

+: Tergantung model



www.lg.com

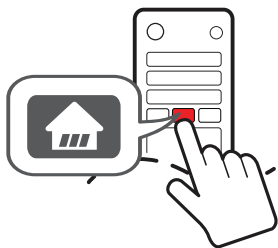


P/No: MFL69729215 (1702-REV01)
Dibuat di Indonesia

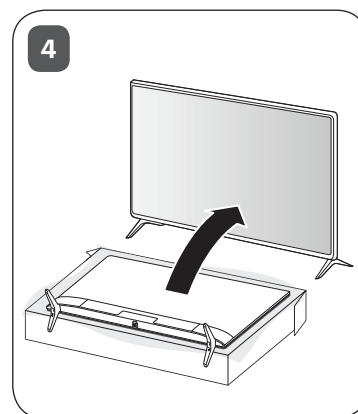
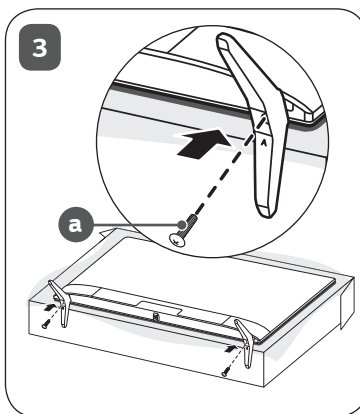
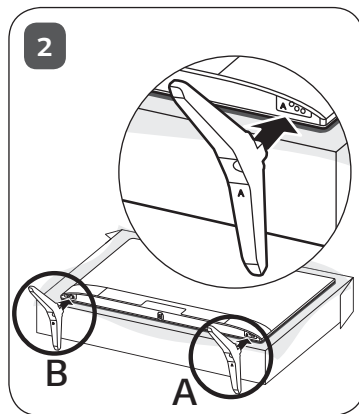
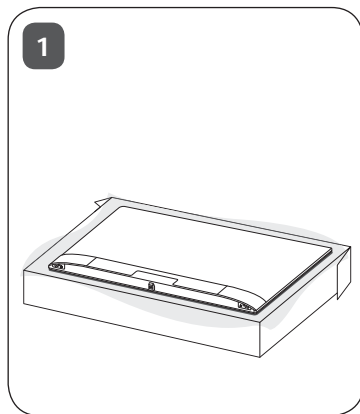


Indonesia

- Baca **Keamanan dan Referensi**.
- Untuk daya masukan dan konsumsi daya, lihat label yang melekat pada produk.

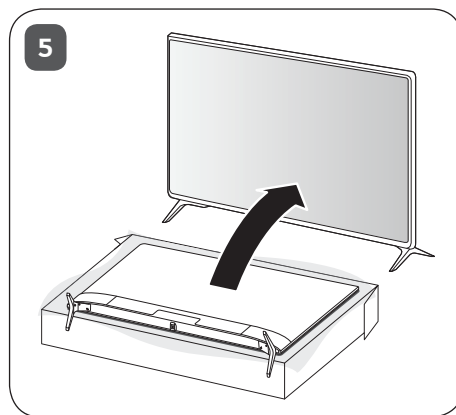
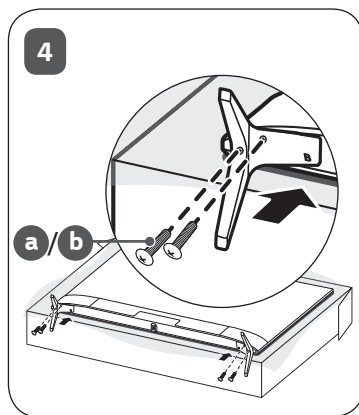
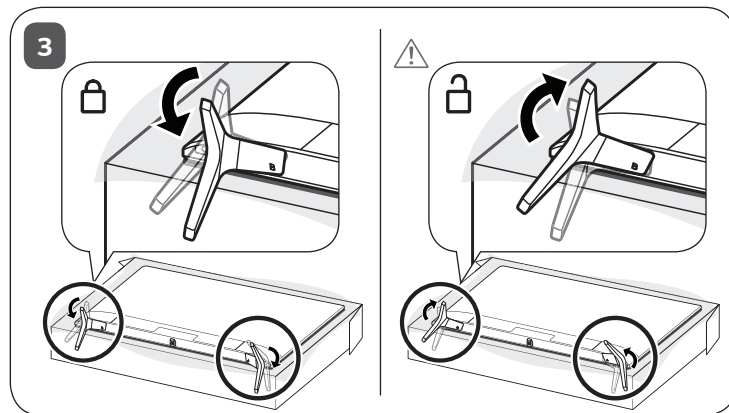
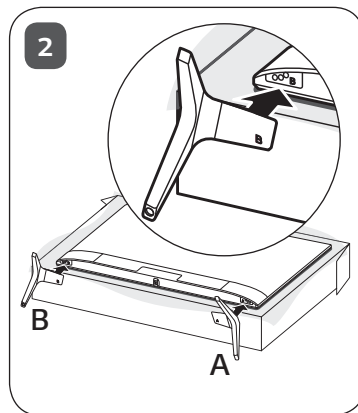
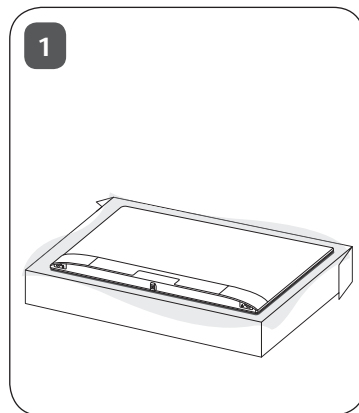


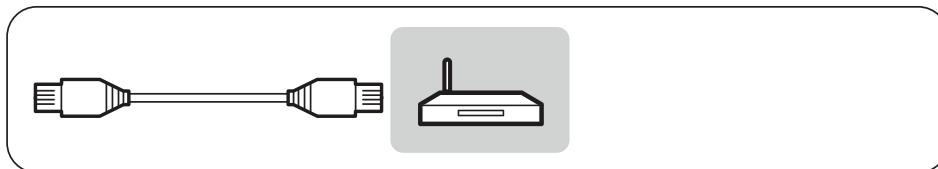
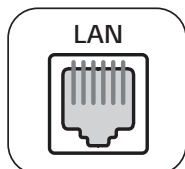
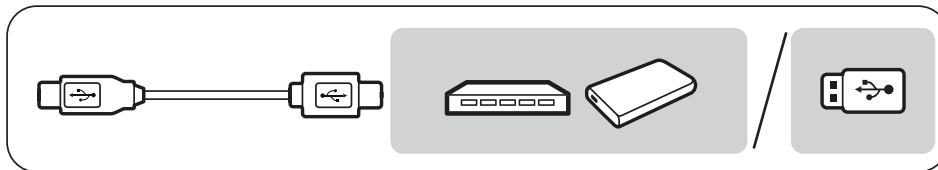
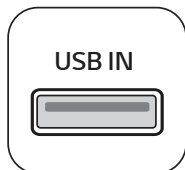
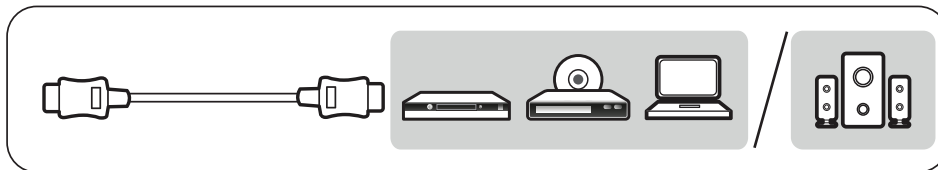
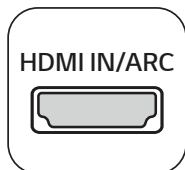
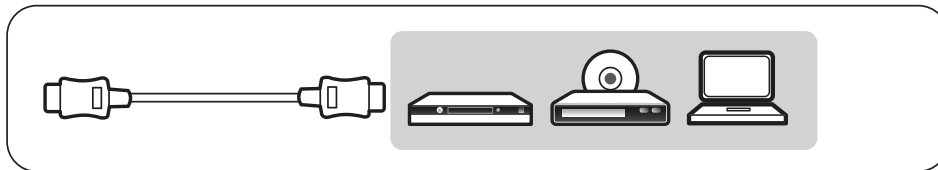
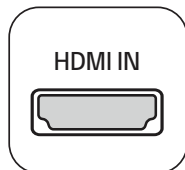
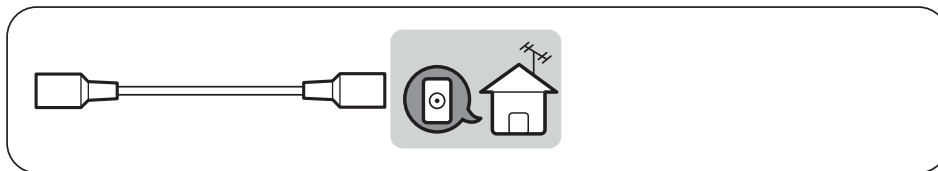
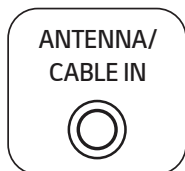
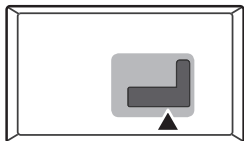
43LJ55**

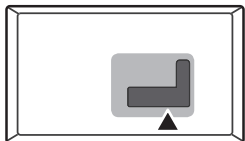




49/55LJ55**







H/P OUT



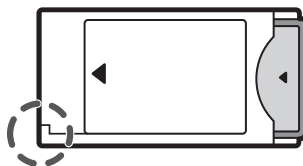
Satellite IN

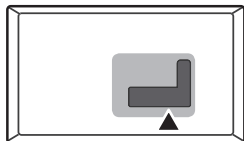


OPTICAL DIGITAL
AUDIO OUT

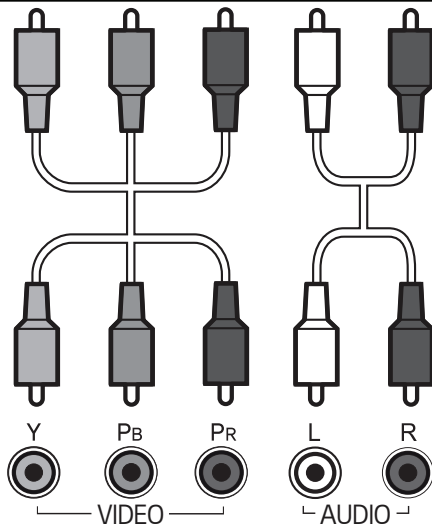
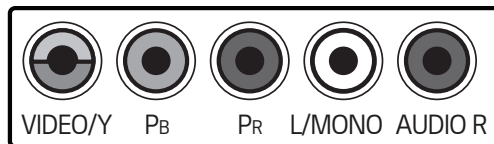


PCMCIA CARD SLOT

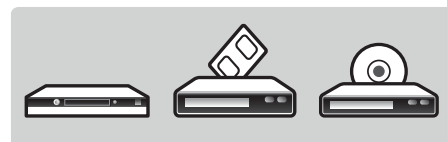
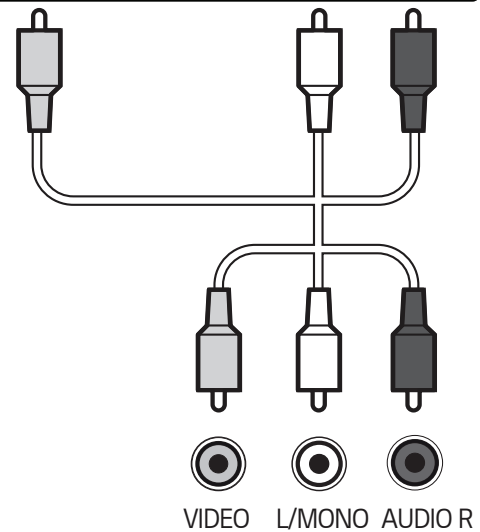
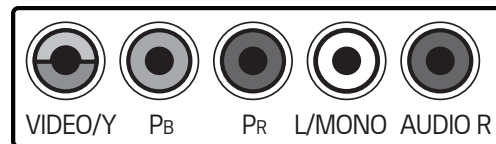


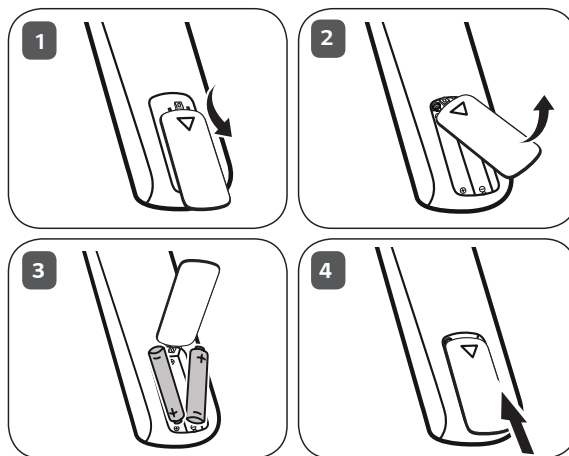
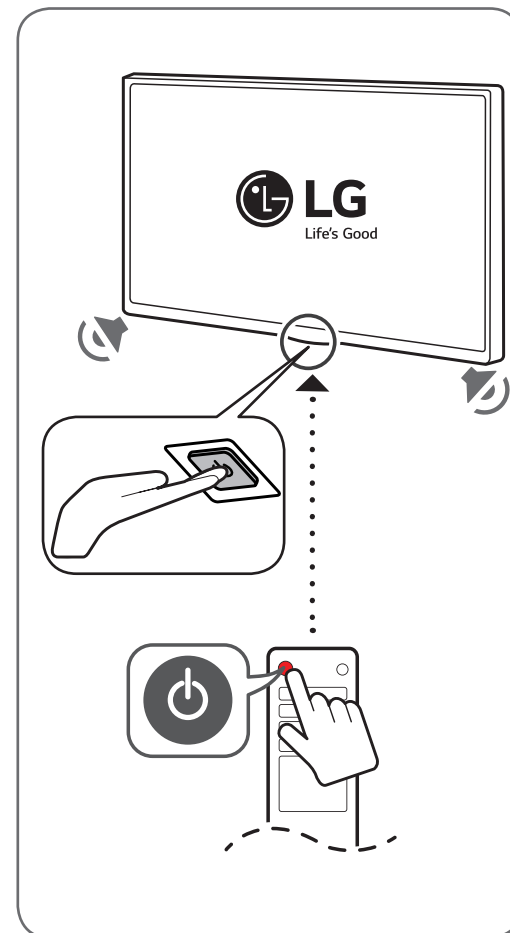
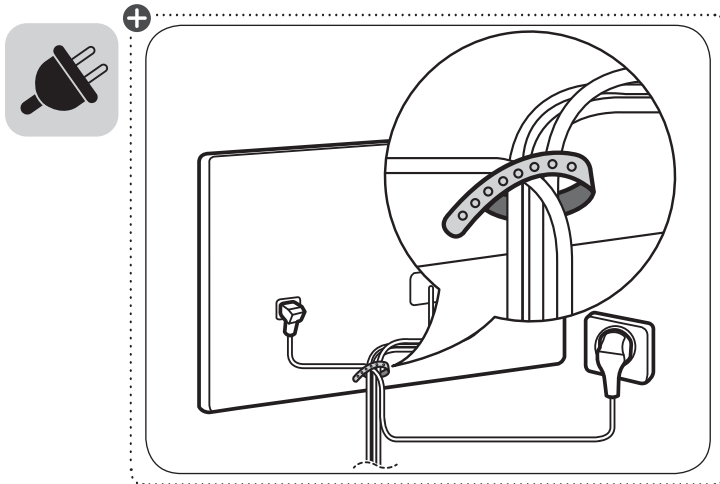


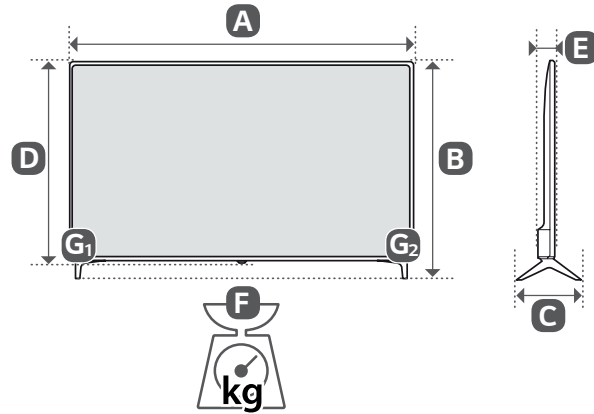
COMPONENT IN



AV IN







	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (kg)	F - (G ₁ + G ₂) (kg)
43LJ550V-TA 43LJ550T-TA 43LJ554T-TA 43LJ553T-TC 43LJ550Y-TA	977	615	187	575	80.8	8.1	8.0
49LJ550V-TA 49LJ550T-TA 49LJ554T-TA 49LJ553T-TC 49LJ550Y-TA	1110	705	235	650	81.1	11.4	11.3
55LJ550V-TA 55LJ550T-TA 55LJ554T-TA 55LJ553T-TC 55LJ550Y-TA	1249	785	235	730	83.4	14.3	14.2
Kebutuhan daya					AC 100-240 V - 50 / 60 Hz		



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.

43LJ550T	49LJ550T	55LJ550T
43LJ554T	49LJ554T	55LJ554T
43LJ553T	49LJ553T	55LJ553T



www.lg.com

P/NO : MFL69652106 (1701-REV0/)

Dicetak di Indonesia

Peringatan! Petunjuk Kemanan



PERHATIAN
 RESIKO SENGATAN LISTRIK
 JANGAN DI BUKA



PERHATIAN : UNTUK MENGURANGI RESIKO SENGATAN LISTRIK, JANGAN MEMBUKA PENUTUP BELAKANG. BUKAN UNTUK PENGGUNA - KOMPONEN DI DALAMNYA TAHAN LAMA. MERUJUK KE PETUGAS JASA LAYANAN YANG BERKUALITAS.

 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 untuk adanya operasi penting dan pemeliharaan (servis) petunjuk dalam literatur yang menyertai perlengkapan.

PERINGATAN : UNTUK MENGURANGI RISIKO KEBAKARAN DAN, SENGATAN LISTRIK, HINDARI PRODUK INI DARI HUJAN ATAU KELEMBABAN.

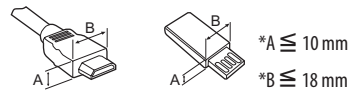
- Jangan menempatkan TV dan/atau remote kontrol di lingkungan berikut:
 - Lokasi yang terkena sinar matahari langsung
 - Daerah dengan kelembaban yang tinggi seperti kamar mandi
 - Dekat dengan sumber panas seperti kompor dan perangkat lain yang menghasilkan panas
 - Dekat dengan dapur atau area lembab dimana dapat dengan mudah terkena uap atau minyak
 - Area yang terkena hujan dan angin
 - Dekat wadah air seperti vas
 Karena, hal ini dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, kerusakan atau cacat produk.
- Jangan menempatkan produk ditempat yang mungkin terkena debu. Hal ini dapat menyebabkan bahaya kebakaran.
- Steker listrik berguna saat menghubungkan TV/melepaskan perangkat listrik utama AC. Steker ini harus tetap siap terpasang dan beroperasi ketika TV sedang digunakan.
- Jangan menyentuh kabel daya saat tangan basah. Jika ujung steker basah atau penuh debu, keringkan dengan sempurna dan bersihkan debu dari steker. Anda bisa tersengat listrik akibat kondisi basah
- Pastikan kabel daya sudah terhubung pada soket yang sudah dihubungkan pada ground. (Kecuali untuk perangkat yang tidak ada groundnya.) Anda dapat tersengat listrik atau cedera.
- Tancapkan kabel daya dengan benar. Jika kabel daya tidak benar, api dapat keluar.
- Pastikan kabel daya tidak kontak langsung dengan benda panas seperti pemanas. Hal ini dapat menyebabkan kebakaran atau bahaya sengatan listrik
- Jangan menempatkan objek yang berat, atau produk itu sendiri, diatas kabel daya. Hal ini dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Tekuk kabel antena antara di dalam dan di luar gedung untuk mencegah air hujan masuk kedalam. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada produk dan bisa memberikan sengatan listrik.
- Saat memasang TV di dinding pastikan kabel dan kabel sinyal tidak tergantung di belakang dan kabel sinyal tidak tergantung di belakang TV. Ini dapat menyebabkan kebakaran dan sengatan listrik.
- Jangan mencolokkan beberapa perangkat listrik terlalu banyak ke dalam satu stop kontak listrik. Hal ini dapat menimbulkan api akibat kelebihan panas (over-heating).
- Jangan membenturkan atau menjatuhkan produk saat menghubungkan perangkat eksternal. Hal ini dapat mengakibatkan cedera atau kerusakan pada produk.
- Jauhkan kemasan sterofoam atau plastik kemasan bagian luar dari jangkauan anak-anak. Bahan sterofoam merupakan material berbahaya jika tertelan. Jika tertelan karena kesalahan, paksakan pasien untuk memuntahkannya dan kunjungi rumah sakit terdekat. Selain itu, kemasan plastik dapat menyebabkan sesak napas.
- Jangan biarkan anak-anak Anda menaiki atau bergelantungan pada TV. TV mungkin akan jatuh, yang dapat menyebabkan cedera.
- Buanglah baterai yang sudah tidak digunakan dengan hati-hati untuk melindungi anak menelannya. Jika mereka memakannya, bawalah ke dokter segera.
- Jangan memasukkan benda logam/konduktor (seperti sumpit logam, alat potong, obeng) ke salah satu ujung kabel daya dan menghubungkan soket dinding ke input terminal di dinding. Selain itu, jangan sentuh kabel daya setelah masuk ke terminal dinding. Anda mungkin akan tersengat listrik. (Tergantung model).
- Jangan meletakkan atau menyimpan zat-zat yang mudah terbakar dekat produk. Hal ini dapat menimbulkan bahaya ledakan atau kebakaran karena kecerobohan penanganan dari bahan yang mudah terbakar.
- Jangan menjatuhkan benda logam seperti koin, pin rambut, sumpit atau kawat ke dalam produk, atau benda-benda yang mudah terbakar seperti kertas dan sejenisnya. Anak-anak harus mendapat perhatian khusus. Sengatan listrik, kebakaran atau cedera dapat terjadi. Jika objek yang asing jatuh ke dalam produk cabut kabel listrik dan hubungi pusat layanan.
- Jangan semprotkan air diatas produk atau mengosoknya dengan bahan yang mudah terbakar (tiner atau bensin). Kebakaran atau kecelakaan bisa terjadi.
- Jangan biarkan produk terguncang atau benda jatuh mengenai produk, dan jangan membenturkan sesuatu ke layar. Anda mungkin bisa terluka atau dapat merusak produk.
- Jangan pernah menyentuh produk atau antena selama ada sambaran petir atau badai. Anda mungkin akan tersengat listrik.

- Jangan pernah menyentuh stopkontak di dinding ketika ada kebocoran gas, bukalah ventilasi. Hal ini dapat menyebabkan kebakaran akibat percikan api.
- Jangan membongkar pasang atau mereparasi produk sendiri. Dapat menyebabkan korsleting atau kebakaran. Hubungi pusat layanan untuk pengecekan, kalibrasi atau reparasi.
- Jika salah satu dari yang berikut ini terjadi, segera cabut produk dan hubungi pusat layanan di daerah Anda.
 - Produk terjatuh, terguncang atau tertimpa benda lain
 - Produk rusak
 - Benda asing masuk ke dalam produk
 - Ada asap yang keluar dari produk atau tercium bau aneh
 Hal ini dapat mengakibatkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Jika Anda berniat untuk tidak menggunakan produk dalam waktu yang lama, cabutlah kabel daya dari produk. Debu yang menutupi produk dapat menyebabkan kebakaran, dan kerusakan isolasi dapat menyebabkan kebocoran listrik / sengatan listrik / kebakaran
- Pastikan perlengkapan Anda tidak akan terkena tetesan dan percikan dan tidak ada benda yang berisi cairan, seperti vas, yang ditempatkan dekat peralatan Anda.
- Jangan pasang produk pada tembok jika ada kemungkinan terkena embun atau minyak. Hal tersebut dapat merusak produk atau menyebabkan terjatuh.
- Jika air atau zat lain memasuki produk (seperti adaptor AC, kabel listrik, TV), lepaskan kabel listrik dan segera hubungi pusat layanan segera. Jika tidak, hal ini dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Gunakan adapter AC dan kabel listrik resmi disetujui oleh LG Electronics. Jika tidak, hal ini dapat mengakibatkan kebakaran, sengatan listrik, kerusakan atau deformasi produk.
- Jangan membongkar adapter AC atau kabel daya. Hal ini dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Hati-hati saat menangani adaptor untuk mencegah dari guncangan eksternal. Kejutan eksternal dapat menyebabkan kerusakan adaptor.
- Pastikan kabel daya tersambung dengan aman ke steker listrik pada TV.
- Pasanglah produk dimana tidak terjadi gelombang radio
- Harus ada jarak yang cukup antara antena luar dan kabel listrik agar tidak bersentuhan bahkan ketika antena jatuh. Hal ini dapat menyebabkan sengatan listrik.
- Jangan pasang produk di tempat seperti rak-rak yang tidak stabil atau permukaan miring. Hindari juga tempat-tempat di mana ada getaran atau tempat yang tidak dapat menahan berat produk. Hal ini dapat menyebabkan produk terjatuh atau terbalik, yang mungkin menyebabkan cedera atau kerusakan pada produk.
- Jika Anda memasang produk pada dudukan, Anda perlu mengambil tindakan untuk mencegah produk terbalik. Karena produk mungkin bisa terjatuh, yang dapat menyebabkan cedera
- Jika Anda berniat memasang produk didinding, gunakan braket dengan standarisasi VESA (opsional) di bagian belakang produk. Saat Anda memasang TV menggunakan braket penyangga dinding (opsional), pastikan memasangnya dengan hati-hati agar tidak terjatuh
- Gunakan aksesoris yang direkomendasikan / ditentukan oleh pabrik.
- Saat memasang antena, konsultasikan dengan petugas servis. Jika tidak, mungkin dapat menyebabkan bahaya kebakaran dan sengatan listrik
- Kami merekomendasikan jarak menonton TV setidaknya 2 sampai 7 kali ukuran diagonal layar. Jika Anda menonton TV dalam jangka waktu lama, dapat menyebabkan penglihatan kabur.
- Gunakan baterai tipe tertentu yang sesuai. Jika tidak, dapat menyebabkan kerusakan pada remote kontrol.
- Jangan campur baterai lama dengan baterai baru. Hal ini bisa menyebabkan baterai menjadi terlalu panas dan bocor.
- Baterai tidak boleh terkena panas berlebihan, jauhkan dari sinar matahari langsung, perapian terbuka dan pemanas listrik
- Sinyal dari remote kontrol mungkin akan terganggu oleh cahaya matahari atau cahaya kuat lainnya. Dalam kasus ini, gelapkan ruang Anda.
- Saat menghubungkan perangkat eksternal seperti video game, pastikan kabel yang terhubung cukup panjang. Jika tidak, produk mungkin bisa terjatuh, yang mungkin menyebabkan cedera atau kerusakan produk.
- Jangan mematikan/menyalakan TV dengan langsung mencabut atau mencolokkan kabel daya ke terminal dinding. (Jangan gunakan kabel daya untuk mematikan/ menyalakan TV). Hal ini dapat menyebabkan kerusakan produk atau menimbulkan sengatan listrik.
- Ikuti petunjuk pemasangan dibawah ini untuk mencegah produk dari kelebihan panas (overheating).
 - Jarak antara produk dan dinding harus lebih dari 10 cm.
 - Jangan memasang produk ditempat yang tidak ada ventilasinya (misal, pada rak buku atau di dalam lemari).
 - Jangan memasang produk diatas karpet atau busa. Pastikan ventilasi udara tidak tertutup taplak meja atau tirai.
 Karena, dapat menyebabkan kebakaran.
- Jangan menyentuh lubang ventilasi saat TV dihidupkan. Lubang ventilasi mungkin sangat panas. Hal ini tidak berpengaruh pada pengoperasian atau tampilan TV.

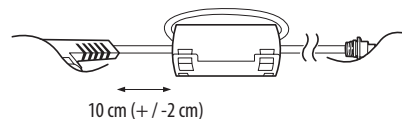
- Periksa kabel secara berkala, jika kelihatan rusak atau kurang bagus, cabutlah, hentikan penggunaan, dan ganti dengan yang baru, yang asli, tersedia di tempat layanan resmi.
- Cegahlah penumpukan debu pada area terminal daya. Hal ini dapat menyebabkan kebakaran.
- Cegah kabel daya dari kerusakan secara fisik atau mekanik, seperti terpuntir, tertekuk, tergencet, terjepit pintu, atau terinjak. Perhatikan pada bagian colokan terminal dinding, dan bagian dimana kabel terhubung pada produk.
- Jangan menekan panel layar dengan tangan atau benda tajam lain, seperti kuku, pensil atau pena, dapat menyebabkan goresan pada layar.
- Jangan menyentuh layar atau menekannya dengan jari anda untuk jangka waktu yang lama. Hal demikian dapat menghasilkan beberapa distorsi sementara atau permanen pada layar.
- 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 dengan memegang kepala kabel.
- Jangan mencabut dengan memegang kabel daya, kabel daya yang terputus, dapat menyebabkan kebakaran.
- Saat memindahkan produk, pastikan Anda mematikan daya terlebih dahulu. Kemudian, cabut kabel daya, kabel antena, dan semua kabel yang terhubung. Jika tidak, dapat merusak TV atau kabel daya, yang menyebabkan kebakaran atau kejutan listrik.
- Saat memindahkan atau mengeluarkan TV dari kotak, mintalah bantuan, karena TV sangat berat. Jika tidak, dapat terjatuh menyebabkan luka atau kecelakaan.
- 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.
- Jangan menggunakan barang-barang elektronik bertegangan tinggi dekat dengan TV. (Mis. raket nyamuk). Hal ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi produk.
- Saat membersihkan produk dan komponennya, cabut kabel daya, dan gunakan kain lembut untuk membersihkan. Jangan terlalu keras, dapat menyebabkan goresan, atau luntur. Jangan menyemprotkan air, atau menggunakan lap basah. Jangan pernah menggunakan pembersih kaca, mobil, pengkilap, abrasif atau wax, bensin, alkohol dsb., dapat menyebabkan kerusakan produk atau panel layar. Juga dapat menyebabkan kebakaran, kejutan listrik atau kerusakan produk (perubahan, bentuk, korosi, atau pecah).

Persiapan

- 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.
- Item yang disertakan dengan produk Anda dapat bervariasi tergantung pada 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.



- Gunakan kabel bersertifikat dengan logo HDMI.
 - Jika Anda tidak menggunakan kabel bersertifikat HDMI, mungkin tidak tampil pada layar atau kegagalan koneksi dapat terjadi. (Tipe kabel HDMI yang disarankan)
 - Kabel High-Speed HDMI™/TM (3 m atau lebih)
 - Kabel High-Speed HDMI™/TM dengan Ethernet (3 m atau lebih)
 - Bagaimana menggunakan inti ferit (Tergantung model)
 - Gunakan inti ferit untuk mengurangi gangguan elektromagnetik di kabel daya. Lilitkan kabel daya satu kali pada inti ferit.
- [Sisi Dinding] [Sisi TV]



- 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.
- Saat memasang penyangga ke TV, letakkan layar menghadap bawah dengan alas yang empuk atau permukaan datar untuk melindungi layar dari goresan.
- Pastikan bahwa sekrup terkunci dengan benar. (Jika mereka tidak terkunci dengan aman, TV dapat miring ke depan setelah diinstal.) Jangan terlalu kuat dan mengencangkan sekrup berlebihan. Sebaliknya, sekrup mungkin rusak dan tidak terpasang dengan benar.



- 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.
- Saat memasang penyangga ke TV, letakkan layar menghadap bawah dengan alas yang empuk atau permukaan datar untuk melindungi layar dari goresan.
- Pastikan bahwa sekrup terkunci dengan benar. (Jika mereka tidak terkunci dengan aman, TV dapat miring ke depan setelah diinstal.) Jangan terlalu kuat dan mengencangkan sekrup berlebihan. Sebaliknya, sekrup mungkin rusak dan tidak terpasang dengan benar.

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. Nama model atau desain dapat berubah tergantung pada peningkatan fungsi produk, pertimbangan atau kebijakan produsen.

(Tergantung model)

AN-MR650A
Remote Ajaib

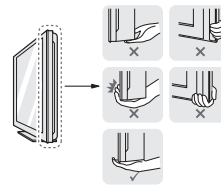
Mengangkat dan Memindahkan TV

Perhatikan hal berikut untuk mencegah TV tergores atau rusak, dan untuk keamanan yang sesuai dengan jenis dan ukurannya.

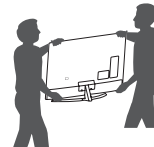
- Disarankan untuk memindahkan TV dengan menggunakan kotak atau packing pembungkus seperti kondisi awal saat membeli TV ini.
- Sebelum memindahkan atau mengangkat TV, cabut kabel daya dan semua kabel.
- Saat memegang TV, posisikan layar membelakangi Anda, untuk mencegah kerusakan.



- 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.



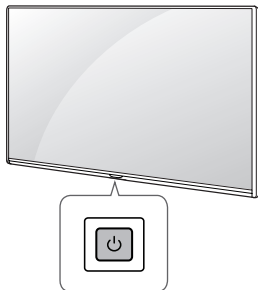
- Saat memindahkan TV, jangan diguncang atau digetarkan secara berlebihan.
- Saat memindahkan TV, jaga TV tetap tegak keatas, jangan dibalik atau dimiringkan ke kiri atau ke kanan.
- Jangan menekan terlalu berlebihan dapat menyebabkan bingkai renggang/bengkok yang dapat merusak layar.
- Saat mengangkat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



- Jangan menekan layar terlalu lama, dapat menyebabkan kerusakan layar.
- Jangan memindahkan TV dengan mengangkat pengikat kabel, pengikat kabel dapat putus, menyebabkan cedera dan kerusakan pada TV.

Menggunakan tombol

Anda dapat mengoperasikan TV dengan menekan 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 Tekan tombol dengan singkat saat TV menyala untuk navigasi menu.
- 3 Anda dapat menggunakan fungsi saat mengakses menu kontrol.

Menyesuaikan menu

(Tergantung model)

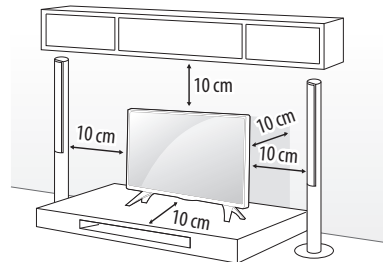
Saat TV dihidupkan, tekan tombol satu kali. Anda dapat menyesuaikan item menu dengan menekan atau menggerakkan tombol.

	Mematikan daya.
	Mengganti sumber masukan.
	Memilih program siaran yang telah tersimpan.
	Mengatur tingkat volume.

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.



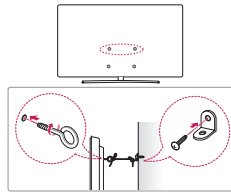
- 2 Hubungkan kabel daya pada colokan dinding



- Jangan letakkan TV dekat atau pada sumber panas, dapat menyebabkan kebakaran atau kerusakan yang lain.
- Jangan menambahkan cairan seperti (minyak, pelumas, dll.) pada sekrup saat memasang/merakit produk. (Melakukan hal tersebut dapat merusak produk.)
- Jika Televisi tidak diletakkan 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 atauudukan yang sesuai dengan rekomendasi produsen televisi.
 - » Hanya gunakan furnitur yang dapat dengan aman menahan televisi.
 - » Pastikan televisi tidak berada pada posisi menggantung di tepi furnitur penyangga/dudukan.
 - » Tidak meletakkan 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.

Pengaman TV di dinding

(Fitur ini hanya terdapat pada model tertentu.)



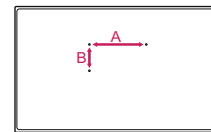
- 1 Masukkan dan kencangkan baut-mata, atau braket TV dan bautnya pada bagian belakang TV.
 - Jika terdapat baut pada posisi untuk baut-mata, lepaskan terlebih dahulu.
- 2 Pasang braket dinding dan bautnya pada dinding. Sesuaikan posisi dari braket dinding dan baut-mata pada belakang TV.
- 3 Hubungkan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



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

Dijual terpisah (Braket penyangga dinding)

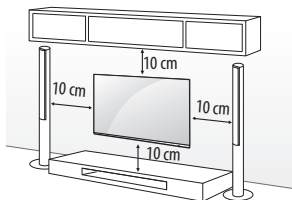
Model	43LJ55** 32LJ57** 32/43LJ61** 32/43LJ62**	49/55LJ55** 49/55LJ61** 49/55LJ62**
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Sekrup standar	M6	M6
Jumlah sekrup	4	4
Braket penyangga dinding	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240



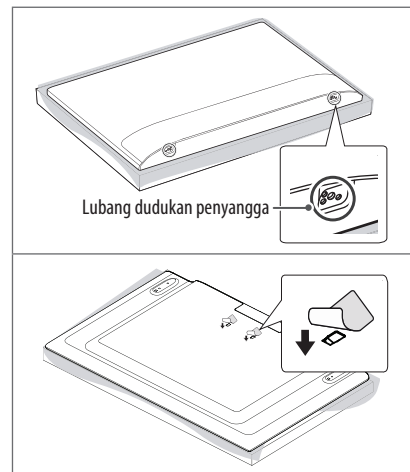
- Lepas penyangga sebelum memasang TV pada penyangga dinding dengan melakukan kebalikan dari proses memasang penyangga.
- Saat memasang braket penyangga dinding, direkomendasikan untuk menutup lubangudukan penyangga dengan plester untuk mencegah akumulasi debu atau serangga. (Tergantung model)

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. Braket penyangga dinding LG mudah untuk dipindah dengan kabel 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. Dianjurkan untuk menghubungkan semua kabel sebelum memasang penyangga dinding.



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



Koneksi (pemberitahuan)

Menghubungkan berbagai perangkat ke TV dan mengganti mode masuk 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 eksternal lainnya.

- Koneksi perangkat eksternal mungkin berbeda dari setiap model.
- Menghubungkan perangkat eksternal, tidak harus sesuai urutan terminal pada TV.
- Jika Anda merekam program TV pada perekam DVD atau VCR, pastikan untuk menghubungkan kabel sinyal input ke TV melalui perekam DVD atau VCR. Untuk informasi lebih lanjut tentang rekaman lihat panduan yang disediakan oleh perangkat yang terhubung.
- Ikuti petunjuk operasi yang disediakan pada perangkat eksternal tersebut.
- Jika menghubungkan perangkat permainan ke TV, gunakan kabel yang disertakan dengan 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 refresh rate 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.
- Jika konten ULTRA HD diputar di PC Anda, video atau audio mungkin dapat seringkali terganggu tergantung pada performa PC Anda.
- Saat menghubungkan melalui kabel LAN, direkomendasikan untuk menggunakan kabel CAT 7.

Koneksi Antena

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.
- Audio DTV yang didukung: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Untuk wilayah yang tidak mendukung siaran Ultra HD, TV ini tidak dapat menerima siaran Ultra HD secara langsung. TV ini tidak dapat menerima siaran UHD (3840 x 2160 pixel) secara langsung sebab belum ada konfirmasi terhadap standard yang berkaitan (Tergantung model).

Menghubungkan Adapter

(Tergantung model)



- Pastikan menghubungkan TV ke adaptor AC-DC sebelum menghubungkan konektor daya ke stopkontak dinding

Koneksi Parabola

(Hanya model satelit)

Hubungkan TV ke parabola ke soket satelit dengan kabel RF satelit (75 Ω).

Koneksi modul CI

(Tergantung model)

Lihat keterangan layanan (berbayar) pada mode TV digital.

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

Koneksi USB

Beberapa Hub USB mungkin tidak berfungsi. Jika perangkat USB tidak terdeteksi saat dihubungkan pada Hub USB, hubungkan USB langsung ke terminal USB pada TV.

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.

- Format audio HDMI yang didukung :
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz),
DTS (44.1 kHz, 48 kHz),
PCM (32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)
(Tergantung model)

Remote kontrol

(Beberapa tombol dan layanan mungkin tidak tersedia tergantung model dan negara.)

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

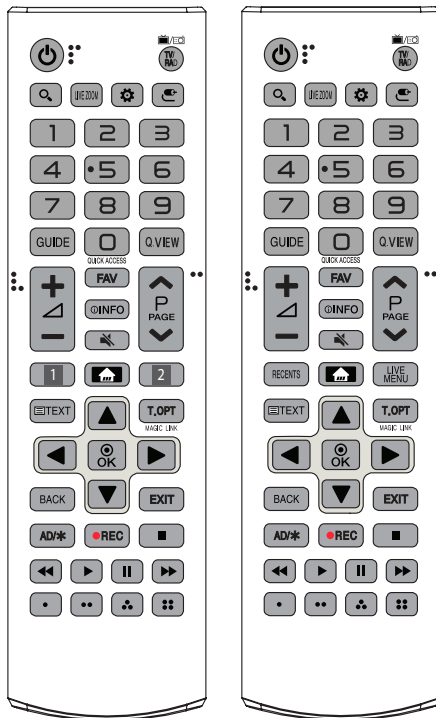
Untuk mengganti baterai buka penutupnya, dan pasang baterai (1.5 V AAA) sesuai tanda $\oplus$ dan $\ominus$ yang terdapat pada tempat baterai, kemudian tutup kembali. Untuk melepas baterai lakukan langkah kebalikan.



- 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.

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



⏻ (POWER) Menghidupkan atau mematikan TV.

TV/RADIO Memilih Radio, TV dan program DTV.

🔍 (SEARCH) Mencari konten seperti program TV, film dan video lainnya, atau melakukan pencarian website dengan memasukkan teks pada kolom pencarian.

LIVE ZOOM Memperbesar area gambar yang dipilih, untuk menampilkan secara full screen (layar penuh).

⚙️ (Q.Settings) Mengakses pengaturan cepat.

📶 (INPUT) Mengganti sumber masukan.

Tombol Angka Memasukkan angka.

GUIDE Menampilkan jadwal program.

Q.VIEW Kembali ke program yang ditonton sebelumnya.

QUICK ACCESS* Anda dapat mengakses aplikasi atau Live TV menggunakan tombol angka yg sesuai dengan fitur.

+/- Mengatur tingkat volume.

FAV Mengakses daftar program favorit Anda.

📄 INFO Melihat informasi dari program saat ini dan layar.

🔇 (MUTE) Mematikan semua suara.

⏮️⏭️ Memilih program siaran yang telah tersimpan.

⏮️ PAGE ⏭️ Beralih ke layar sebelumnya atau berikutnya.

1, 2 Tombol layanan Streaming Menghubungkan ke layanan video Streaming.

RECENT Menampilkan riwayat sebelumnya.

🏠 (HOME) Mengakses menu utama.

- Menekan dan menahan tombol **🏠** akan menampilkan riwayat sebelumnya.

LIVE MENU Menampilkan daftar program dan rekomendasi.

Tombol TELETEXT (TEXT, T.OPT) Tombol ini digunakan untuk teletext.

MAGIC LINK* Menyajikan konten yang terkait dengan program yang sedang Anda tonton saat ini.

Tombol Navigasi (atas/bawah/kiri/kanan) Memilih menu atau pilihan menu.

OK Memilih menu atau pilihan menu dan mengkonfirmasi pilihan anda.

BACK Kembali ke tingkat sebelumnya.

EXIT Menghilangkan semua tampilan pada layar dan kembali ke tontonan TV.

AD/* Fungsi keterangan audio akan diaktifkan.
(Tergantung model)

● REC Mulai untuk merekam dan menampilkan menu rekaman.
(Hanya model yang mendukung Time Machine^{ready})

Tombol kontrol (⏮️, ⏭️, ⏸️, ⏩️) Mengontrol konten media.

⏮️, ⏭️, ⏸️, ⏩️ Mengakses fungsi khusus di beberapa menu

Fungsi Remote Ajaib

(Beberapa tombol dan layanan mungkin tidak tersedia tergantung model dan negara.)

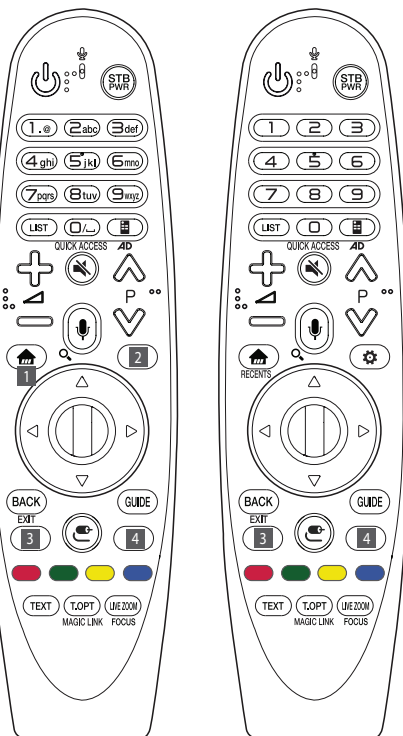
Saat pesan "Baterai Remote Kontrol Ajaib Habis. Ganti Baterai." ditampilkan, gantilah baterainya.

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. Untuk melepas baterai lakukan langkah kebalikan.



- Untuk TV Analog dan di beberapa negara, beberapa tombol remote kontrol mungkin tidak berfungsi.

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



☰ (DAYA) Menyalakan atau mematikan TV.

STB PWR (DAYA STB) Menghidupkan atau mematikan set-top box dengan menambahkan set-top box ke remote kontrol universal untuk TV Anda.

Tombol Angka Memasukkan angka.

Tombol Huruf Memasukkan huruf. (Tergantung model)

LIST Mengakses daftar program yang telah disimpan

␣ (Space) Membuat spasi pada keyboard layar.

☰ (Layar Remote) Menampilkan layar remote.

- Mengakses menu Kontrol Universal.

QUICK ACCESS Anda dapat mengakses aplikasi atau Live TV menggunakan tombol angka yg sesuai dengan fitur.

AD * Fungsi deskripsi audio akan diaktifkan.

⏮ ⏭ Mengatur tingkat volume

🔇 (MUTE) Mematikan semua suara.

🏠 P Memilih program siaran yang telah tersimpan

🔊 (Pengenal Suara)

Koneksi jaringan dibutuhkan untuk menggunakan fungsi pengenalan suara.

1 Tekan tombol pengenalan suara.

2 Bicaralah saat tampilan window suara muncul pada layar TV.

🔍 (SEARCH) Mencari konten seperti program TV, film dan video lainnya, atau melakukan pencarian website dengan memasukkan teks pada kolom pencarian.

🏠 (HOME) Mengakses menu Home.

1 RECENTS* Menampilkan riwayat sebelumnya.

2 STB MENU Menampilkan menu set-top box.

- Saat Anda tidak menonton melalui set-top box: tampilan layar akan berubah ke layar set-top box.

2, 4 ⚙️ (Q. Settings) Mengakses pengaturan cepat (Quick setting).

- Menekan dan menahan tombol **⚙️** akan menampilkan menu **All Settings**.

🕒 Roda(OK) Tekan bagian tengah tombol roda untuk memilih menu. Anda dapat mengubah program dengan menggunakan tombol roda.

⬆ ⬇ ⬅ ➡ **atas/bawah/kiri/kanan** Tekan tombol atas, bawah, kiri atau kanan untuk memilih menu. Jika Anda tekan tombol **⬆ ⬇ ⬅ ➡** saat pointer sedang digunakan, pointer akan menghilang dari layar dan Remote Ajaib akan beroperasi seperti remote kontrol biasa. Untuk menampilkan kembali pointer pada layar, goyangkan Remote Ajaib ke kiri dan kanan.

BACK Kembali ke level sebelumnya.

EXIT* Menghilangkan semua tampilan pada layar dan kembali ke layar input terakhir.

GUIDE Menampilkan panduan program

1, 2 Tombol layanan Streaming Menghubungkan ke layanan video Streaming.

(INPUT) Mengganti sumber masukkan.

- Menekan dan menahan tombol akan menampilkan daftar masukkan eksternal



Tombol ini mengakses fungsi khusus di beberapa menu.

Tombol Teletext (TEXT, T.OPT) Tombol ini digunakan untuk teletext.

MAGIC LINK* Menyajikan konten yang terkait dengan program yang sedang anda saksikan saat ini.

LIVE ZOOM Memperbesar area gambar yang dipilih, untuk menampilkan secara full screen (layar penuh).

FOCUS* Anda dapat memperbesar area yang ditunjuk menggunakan remote kontrol.

Registrasi Remote Ajaib

Cara registrasi Remote Ajaib

Registrasikan Remote Ajaib ke TV terlebih dahulu sebelum digunakan.

- 1 Pasang baterai pada RemoteAjaib dan nyalakan TV.
- 2 Arahkan Remote Ajaib ke TV anda dan tekan tombol  **Roda (OK)** pada remote kontrol..

* Jika registrasi gagal, ulang kembali setelah TV dimatikan dan dinyalakan kembali.

Cara menghapus registrasi Remote Ajaib

Tekan tombol **BACK** dan  **(HOME)** secara bersamaan, selama sekitar 5 detik, untuk menghapus registrasi Remote Ajaib dengan TV anda

- Tekan dan tahan tombol **GUIDE** untuk membatalkan sekaligus. mengulang registrasi Remote Ajaib.

Lisensi

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

 **DOLBY AUDIO™**

 **HDMI™**
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

 **dts-HD®**

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, <http://opensource.lge.com>.

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

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

Pengaturan perangkat kontrol eksternal

Untuk memperoleh informasi pengaturan perangkat kontrol eksternal, silahkan kunjungi www.lg.com.

Penyelesaian Masalah

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. Sumber daya mungkin terganggu.
- Periksa **Auto Power Off** (Tergantung model) / **Sleep Timer** / **Timer Power Off** apakah aktif pada pengaturan **Timers**.
- 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' atau muncul 'Invalid Format'.

- Matikan dan hidupkan 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 layar pandang (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 terjadi nya 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 tingkatan rendah suara yang dihasilkan dari perubahan cepat pada sirkuit elektrik, yang mensuplai arus untuk mengoperasikan produk. Hal ini bervariasi, tergantung jenis produk. Suara yang muncul ini tidak mempengaruhi tampilan dan kemampuan produk.

Spesifikasi

Modul nirkabel

- Karena pita saluran pada tiap negara mungkin berbeda, Pengguna tidak dapat mengganti atau mengatur frekuensi pengoperasian, produk ini diatur sesuai tabel frekuensi regional.
- Perangkat ini harus terpasang dan dioperasikan dengan jarak minimum 20 cm antara perangkat dengan anda. Pernyataan ini merupakan pernyataan umum menyangkut pertimbangan dari lingkungan pengguna.

(Hanya LJ55**, LJ57**)

Spesifikasi Modul Nirkabel (LGSBWAC72)	
LAN Nirkabel (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Jangkauan Frekuensi	Daya Keluaran(Maks.)
2400 hingga 2483.5 MHz	13 dBm
5150 hingga 5725 MHz	16.5 dBm
5725 hingga 5850 MHz (Selain EU)	10 dBm

* "IEEE 802.11ac" hanya tersedia di negara-negara tertentu.

(Hanya LJ61**, LJ62**)

Spesifikasi Modul Nirkabel (LGSBWAC72)	
LAN Nirkabel (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Jangkauan Frekuensi	Daya Keluaran(Maks.)
2400 hingga 2483.5 MHz	14 dBm
5150 hingga 5725 MHz	16.5 dBm
5725 hingga 5850 MHz (Selain EU)	11.5 dBm
Bluetooth	
Jangkauan Frekuensi	Daya Keluaran(Maks.)
2400 hingga 2483.5 MHz	8.5 dBm

* "IEEE 802.11ac" hanya tersedia di negara-negara tertentu.

CI Module ¹ (Lebar x Tinggi x Tebal)		100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm
Kondisi Lingkungan	Suhu operasi	0 °C to 40 °C
	Kelembaban Operasi	Less than 80 %
	Suhu Penyimpanan	-20 °C to 60 °C
	Kelembaban Penyimpanan	Less than 85 %

¹ Hanya model satelit.

	Digital TV (Rcpe_Irsle Lce_p_)	Analogue TV (Rcpe_Irsle Lce_p_)
Qqqrck Rcjctqgq	DVB-T/T2 ¹ DVB-T/T2/C/S/S2 ²	PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I SECAM B/G, SECAM D/K, NTSC-M
A_isn_l Npmep_k	VHF, UHF C-Band ² , Ku-Band ²	VHF, UHF, CATV
?lei_k_iqgk_j npmep_k w_le bgqgkn_l	DVB-T/T2 & RT Analog : 2,000 DVB-S/S2 : 6,000	
6kncb_lqg ?lrcI_Js_p	75 Ω	

¹ F_lw_kmbcj+kmcbj_w_le kclbsiste BT@+R0. KcqignsI kmcbj DVB-T2, dsleqq DVB-T/T2 rqb_i `cpj_is bjdjinqI_.

² F_lw_kmbcj+kmcbj_w_le kclbsiste DVB-T2/C/S2.

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

Peraturan

PERINGATAN!

Jangan menempatkan televisi di lokasi yang tidak stabil. Televisi bisa terjatuh, yang dapat menyebabkan cedera serius atau kematian. Banyak cedera, terutama untuk anak-anak, yang dapat dihindari dengan mengambil tindakan pencegahan sederhana seperti:

- Menggunakan kabinet atauudukan yang direkomendasikan oleh produsen televisi.
- Hanya menggunakan furnitur yang dapat dengan aman mendukung televisi.
- Memastikan televisi tidak menjorok ke tepi furnitur.
- Tidak menempatkan televisi di furnitur yang tinggi (contohnya, lemari atau rak buku) tanpa penahan furnitur yang baik dan pendukung televisi yang sesuai.
- Tidak menempatkan televisi pada kain atau bahan lain yang mungkin terletak antara televisi dan pendukung furnitur.
- Mendidik anak-anak tentang bahaya memanjat furnitur untuk mencapai televisi atau mengontrolnya.

Jika Anda sedang merawat dan mengatur ulang televisi, pertimbangan yang sama seperti di atas harus diterapkan.

Simbol

	Mengacu pada arus bolak-balik(AC).
	Mengacu pada arus searah(DC).
	Mengacu pada peralatan class II.
	Mengacu pada stand-by.
	Mengacu ke "ON" (power).
	Mengacu pada tegangan berbahaya.



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:
P.32.LEI30.00605.0117 : 43LJ550T, 43LJ554T, 43LJ553T,
49LJ550T, 49LJ554T, 49LJ553T,
55LJ550T, 55LJ554T, 55LJ553T.

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

MODEL _____

SERIAL _____