransmisikan ACK (pengakuan) berdasarkan format. Pada saat ini, jika data dalam mode penulisan data, maka ini akan mengembalikan data komputer PC.

[Data] 00 : Illegal Code

1 Daya (Command: k a)

► Untuk mengontrol Daya Hidup atau Mati pada set.

Transmisi

(k)(a)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] 00 : Mematikan

[Data] 01: Menghidupkan

Ack

(a)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

► Untuk Menampilkan Daya TV Hidup atau Mati

Transmisi

(k)(a)( )([Set ID])( )(FF)(Cr)

Ack

(a)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

* Demikian pula, jika fungsi lain mengirimkan data '0 x FF' berdasarkan format ini, Feed back data pengakuan menampilkan status tentang setiap fungsi.
* OK Ack., Error Ack. dan pesan lain mungkin ditampilkan di layar saat TV dinyalakan.

2 [Aspek Rasio] (Command: k c) (Ukuran Gambar Utama)

► Untuk menyesuaikan format layar. (Format gambar utama) Anda juga dapat menyesuaikan format layar menggunakan pengaturan gambar.

Transmisi

(k)(c)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] 01 : [4:3] (Layar normal - [Just Scan] Nonaktif)
[Data] 02 : [16:9] (Layar lebar - [Just Scan] Nonaktif)
[Data] 06 : [Original] ([Just Scan] Nonaktif)
[Data] 09 : [Just Scan]

* Harap pastikan bahwa model tidak mendukung Mode Perbesar Vertikal dan Mode Perbesar Semua Arah.

Ack

(c)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

* Gunakan masukan PC, Anda memilih aspek rasio layar antara 16:9 atau 4:3.
* Pada DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Mode komponen (720p, 1080i, 1080p), [Just Scan] tersedia.
* Full Wide hanya didukung untuk Digital, Analogue, AV.

3 Layar Diam (Command: k d)

► Untuk menghidupkan/mematikan layar diam.

Transmisi

(k)(d)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] 00 : Layar diam nonaktif (Gambar aktif)/Video diam nonaktif

[Data] 01 : Layar diam aktif (Gambar nonaktif)

[Data] 10 : Video diam aktif

Ack

(d)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

* Jika video diam aktif, TV akan menampilkan On Screen Display (OSD). Namun jika Layar diam aktif, TV tidak akan menampilkan On Screen Display (OSD).

4 Volume Diam (Command: k e)

► Untuk mengkontrol volume diam aktif/nonaktif.
Anda juga dapat menyesuaikan (MUTE) pada remote kontrol.

Transmisi

(k)(e)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] 00 : Volume diam aktif (Volume nonaktif)
[Data] 01 : Volume diam nonaktif (Volume aktif)

Transmisi

(e)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

5 Kontrol Volume (Command: k f)

► Untuk menyesuaikan volume.
Anda juga dapat menyesuaikan volume dengan tombol-tombol volume pada remote kontrol.

Transmisi

(k)(f)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] Min : 00 hingga Maks : 64

* Mengacu ke "Pemetaan data nyata"

Ack

(f)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

6 [Kontras] (Command: k g)

► Untuk menyesuaikan kontras layar.
Anda juga dapat menyesuaikan kontras dalam pengaturan gambar.

Transmisi

(k)(g)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] Min : 00 hingga Maks : 64

* Mengacu ke "Pemetaan data nyata"

Ack

(g)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

7 [Kecerahan] (Command: k h)

► Menyesuaikan kecerahan layar.
Anda juga dapat menyesuaikan kecerahan dalam menu gambar.

Transmisi

(k)(h)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] Min : 00 hingga Maks : 64

* Mengacu ke "Pemetaan data nyata"

Ack

(h)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

8 [Warna] (Command: k i)

► Menyesuaikan warna layar.
Anda juga dapat mengatur warna pada pengaturan gambar.

Transmisi

(k)(i)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] Min : 00 hingga Maks : 64

* Mengacu ke "Pemetaan data nyata"

Ack

(i)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

9 [Rona] (Command: k j)

► Menyesuaikan rona layar.
Anda juga dapat menyesuaikan rona dalam pengaturan gambar.

Transmisi

(k)(j)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] Merah : 00 ke Hijau : 64

*Mengacu ke "Pemetaan data nyata"

Ack

(j)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

10 [Ketajaman] (Command: k k)

► Menyesuaikan ketajaman layar.
Anda juga dapat menyesuaikan ketajaman dalam pengaturan gambar.

Transmisi

(k)(k)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] Min : 00 hingga Maks : 32

* Mengacu ke "Pemetaan data nyata".

Ack

(k)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

11 Pilih OSD (Command: k l)

► Untuk mengaktifkan/menonaktifkan OSD (On Screen Display) saat mengontrol dari jarak-jauh.

Transmisi

(k)(l)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] 00 : OSD nonaktif

[Data] 01 : OSD aktif

Ack

(l)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

12 Mode Pengunci Remote Kontrol (Command: k m)

► Untuk mengunci kontrol panel depan pada monitor dan remote kontrol.

Transmisi

(k)(m)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] 00 : Nonaktif

[Data] 01 : Aktif

Ack

(m)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

* Jika Anda tidak sedang menggunakan remote kontrol, gunakan mode ini. Saat daya utama hidup & mati, kunci kontrol eksternal dibuka

* Dalam mode siaga dan jika tombol penguncian aktif, TV tidak akan aktif dengan tombol daya hidup di IR dan Tombol Lokal.

13 [Keseimbangan] (Command: k t)

► Untuk menyesuaikan keseimbangan. Anda juga dapat menyesuaikan keseimbangan dalam pengaturan audio.

Transmisi

(k)(t)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] L : 00 hingga R : 64

* Mengacu ke "Pemetaan data nyata"

Ack

(t)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

14 [Suhu Warna] (Command: x u)

► Untuk mengatur suhu warna. Anda juga dapat menyesuaikan warna pada pengaturan gambar.

Transmisi

(x)(u)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] Hangat: 00 ke Dingin:64

* Mengacu ke "Pemetaan data nyata"

Ack

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

15 [Hemat Energi] (Command: j q)

► Untuk mengurangi konsumsi daya pada TV. Andajuga dapatmengatur Hemat Energi pada pengaturan gambar.

Transmisi

(j)(q)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

Fungsi Hemat Energi					Tingkat				Keterangan
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Daya Rendah	0	0	0	0	Nonaktif
0	0	0	0	Daya Rendah	0	0	0	1	Minimum
0	0	0	0	Daya Rendah	0	0	1	0	Medium
0	0	0	0	Daya Rendah	0	0	1	1	Maksimum
0	0	0	0	Daya Rendah	0	1	0	1	Layar mati
0	0	0	0	Daya Rendah	0	1	0	0	Otomatis

► [Otomatis] tersedia pada TV yang mendukung 'Intelligent Sensor'.

Ack

(q)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

16 [Konfigurasi Otomatis] (Command: j u) (Hanya model RGB)

► Mengatur posisi gambar dan mengurangi guncangan gambar secara otomatis. Hanya pada mode RGB (PC).

Transmisi

(j)(u)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] 01 : To set

Ack

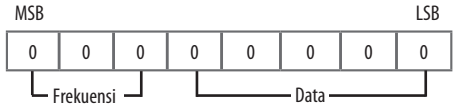
(u)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

17 [Equalizer] (Command : j v)

▶ Menyesuaikan Equalizer.

Transmisi

(j)(v)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)



7	6	5	Frekuensi	4	3	2	1	0	Step
0	0	0	1st Band	0	0	0	0	0	0 (desimal)
0	0	1	2nd Band	0	0	0	0	1	1 (desimal)
0	1	0	3rd Band	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4th Band	1	0	0	1	1	19 (desimal)
1	0	0	5th Band	1	0	1	0	0	20 (desimal)

Ack

(v)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

18 Perintah Cari Saluran (Command: m a)

▶ Memilih saluran mengikuti angka.

Transmisi

(m)(a)( )([Set ID])( )([Data] 00)( )([Data] 01)( )([Data] 02)(Cr)

[Data] 00 : Data saluran tinggi

[Data] 01 : Data saluran rendah

ex. No. 47→00 2F (2FH)

No.394→01 8A (18AH),

DTV No. 0→Don't care

Data 02 : (Antena)

0 x 00 : Analogue Main
0 x 10 : DTV Main
0 x 20 : Radio (Kabel)
0 x 80 : Analogue Main
0 x 90 : DTV Main
0 x A0 : Radio (Satelit)
0 x 40 : DTV Main
0 x 50 : Radio Main

Jarak data saluran

Min : 00 Maks : 270F (0 hingga 9999)

Ack

(a)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

19 Tambah/Lewati Program (Command: m b)

► Menetapkan status lompatan untuk Program saat ini.

Transmisi

(m)(b)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] 00 : Lewati

[Data] 01 : Tambah

Ack

(b)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

20 Kunci (Command: m c)

► Mengirim kode kunci remote IR.

Transmisi

(m)(c)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] IR CODES

Ack

(c)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

21 Kontrol [Lampu Latar] (Command: m g)

► Mengontrol lampu latar.

Transmisi

(m)(g)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] Min : 00 hingga Maks : 64

Ack

(g)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

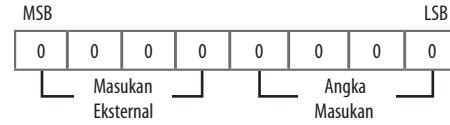
22. Pilih masukan (Command: x b) (Masukan Gambar Utama)

► Untuk memilih sumber input untuk gambar utama.

Transmisi

(x)(b)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

Struktur Data



Masukan Eksternal				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Komponen
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Angka Masukan				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)

23 Blokir/buka blokir Program (Command: m d)

► Perintah ini dapat bekerja secara berbeda tergantung pada model dan sinyal.

Transmisi

(m)(d)( )([Set ID])( )([Data] 00)( )([Data] 01)( )([Data] 02)([Data] 03)([Data] 04)(Cr)

([Data] 00) : Nomor Saluran Fisik

([Data] 01)([Data] 02) : Data saluran
- ([Data] 01) : Data saluran tinggi
- ([Data] 02) : Data saluran rendah
  00 00 ~ 27 0F (Desimal: 0 ~ 9999)

([Data] 03) : Sumber Masukan
- 10 : Antena TV (DTV)
- 20 : Antena Radio (Radio)
- 40 : TV Satelit (SDTV)
- 50 : Radio Satelit (S-Radio)
- 90 : TV Kabel (CADTV)
- a0 : Radio Kabel Radio (CA-Radio)

([Data] 04) : blokir(01) / buka blokir (00)

Ack

(d)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data] 00])([Data] 01)([Data] 02)([Data] 03)([Data] 04)(x)

* Contoh Perintah Blokir/Buka Blokir
Blokir/Buka Blokir Antena Digital (DVB-T) Saluran 800

([Set ID]) = All = 01

([Data] 00) = Physical Channel Number 30 = 1E

([Data] 01) & ([Data] 02) = Channel Data is 800 = 03 20

([Data] 03) = Digital Antenna TV = 10

([Data] 04) = block/unblock = (01/00)

Hasil :

md 01 1E 03 20 10 (01/00)

24 Mode Fail Over (Command: m i)

► Pilih mode Fail Over.

Transmisi

(m)(i)( )([Set ID])( )([Data])(Cr)

[Data] 00 : Mati

[Data] 01 : Otomatis

[Data] 02 : Manual

Ack

(i)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data])(x)

25 Memilih Masukan Fail Over (Command: m j)

► Memilih sumber input untuk fail over. (Fitur ini hanya tersedia ketika Fail Over diatur ke Custom.)

Transmisi

(m)(j)( )([Set ID])( )([Data]1)( )([Data]2)( )([Data]3)( )([Data]4)...( )([Data]N)(Cr)

[Data] 1-N (Input priority 1-N)

[Data] 20 : AV1

[Data] 21 : AV2

[Data] 22 : AV3

[Data] 90: HDMI1

[Data] 91: HDMI2

[Data] 92: HDMI3

[Data] 93: HDMI4

Ack

(j)( )([Set ID])( )(OK/NG)([Data]1)([Data]2)([Data]3)([Data]4)...([Data]N)(x)

* Beberapa sinyal masukan mungkin tidak tersedia untuk semua model.

* Nomor data (N) dapat bervariasi tergantung pada modelnya. (Nomor data tergantung pada jumlah sinyal input yang didukung.)

26 Putar konten media penyimpanan (Command: s n, a8)

► Memutar media yang disimpan di memori internal.

► Perintah ini dapat bekerja secara berbeda tergantung pada model dan sinyal.

Transmisi

(s)(n)( )([Set ID])( )(a)(8)( )([Data])(Cr)

[Data] 01 : Memutar konten media

Ack

(n)( )([Set ID])( )(OK/NG)(a)(8)( )([Data])(x)

*** Pemetaan data nyata**

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



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

Catat nomor model dan nomor seri TV mengacu
pada label di penutup belakang dan Informasikan
pada dealer Anda apabila memerlukan jasa pelayanan

MODEL _____

SERIAL _____