BUKU MANUAL PEMILIK

MONITOR MEDIS

Harap baca buku panduan ini dengan saksama sebelum mengoperasikan perangkat Anda dan simpanlah untuk referensi di masa mendatang.

31HN713D

NOMOR TANDA PENDAFTARAN :
IMKG.1284.07.2021 (31HN713D-Korea)
IMKG.2536.10.2022 (31HN713D-China)



(2609-REV11)

www.lg.com

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

ISI

PEMBERSIHAN 3

LISENSI 4

INFORMASI PEMBERITAHUAN PERANGKAT LUNAK OPEN SOURCE 4

MEMASANG DAN MENYIAPKAN 5

MENGGUNAKAN MONITOR.....21

PENGATURAN PENGGUNA.....24

PEMECAHAN MASALAH 36

SPESIFIKASI PRODUK.....38

Harap ingat bahwa informasi ini untuk penggunaan wajar dan keselamatan peralatan. Simbol berikut dapat menandakan situasi berbahaya yang, jika tidak dipatuhi, dapat menyebabkan luka serius atau bahkan kematian terhadap pengguna atau orang lain, atau bahaya pada peralatan.

⚠ PERINGATAN

- Menandakan peringatan dan instruksi keselamatan. Pengabaian terhadap instruksi dapat menyebabkan kematian atau luka serius pada pengguna atau orang lain.

⚠ PERHATIAN

- Menandakan situasi berbahaya yang, jika tidak dipatuhi, dapat menyebabkan luka serius atau bahkan kematian terhadap pengguna atau orang lain, atau bahaya pada peralatan.

PEMBERSIHAN

Bahan Kimia Pembersih yang Direkomendasikan

- Isopropanol 70 %
- Etanol 70 %
- Larutan NaCl 0,9 %
- Biospot 500 ppm

Cara Menggunakan Pembersih

- Sebelum membersihkan, matikan monitor dan lepaskan kabel daya.
- Basahi sedikit kain lembut non-abrasif dengan pembersih yang disarankan, lalu gosok layar secara perlahan dengan kekuatan tidak lebih dari 1 N.
- Pembersih dapat menyebabkan kerusakan yang serius jika merembes ke dalam monitor saat membersihkan.
- Jangan menggunakan benzena, tiner, pembersih basa atau asam, atau pelarut lainnya.
- Periksa produk secara visual untuk mencari kontaminasi apa pun setelah pembersihan. Jika kontaminasi tetap ada, ulangi proses pembersihan.
- Jika perubahan warna/retak terlihat setelah pembersihan, hentikan penggunaan dan hubungi produsen.
- Pastikan pencahayaan memadai selama proses pembersihan.

❗ CATATAN

- Metode pembersihan Panel LCD (Membersihkan debu dan sidik jari)
  - Seka perlahan menggunakan kain lembut tanpa bahan kimia pembersih.
  - Bersihkan dengan hati-hati agar tidak merusak layar.

LISENSI

Setiap model mempunyai lisensi berbeda. Kunjungi *www.lg.com* untuk informasi lebih lanjut mengenai lisensi.



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

"DICOM® adalah merek dagang terdaftar dari National Electrical Manufacturers Association untuk publikasi Standar yang berkaitan dengan komunikasi digital informasi medis."

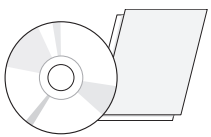
INFORMASI PEMBERITAHUAN PERANGKAT LUNAK OPEN SOURCE

Untuk mendapatkan Source Code di bawah GPL, LGPL, MPL dan Open Source lainnya, yang termasuk dalam produk ini, silahkan kunjungi *https://opensource.lge.com.* Selain untuk Source Code, semua persyaratan lisensi yang dimaksud, peraturan garansi dan pernyataan hak cipta tersedia untuk di-unduh. LG Electronics juga akan memberi Anda kode open source pada CD-ROM dengan harga yang meliputi biaya pelaksanaan distribusi tersebut (seperti biaya media, pengiriman, dan penanganan) berdasarkan permintaan melalui email ke *opensource@lge.com*. Penawaran ini berlaku selama periode tiga tahun setelah pengiriman terakhir produk ini. Penawaran ini berlaku bagi siapa saja yang menerima informasi ini.

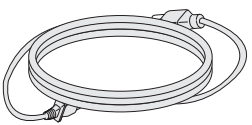
MEMASANG DAN MENYIAPKAN

Komposisi produk

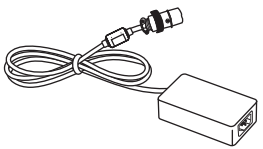
Harap periksa apakah semua komponen telah disertakan dalam kotak sebelum menggunakan produk. Jika ada komponen yang hilang, hubungi toko pengecer tempat Anda membeli produk ini. Perhatikan bahwa produk dan komponen terkait mungkin tampak berbeda dengan yang ditampilkan di sini.



CD (Manual Pemilik / Perangkat Lunak)/
Manual Regulasi/Kartu



Kabel daya



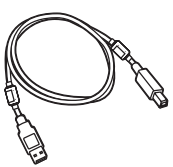
Adaptor AC/DC



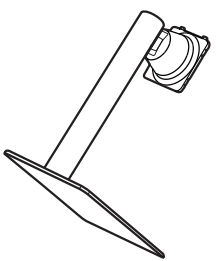
Penahan Kabel



Kabel DisplayPort



Kabel USB 3.0



Badan Penyangga / Dudukan Penyangga

⚠ PERHATIAN

- Selalu gunakan komponen asli LG untuk menjaga keselamatan dan kinerja produk.
- Garansi produk tidak akan termasuk kerusakan atau cedera akibat penggunaan komponen palsu.
- Disarankan untuk menggunakan komponen yang disediakan.
- Jika Anda menggunakan kabel generik yang tidak disertifikasi oleh LG, layar mungkin tidak menampilkan gambar atau gambar muncul disertai bintik.
- Gunakan hanya komponen yang tercantum di bawah ini yang memenuhi standar yang tercantum. Komponen tidak resmi dapat menyebabkan kerusakan atau kegagalan fungsi pada produk.

Komponen	Standar
Kabel DisplayPort	Mendukung DisplayPort Versi 1.4, UL, Impedansi 100 ohm
Kabel USB 3.0	Mendukung USB 3.0, UL
Kabel daya	AS – peraturan golongan Disetujui Medis Lainnya – Peraturan keselamatan Disetujui negara

- Adaptor AC/DC dan sebagainya kecuali komponen atas yang harus digunakan hanya disediakan oleh produsen.

CATATAN

- Komponen mungkin tampak berbeda dengan yang diilustrasikan di sini.
- Tanpa pemberitahuan sebelumnya, semua informasi dan spesifikasi produk dalam buku manual ini dapat berubah untuk meningkatkan kinerja produk.
- Untuk membeli aksesori opsional, kunjungi toko elektronik atau situs belanja online atau hubungi toko pengecer tempat Anda membeli produk.
- Kabel daya yang disediakan mungkin berbeda, tergantung pada Wilayah.

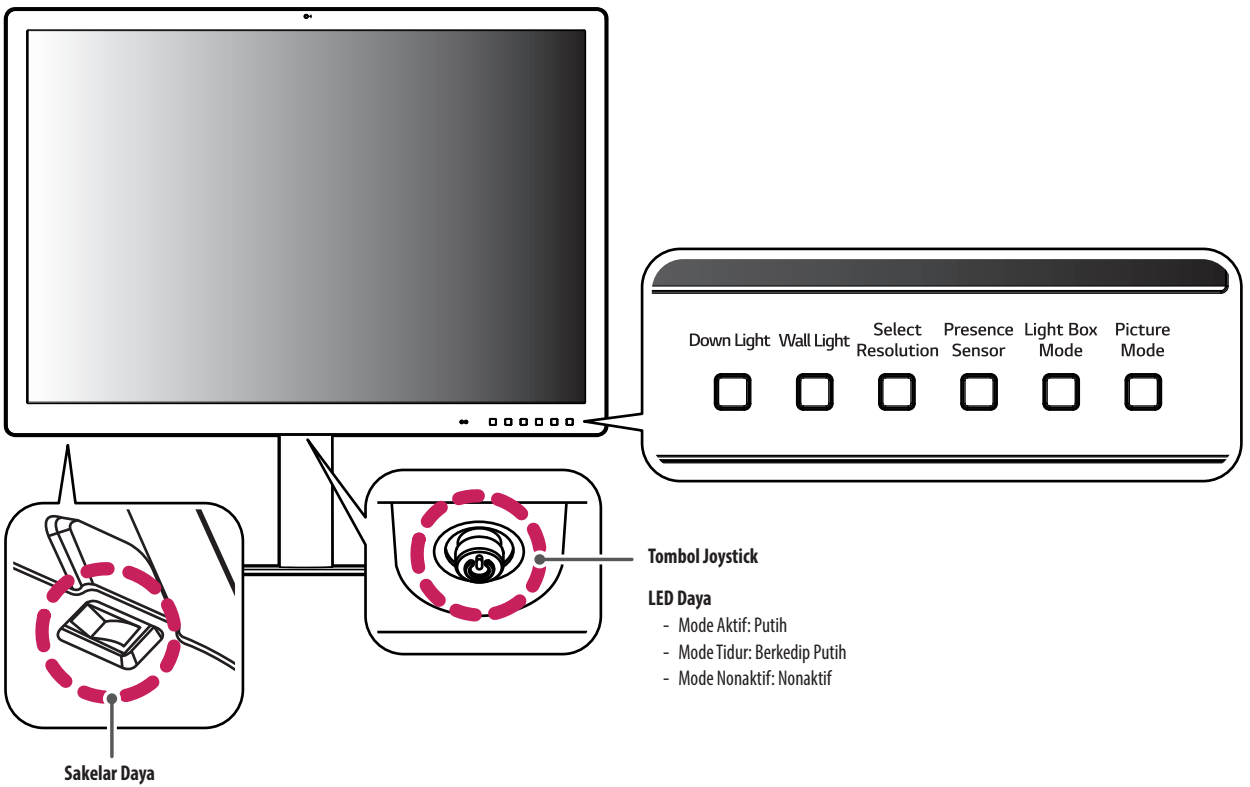
Perangkat Lunak Yang Didukung

Driver dan Perangkat Lunak	Prioritas Instalasi
LG Calibration Studio Medical	Direkomendasikan
On Screen Control	Opsional
Dual Controller	Opsional

- LG Calibration Studio Medical mengkalibrasi keluaran warna monitor menggunakan Kalibrasi Perangkat Keras. Program ini mendukung komunikasi USB, jadi sambungkan PC dan monitor Anda menggunakan kabel USB dan luncurkan program LG Calibration Studio Medical.
- Perlu dan Direkomendasikan: Anda bisa mengunduh dan menginstal versi terbaru dari CD yang disertakan atau dari situs web LGE (*www.lg.com*).
- Opsional: Anda bisa mengunduh dan menginstal versi terbaru dari situs web LGE (*www.lg.com*).

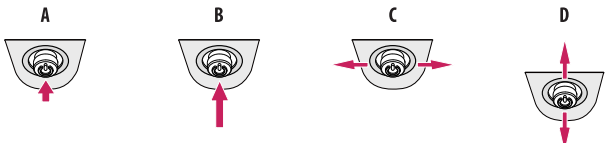
Keterangan Produk dan Tombol

Depan



Cara Menggunakan Tombol Joystick

Anda dapat dengan mudah mengontrol fungsi monitor dengan menekan tombol joystick atau menggerakkannya ke kiri/kanan/atas/bawah dengan jari Anda.



A (Daya Hidup): Tekan tombol joystick sekali dengan jari Anda untuk menghidupkan monitor.

B (Daya Mati): Tekan dan tahan tombol joystick sekali lebih dari 5 detik dengan jari Anda untuk mematikan monitor.

C (Kontrol volume): Anda dapat mengontrol volume suara dengan menggerakkan tombol joystick ke kiri/kanan.

D (Tampilkan Informasi/Perubahan Masukan): Menggerakkan tombol joystick naik sekali dengan jari Anda untuk menampilkan informasi masukan saat ini. Menggerakkan tombol joystick turun dua kali dengan jari Anda untuk mengubah masukan jika ada beberapa masukan yang terhubung.

CATATAN

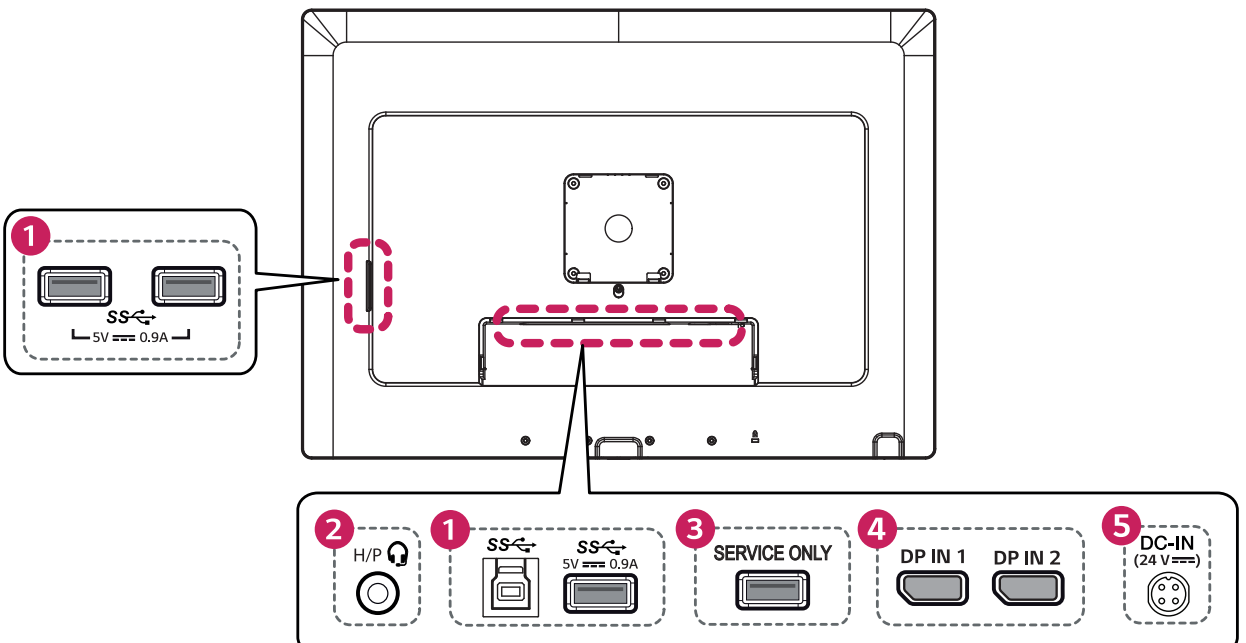
- Tombol joystick dan sakelar daya berada di bagian bawah monitor.
- Sakelar daya: Menghidupkan/mematikan daya.

Cara Menggunakan Tombol

- **Down Light**: Ini memungkinkan Anda memiliki cahaya di meja Anda di lingkungan yang gelap.
- **Wall Light**: Ini memungkinkan Anda memiliki cahaya di dinding di bagian belakang monitor di lingkungan yang gelap.
- **Select Resolution**: Resolusi monitor yang direkomendasikan dapat diubah menjadi [12MP], [6MP].
- **Presence Sensor**: Jika tidak ada orang selama 5 menit di depan monitor, layar otomatis mati.
- **Light Box Mode**: Ini mengaktifkan layar persegi panjang pada tampilan dengan tingkat kecerahan maksimal untuk melihat film radiologi klasik dan Anda juga dapat memilih ukuran dan durasi persegi panjang ini.
- **Picture Mode**: Alihkan item ke [Text], [Mono], [DICOM], dan [Calibration 1] dalam lingkaran.

Konektor

Belakang



1 **USB IN (SS) 5 V ⎓ 0.9 A / USB UP (SS)**

- Digunakan untuk sambungan Kalibrator HW (Aksesori Opsional).
- Hubungkan perangkat periferal ke port masukan USB.
- Keyboard, tetikus, atau perangkat penyimpan USB dapat dihubungkan.
- Untuk menggunakan USB 2.0, hubungkan kabel USB 2.0/USB 3.0 jenis A-B ke PC.

⚠ PERHATIAN

Pencegahan saat menggunakan perangkat penyimpanan USB.

- Perangkat penyimpan USB yang memiliki program pengenalan otomatis terintegrasi atau menggunakan pemacunya sendiri mungkin tidak dikenali.
- Beberapa perangkat penyimpan USB mungkin tidak didukung atau mungkin tidak berfungsi dengan benar.
- Direkomendasikan untuk menggunakan hub USB atau hard disk drive yang dipasok daya listrik. (Jika daya yang diberikan tidak cukup, perangkat USB mungkin tidak terdeteksi dengan benar.)

2 **Port headphone**

3 **SERVICE ONLY**

- Port USB ini hanya digunakan untuk layanan.

4 **DP IN 1 / DP IN 2**

- Sinyal video digital masukan.
- Mungkin tidak ada keluaran video atau audio, tergantung pada versi DisplayPort dari PC Anda.
- Kabel dengan spesifikasi DisplayPort 1.4 direkomendasikan saat menggunakan kabel Mini DisplayPort ke DisplayPort.

5 **DC-IN (24 V ⎓)**

- Hubungkan adaptor AC/DC.
- Output dari adaptor yang terpasang adalah 24 V.

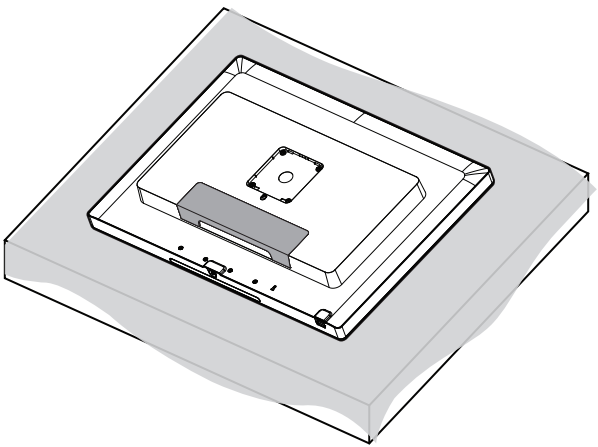
CATATAN

- Monitor ini mendukung fitur *Plug and Play.

* Plug and Play: Fitur yang memungkinkan Anda menambahkan perangkat ke komputer tanpa memerlukan konfigurasi perangkat fisik atau intervensi pengguna.

Merakit dudukan penyangga

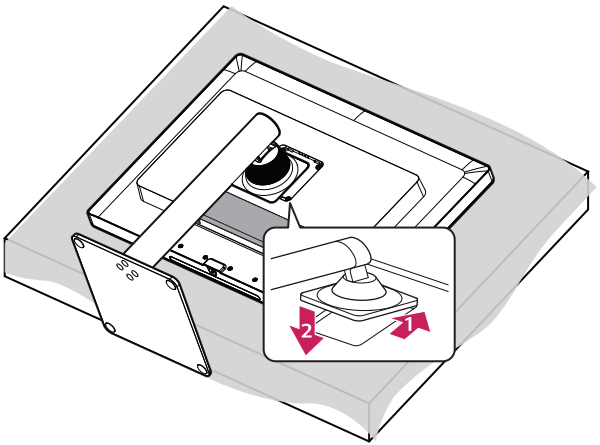
1



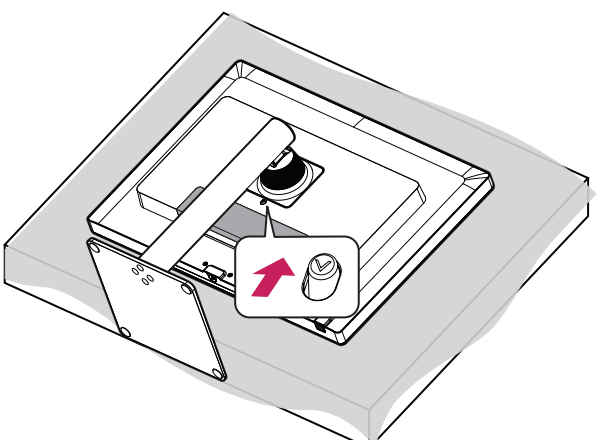
⚠ PERHATIAN

- Untuk melindungi layar dari goresan, tutupi permukaannya dengan kain lembut.

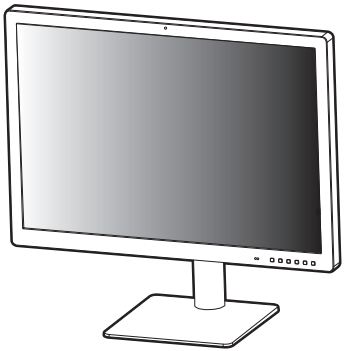
2



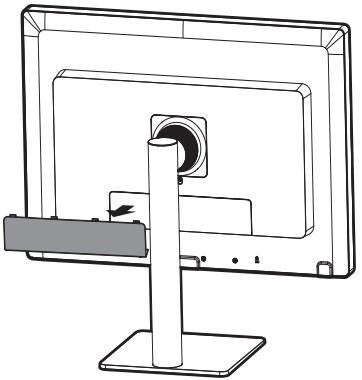
3



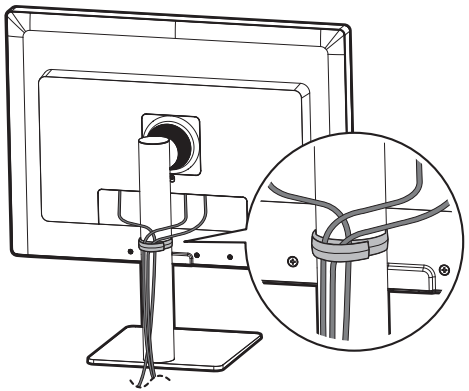
4



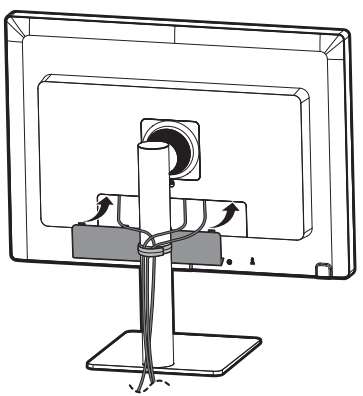
5



6



7



⚠ PERHATIAN

- Ilustrasi dalam dokumen ini mewakili prosedur umum, jadi mungkin tampak berbeda dengan produk sesungguhnya.
- Jangan mengoleskan bahan asing seperti oli, pelumas, dsb., ke bagian sekrup saat merakit produk. (Tindakan tersebut dapat merusak produk.)
- Mengencangkan sekrup dengan tenaga yang berlebihan dapat menyebabkan kerusakan pada monitor. Kerusakan yang disebabkannya tidak akan dilindungi oleh garansi produk.
- Jangan membawa monitor dalam posisi terbalik dengan hanya memegang dudukan penyangga. Ini dapat menyebabkan monitor terjatuh dari penyangga dan dapat menyebabkan cedera pada diri sendiri.
- Saat mengangkat atau memindahkan monitor, jangan sentuh layar monitor. Tekanan pada layar monitor dapat menimbulkan kerusakan.
- Jangan gunakan monitor dengan pintu belakang terpisah.

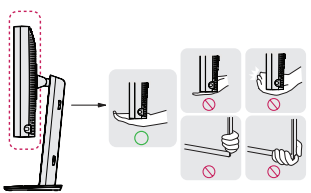
CATATAN

- Anda dapat membongkar penyangga dengan cara yang berlawanan dari merakit.

Memindah dan Mengangkat Monitor

Saat memindah atau mengangkat monitor, ikuti petunjuk untuk mencegah monitor tergores atau rusak dan untuk memastikan keamanan pengangkutan, apa pun bentuk atau ukurannya.

- Sebaiknya masukkan monitor dalam kotak asli atau bahan kemasannya sebelum mencoba memindahnya.
- Sebelum memindahkan atau mengangkat monitor, lepaskan kabel daya dan semua kabel lainnya.
- Tahan bagian bawah dan sisi bingkai monitor dengan erat. Jangan memegang panelnya.
- Saat menahan monitor, layarnya harus dihadapkan menjauh dari Anda agar tidak tergores.
- Saat mengangkut monitor, jangan sampai monitor mengalami guncangan atau getaran berlebihan.
- Saat memindah monitor, jaga agar tetap tegak, jangan memutar monitor pada sisinya atau memiringkan pada sampingnya.



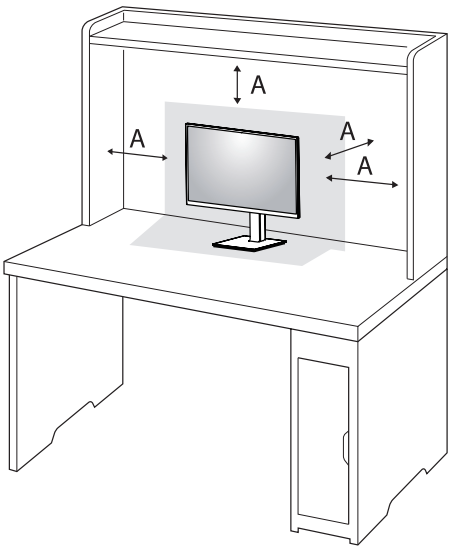


⚠ PERHATIAN

- Sebisa mungkin, hindari menyentuh layar monitor.
  - Hal ini dapat menyebabkan kerusakan pada layar atau beberapa piksel yang digunakan untuk membuat gambar.
- Jika Anda menggunakan panel monitor tanpa dudukan, tombol joystick mungkin menyebabkan monitor menjadi tidak stabil dan terjatuh, yang menyebabkan kerusakan pada monitor atau cidera badan. Selain itu, ini bisa menyebabkan gangguan fungsi pada tombol joystick.

Memasang di atas meja

- Angkat monitor dan letakkan di atas meja dalam posisi tegak. Letakkan dengan jarak setidaknya 100 mm dari dinding untuk memastikan ventilasi yang cukup.

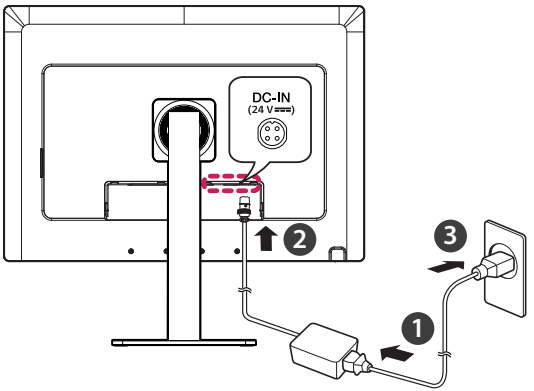


A: 100 mm

⚠ PERHATIAN

- Cabut kabel daya sebelum memindahkan atau memasang monitor. Ada risiko sengatan listrik.
- Pastikan untuk menggunakan kabel daya yang disediakan dalam paket produk dan hubungkan ke outlet daya yang terhubung ke massa.
- Jika Anda memerlukan kabel daya lain, silakan hubungi dealer lokal Anda atau toko pengecer terdekat.

Tindakan Pencegahan untuk Menghubungkan Kabel Daya



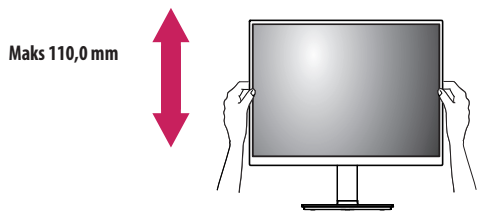
⚠ PERHATIAN

- Pastikan untuk menggunakan kabel daya yang disediakan dalam paket produk ini. Sambungkan kabel ke stopkontak yang dibumikan.
- Jika Anda memerlukan kabel daya lain, silakan hubungi dealer lokal Anda atau toko pengecer terdekat.

Menyesuaikan Tinggi Penyangga

1 Letakkan monitor yang telah dipasang pada dudukan penyangga dalam posisi tegak.

2 Tekan bagian Kepala dan tarik keluar Pen Pengunci.



PERINGATAN

- Saat menyesuaikan tinggi layar, jangan letakkan tangan Anda di badan dudukan untuk menghindari cedera pada jari Anda.

Menyesuaikan sudut

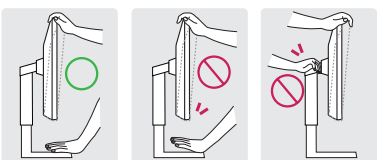
1 Letakkan monitor yang telah dipasang pada dudukan penyangga dalam posisi tegak.

2 Sesuaikan sudut layar.

Sudut layar dapat disesuaikan ke depan atau ke belakang dari -5 ° hingga 15 ° untuk kenyamanan melihat.

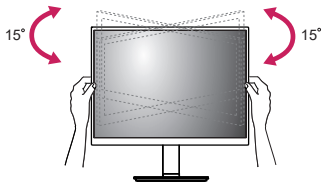
PERINGATAN

- Untuk menghindari cedera pada jari saat menyesuaikan layar, jangan memegang bagian bawah bingkai monitor sebagaimana diilustrasikan di bawah.
- Berhati-hatilah agar tidak menyentuh atau menekan bidang layar saat menyesuaikan sudut monitor.

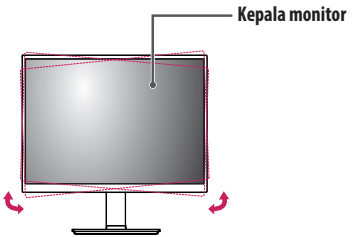


CATATAN

- Putar 15 derajat ke kiri atau kanan dan sesuaikan sudut monitor agar sesuai dengan pandangan Anda.

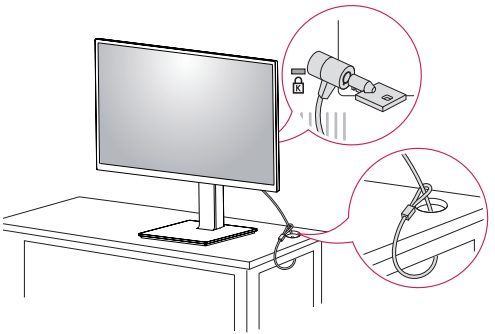


- Sisi kiri atau kanan kepala monitor dapat diputar sedikit ke atas atau ke bawah (hingga 3 °). Sesuaikan tingkat horizontal kepala monitor.



Menggunakan kunci Kensington

Untuk informasi lebih lanjut mengenai pemasangan dan penggunaan, bacalah buku manual pengguna kunci Kensington atau kunjungi situs webnya di *http://www.kensington.com*.

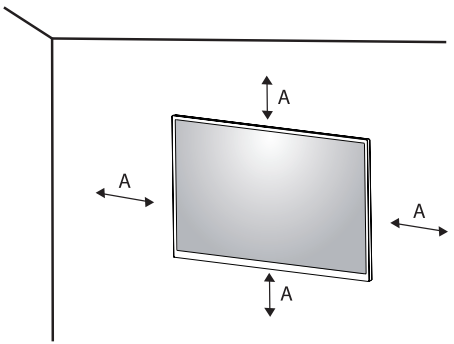


CATATAN

- Kunci Kensington merupakan pilihan. Anda dapat memperoleh aksesori opsional dari toko elektronik.

Pemasangan ke dinding

Pasang monitor dengan jarak setidaknya 100 mm dari dinding di setiap sisinya untuk memastikan ventilasi yang memadai. Petunjuk pemasangan terperinci dapat diperoleh dari dealer di tempat Anda. Lihat buku manual untuk memasang dan mengatur braket pemasangan di dinding yang miring.



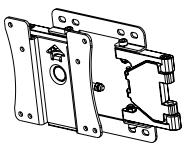
A: 100 mm

Memasang Pelat Pemasangan di Dinding

Monitor ini memenuhi spesifikasi pelat pemasangan di dinding atau perangkat kompatibel lainnya.

Untuk memasang monitor ke dinding, sematkan pelat pemasangan di dinding (opsional) ke bagian belakang monitor.

Pastikan pelat pemasangan di dinding (opsional) dipasang dengan aman ke monitor dan ke dinding.

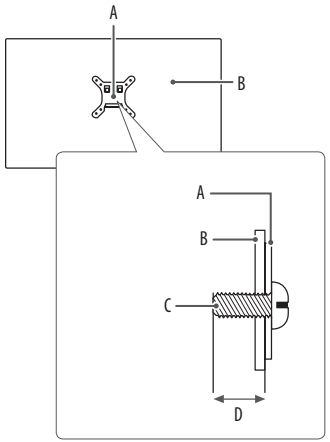
Dudukan Dinding	100 mm x 100 mm
Sekrup standar	M4 x L10
Sekrup yang Diperlukan	4
Pelat Pemasangan Di Dinding (Opsional)	LSW149 

CATATAN

- Sekrup yang bukan standar VESA dapat merusak produk dan menyebabkan monitor terjatuh. LG Electronics tidak bertanggung jawab atas kecelakaan apa pun terkait penggunaan sekrup yang bukan standar.
- Kit pemasangan di dinding disertai panduan pemasangan dan semua komponen yang diperlukan.
- Braket pemasangan di dinding bersifat opsional. Anda dapat memperoleh aksesori opsional dari dealer setempat Anda.
- Panjang sekrup mungkin berbeda untuk tiap braket pemasangan di dinding. Jika Anda menggunakan sekrup yang lebih panjang dari ukuran standarnya, sekrup tersebut dapat merusak bagian dalam produk.
- Untuk informasi lebih lanjut, harap lihat buku manual pengguna untuk braket pemasangan di dinding.
- Hati-hati agar tidak terlalu menekan saat memasang pelat pemasangan di dinding karena dapat merusak layar.
- Lepaskan dudukannya sebelum memasang monitor di dinding dengan melakukan pemasangan berdiri secara terbalik.

PERHATIAN

- Lepaskan kabel daya terlebih dahulu. Lalu, pindahkan atau pasang monitor. Ada risiko sengatan listrik.
- Pemasangan monitor pada langit-langit atau dinding miring dapat menyebabkan monitor terlepas, sehingga dapat menyebabkan cedera. Gunakan kit pemasangan di dinding yang resmi dari LG dan hubungi dealer setempat atau petugas yang berkompeten.
- Untuk mencegah cedera, alat ini harus terpasang dengan aman ke dinding sesuai dengan petunjuk pemasangan.
- Mengencangkan sekrup dengan tenaga yang berlebihan dapat menyebabkan kerusakan pada monitor. Kerusakan tersebut tidak tercakup dalam garansi produk.
- Gunakan braket pemasangan di dinding dan sekrup yang memenuhi standar VESA. Kerusakan akibat penggunaan atau kesalahan penggunaan komponen yang tidak sesuai tidak dilindungi oleh garansi produk.
- Saat diukur dari bagian belakang monitor, panjang tiap sekrup yang dipasang harus sebesar 8 mm atau kurang.



A: Pelat Pemasangan Di Dinding

B: Bagian Belakang Monitor

C: Sekrup standar

D: Maks 8 mm

MENGGUNAKAN MONITOR

- Ilustrasi dalam buku manual ini mungkin berbeda dengan produk sebenarnya.

Tekan tombol joystick, masuk ke [Settings] → [Input], dan kemudian pilih opsi masukan.

⚠ PERHATIAN

- Jangan menekan layar dalam waktu lama. Hal ini dapat menyebabkan distorsi gambar.
- Jangan menampilkan gambar diam pada layar dalam waktu lama. Hal ini dapat menyebabkan retensi gambar. Gunakan screensaver PC jika memungkinkan.
- Bila menghubungkan kabel daya ke stopkontak, gunakan multi-soket (3-lubang) atau stopkontak yang telah dibumikan.
- Monitor mungkin berkedip saat dihidupkan di area bersuhu rendah. Hal ini normal.
- Kadang-kadang bintik merah, hijau atau biru mungkin tampak pada layar. Hal ini normal.

Menghubungkan ke PC

- Monitor ini mendukung fitur *Plug and Play.

* Plug and Play: Fitur yang memungkinkan Anda menambahkan perangkat ke komputer Anda tanpa harus mengonfigurasi ulang atau menginstal driver manual apa pun.

⚠ PERHATIAN

- DisplayPort ke kabel HDMI dapat menyebabkan masalah kompatibilitas.

Koneksi DisplayPort

Mengirim sinyal video dan sinyal audio digital dari PC Anda ke monitor.



CATATAN

- Mungkin tidak ada keluaran video atau audio, tergantung pada versi DisplayPort dari PC.
- Pastikan untuk menggunakan kabel Display-Port produk yang disediakan. Jika tidak, ini bisa menyebabkan gangguan fungsi pada perangkat.
- Jika Anda menggunakan kartu grafis output Mini DisplayPort, gunakan kabel atau gender Mini DisplayPort ke DisplayPort yang mendukung DisplayPort1.4. (Dijual terpisah)

Menyambungkan Periferal

Koneksi Perangkat USB

Port USB pada produk berfungsi sebagai hub USB.

Perangkat periferal yang terhubung ke port USB IN dapat dikontrol dari PC.



CATATAN

- Anda disarankan untuk menginstal semua Pembaruan Windows untuk menjaga Windows tetap up-to-date sebelum menyambungkan produk untuk digunakan.
- Perangkat periferal dijual terpisah.
- Keyboard, mouse, atau perangkat USB dapat dihubungkan ke port USB.

Menyambungkan Headphone

Sambungkan periferal ke monitor melalui port headphone.

CATATAN

- Perangkat periferal dijual terpisah.
- Tergantung pada pengaturan audio PC dan perangkat eksternal, fungsi headphone dan speaker mungkin dibatasi.
- Jika Anda menggunakan earphone colokan lengkung, dapat menyebabkan masalah saat menyambung perangkat eksternal lainnya ke monitor. Karena itu, direkomendasikan menggunakan earphone colokan lurus.



Colokan lengkung



Lurus (Direkomendasikan)

PENGATURAN PENGGUNA

CATATAN

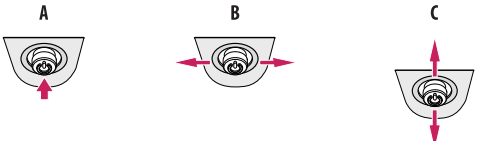
- OSD (On Screen Display) monitor Anda mungkin sedikit berbeda dengan yang ditampilkan dalam buku manual ini.

Mengaktifkan Menu Utama



Tombol Joystick

1. Tekan tombol joystick di bagian bawah monitor.
2. Gerakkan joystick naik/turun dan kiri/kanan untuk mengatur opsi.
3. Tekan tombol joystick sekali lagi untuk keluar dari menu utama.



A

- Menu utama dinonaktifkan: Mengaktifkan menu utama.
- Menu utama diaktifkan: Keluar dari menu utama. (Menahan tombol selama lebih dari 5 detik untuk mematikan monitor. Anda dapat mematikan monitor dengan cara ini kapan saja, termasuk saat OSD aktif.)

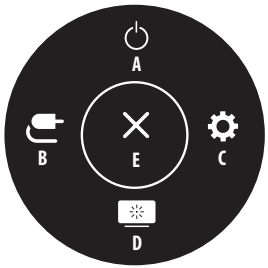
B

- Menu utama dinonaktifkan: Anda dapat mengontrol volume. (◄, ►)
- Menu utama diaktifkan: Masuk ke fitur [Input]. (◄) / Masuk ke fitur [Settings]. (►)

C

- Menu utama dinonaktifkan: Menampilkan infordmasi tentang masukan saat ini. (▲)
  Menggerakkan tombol joystick turun dua kali dengan jari Anda untuk mengubah masukan jika ada beberapa masukan yang terhubung. (▼)
- Menu utama diaktifkan: Mematikan monitor. (▲) / Masuk ke fitur [Picture Mode]. (▼)

Fitur Menu Utama



Menu Utama	Keterangan
A: [Power Off]	Mematikan monitor.
B: [Input]	Mengatur mode masukan.
C: [Settings]	Mengonfigurasi pengaturan layar.
D: [Picture Mode]	Mengatur mode gambar.
E: [Exit]	Keluar dari menu utama.

Pengaturan Menu

1. Untuk melihat menu OSD, tekan tombol joystick di bagian bawah monitor lalu masuk ke [Settings].
2. Gerakkan joystick naik/turun dan kiri/kanan untuk mengatur opsi.
3. Untuk kembali ke menu atas atau mengatur item menu lainnya, gerakkan joystick ke ◀ atau tekan (⏻).
4. Jika Anda ingin keluar dari menu OSD, gerakkan joystick ke ◀ hingga Anda keluar.


[Quick Settings]


[Input]


[Picture]


[General]

CATATAN

- : Aktif
- : Nonaktif

[Quick Settings]

[Settings] > [Quick Settings]	Keterangan	
[Brightness]	Menyesuaikan kontras dan kecerahan layar.	
[Contrast]		
[Volume]	Menyesuaikan tingkat volume. • Anda dapat menyesuaikan [Mute]/[Unmute] dengan menggerakkan tombol joystick ke ▼ menu [Volume].	
[Color Temp]	Atur suhu warna. ([Custom], [6500K], [7500K], [9300K], [Manual])	
[User Preset]	Prasetel Pengguna memungkinkan pengguna untuk menyimpan atau memuat hingga 10 pengaturan kualitas gambar untuk beberapa perangkat yang terhubung di setiap prasetel. **CATATAN** • Anda dapat menggunakan Preset Pengguna untuk mengimpor atau menyimpan item di [Picture Adjust] dan [Color Adjust] dari menu [Picture].	
[Hotkey Lock]	[Select Resolution]	[You can lock the "Select Resolution" hotkey.] (Anda dapat mengunci tombol pintas "Select Resolution".)
	[Picture Mode]	[You can lock the "Picture Mode" hotkey.] (Anda dapat mengunci tombol pintas "Picture Mode".)
	[Auto Lock after 5min]	[Hotkeys in the "Hotkey Lock" menu will be automatically locked 5 minutes after they are unlocked.] (Tombol pintas di menu "Hotkey Lock" akan terkunci secara otomatis 5 menit setelah dibuka.)

[Input]

[Settings] > [Input]	Keterangan	
[Input List]	Memilih mode masukan.	
[Aspect Ratio]	Menyesuaikan rasio layar.	
	[Full Wide]	Menampilkan video dalam layar lebar, apa pun masukan sinyal videonya.
	[Original]	Menampilkan video sesuai dengan rasio aspek sinyal video masukan.
	[Just Scan]	Rasio gambar tidak disesuaikan dari aslinya.
	CATATAN • Tampilan dapat terlihat sama untuk opsi [Full Wide], [Original], dan [Just Scan] pada resolusi yang direkomendasikan (4.200 x 2.800).	
[Select Resolution]	Resolusi monitor yang direkomendasikan dapat diubah menjadi [12MP], [6MP].	
[PBP]	Menampilkan layar dengan dua mode input pada satu monitor.	
[Main/Sub Screen Change]	Berpindah antara layar utama dan sub layar di mode [PBP].	**CATATAN** • Saat mode [PBP] diaktifkan, menu diaktifkan.
[Main/Sub Sound Change]	Berpindah antara audio dari layar utama dan sub layar di mode [PBP].	

[PBP]

<table>
<tr><th colspan="2">[Settings] > [Input]</th><th colspan="3">Keterangan</th></tr>
<tr><td rowspan="6">[Input List]</td><td colspan="4">Menampilkan layar dengan dua mode input pada satu monitor.</td></tr>
<tr><td>[Main Input List]</td><td colspan="3" rowspan="2">Silakan lihat tabel di bawah ini untuk kemungkinan kombinasi PBP.</td></tr>
<tr><td>[Sub Input List]</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Koneksi PBP</td><td colspan="2">Layar sub (Kanan)</td></tr>
<tr><td>DisplayPort 1</td><td>DisplayPort 2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Layar utama (Kiri)</td><td>DisplayPort 1</td><td>-</td><td>O</td></tr>
<tr><td>DisplayPort 2</td><td>O</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">[Aspect Ratio]</td><td colspan="4">Menyesuaikan rasio layar.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">[Main Aspect Ratio]</td><td>[Full Wide]</td><td colspan="2">Menampilkan video agar pas dengan ukuran layar PBP, apa pun masukan sinyal videonya.</td></tr>
<tr><td>[Original]</td><td colspan="2">Menampilkan video dalam rasio aspek masukan sinyal video di layar PBP.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">[Sub Aspect Ratio]</td><td>[Full Wide]</td><td colspan="2">Menampilkan video agar pas dengan ukuran layar PBP, apa pun masukan sinyal videonya.</td></tr>
<tr><td>[Original]</td><td colspan="2">Menampilkan video dalam rasio aspek masukan sinyal video di layar PBP.</td></tr>
<tr><td>[Select Resolution]</td><td colspan="4">Resolusi monitor yang direkomendasikan dapat diubah menjadi [12MP], [6MP].</td></tr>
<tr><td>[PBP]</td><td colspan="4">Anda dapat menonaktifkan fitur yang menampilkan gambar dari dua mode input secara simultan pada satu monitor.</td></tr>
<tr><td>[Main/Sub Screen Change]</td><td colspan="4">Berpindah antara layar utama dan sub layar di mode [PBP].</td></tr>
<tr><td>[Main/Sub Sound Change]</td><td colspan="4">Berpindah antara audio dari layar utama dan sub layar di mode [PBP].</td></tr>
</table>

[Picture]

CATATAN

- [Picture Mode] yang dapat diatur berdasarkan sinyal Masukan.

<table>
<tr><th>[Settings] > [Picture]</th><th colspan="2">Keterangan</th></tr>
<tr><td rowspan="8">[Picture Mode]</td><td>[Custom]</td><td>Memungkinkan pengguna untuk menyesuaikan setiap elemen.</td></tr>
<tr><td>[Text]</td><td>Mengoptimalkan layar untuk dokumen teks. Anda bisa mencerahkan layar di menu OSD.</td></tr>
<tr><td>[Mono]</td><td>Mode warna mono (hitam dan putih).</td></tr>
<tr><td>[Pathology]</td><td>Aktifkan mode patologi. Kejernihan dan akurasi gambar seolah-olah Anda sedang melihat mikroskop.</td></tr>
<tr><td>[DICOM]</td><td rowspan="2">Mode yang mengoptimalkan pengaturan layar sehingga Anda dapat melihat gambar untuk penggunaan medis.
CATATAN
• Menyesuaikan kecerahan layar dalam mode [DICOM(Custom)].</td></tr>
<tr><td>[DICOM(Custom)]</td></tr>
<tr><td>[Calibration 1]</td><td>Menyesuaikan ke kalibrasi layar terakhir.</td></tr>
<tr><td>[Calibration 2]</td><td>Menyesuaikan ke kalibrasi layar sebelumnya.</td></tr>
<tr><td colspan="2">CATATAN
• Apabila [Picture Mode] diubah pada masukan DP (DisplayPort), layar mungkin berkedip atau resolusi layar PC Anda dapat terpengaruh.
• [Calibration 2]: Pemasangan LG Calibration Studio Medical akan mengaktifkan menu ini.</td></tr>
</table>

[Settings] > [Picture]	Keterangan		
[Picture Adjust]	[Brightness]	Menyesuaikan kecerahan layar. **CATATAN** • Tekan tombol ▼ untuk beralih antara [Turn on 'Brightness Stabilization']/[Turn off 'Brightness Stabilization']. • Saat [Brightness Stabilization] [On] , fungsi penyesuaian [Brightness] dinonaktifkan. • Saat [Brightness Stabilization] [On], fungsi [SMART ENERGY SAVING] dan [DFC] dinonaktifkan. • Saat [Picture Mode] diatur sebagai [DICOM], atau [Gamma] diatur sebagai Pengaturan [DICOM Gamma Curve], fungsi penyesuaian [Brightness] akan dinonaktifkan. • Ketika [Picture Mode] diatur sebagai [DICOM(Custom)], fungsi penyesuaian [Brightness] diaktifkan.	
	[Auto Brightness]	Mengoptimalkan kecerahan secara otomatis untuk pencahayaan di sekitar.	
	[Contrast]	Menyesuaikan kontras warna layar.	
	[Sharpness]	Menyesuaikan ketajaman layar.	
	[Brightness Stabilization]	Mempertahankan kecerahan yang dikonfigurasikan pada layar.	
		[On]	Menyesuaikan kecerahan secara otomatis.
		[Off]	Menonaktifkan fungsi yang berlaku dan pengguna dapat menyesuaikan kecerahan.
	[SUPER RESOLUTION+]	[High]	Mengoptimalkan layar untuk gambar yang sangat jernih.
		[Middle]	Mengoptimalkan layar untuk penayangan yang nyaman, dengan gambar di tingkat menengah antara mode rendah dan tinggi.
		[Low]	Mengoptimalkan layar untuk gambar yang halus dan natural.
		[Off]	Tampilan dalam pengaturan yang paling umum. Menonaktifkan [SUPER RESOLUTION+].
		CATATAN • Karena ini adalah fungsi untuk meningkatkan ketajaman gambar resolusi rendah, tidak disarankan menggunakan fungsi untuk teks normal atau untuk ikon desktop. Menerapkan hal ini bisa menyebabkan ketajaman tinggi yang tidak perlu.	

[Settings] > [Picture]	Keterangan		
[Picture Adjust]	[DFC]	[On]	Menyesuaikan kecerahan secara otomatis yang bergantung pada layar.
		[Off]	Nonaktifkan fungsi [DFC].
	[Response Time]	Mengatur waktu respons untuk gambar yang ditampilkan berdasarkan gerakan gambar pada layar. Untuk lingkungan normal, direkomendasikan agar Anda menggunakan [Fast]. Bila terdapat banyak gerakan, sangat direkomendasikan agar Anda menggunakan [Faster]. Pengaturan ke [Faster] dapat menyebabkan gambar menempel.	
		[Faster]	Mengatur waktu respons ke [Faster].
		[Fast]	Mengatur waktu respons ke [Fast].
		[Normal]	Mengatur waktu respons ke [Normal].
		[Off]	Tidak menggunakan fitur peningkatan waktu respons.
	[Black Stabilizer]	Anda dapat mengontrol kontras hitam untuk mendapatkan visibilitas lebih baik di tampilan gelap. Meningkatkan nilai [Black Stabilizer] bisa mencerahkan area tingkat abu-abu rendah di layar. (Anda dapat dengan mudah membedakan objek pada layar yang gelap.) Mengurangi nilai [Black Stabilizer] bisa menggelapkan area tingkat abu-abu rendah, dan meningkatkan kontras dinamis di layar.	
	[Uniformity]	Menyesuaikan keseragaman kecerahan layar secara otomatis. **CATATAN** • Jika [Uniformity] diaktifkan, layar mungkin menjadi lebih gelap.	
		[On]	Mengaktifkan fungsi [Uniformity].
		[Off]	Menonaktifkan fungsi [Uniformity].

[Settings] > [Picture]	Keterangan		
[Color Adjust]	[Gamma]	Atur nilai gamma. ([Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [DICOM Gamma Curve]) Pengaturan gama yang lebih tinggi berarti gambar yang lebih gelap ditampilkan atau sebaliknya.	
	[Color Temp]	Atur suhu warna.	
		[Custom]	Pengguna dapat mengatur warna merah, hijau, dan biru.
		[6500K]	Mengatur warna gambar menjadi suhu warna kemerahan 6500K.
		[7500K]	Mengatur warna gambar menjadi suhu warna 7500K, pengaturan ke warna antara merah dan biru.
		[9300K]	Mengatur warna gambar menjadi suhu warna kebiruan 9300K.
		[Manual]	Menyesuaikan suhu warna dalam kenaikan 500K. (Perhatikan bahwa 9300K didukung, bukan 9500K.)
	[Red], [Green], [Blue]	Anda dapat menyesuaikan warna gambar dengan menggunakan warna [Red], [Green], dan [Blue].	
	[Six Color]	Memenuhi kebutuhan pengguna terhadap warna melalui penyesuaian warna dan saturasi enam warna (merah, hijau, biru, sian, magenta, kuning) dan menyimpan pengaturan.	
		Rona	Menyesuaikan nuansa layar.
		Saturasi	Menyesuaikan saturasi warna layar. Semakin rendah nilainya, semakin rendah saturasi dan semakin terang warnanya. Semakin tinggi nilainya, semakin tinggi saturasi dan semakin gelap warnanya.
[Picture Reset]	[Do you want to reset your picture settings?]	[Yes]	Mengembalikan pengaturan warna ke pengaturan awal.
		[No]	Batalkan yang dipilih.

[General]

[Settings] > [General]	Keterangan		
[Language]	Mengatur layar menu ke bahasa yang diinginkan.		
[FOCUS VIEW]	Instalasi On Screen Control dan melanjutkan [FOCUS VIEW] akan mengatur kecerahan layar maksimal.		
[Down Light]	Ini memungkinkan Anda memiliki cahaya di meja Anda di lingkungan yang gelap. Anda dapat mengontrol kecerahan sebagai [Light Preset] saat menu diaktifkan.		
[Wall Light]	Ini memungkinkan Anda memiliki lampu di dinding di bagian belakang layar di lingkungan yang gelap. Anda dapat mengontrol kecerahan sebagai [Light Preset] saat menu diaktifkan.		
[Presence Sensor]	Jika tidak ada orang selama 5 menit di depan monitor, layar otomatis mati.		
[Light Box Mode]	Ini mengaktifkan layar persegi panjang pada tampilan dengan tingkat kecerahan maksimal untuk melihat film radiologi klasik.		
	[Size]	Anda dapat memilih ukuran persegi panjang ini.	
		[Full Screen]	Anda dapat melihat layar penuh dengan kecerahan maksimal untuk melihatnya.
		[Medium]	Anda dapat melihat setengah layar dengan kecerahan maksimal untuk melihatnya.
		[Small]	Anda dapat melihat layar seperempat dengan kecerahan maksimal untuk melihatnya.
	[Duration]	Anda dapat memilih durasi persegi panjang ini. ([3 min], [5 min], [10 min])	

[Settings] > [General]	Keterangan	
[SMART ENERGY SAVING]	Menghemat energi dengan algoritma kompensasi pencahayaan.	
	[High]	Menghemat energi menggunakan fitur [SMART ENERGY SAVING] berefisiensi tinggi.
	[Low]	Menghemat energi menggunakan fitur [SMART ENERGY SAVING] berefisiensi rendah.
	[Off]	Menonaktifkan fitur.
	CATATAN • Nilai penghematan energi dapat bervariasi, tergantung pada pemasok panel dan panel. • Jika Anda memilih opsi [SMART ENERGY SAVING] [High] atau [Low], pencahayaan monitor menjadi lebih tinggi atau lebih rendah tergantung dari sumbernya.	
[Power LED]	Bila fungsi LED Daya diaktifkan, maka LED Daya akan beroperasi sebagai berikut: - Mode Aktif: Putih - Mode Tidur: Berkedip Putih - Mode Nonaktif: Nonaktif	

[Settings] > [General]	Keterangan		
[User Preset]	Prasetel Pengguna memungkinkan pengguna untuk menyimpan atau memuat hingga 10 pengaturan kualitas gambar untuk beberapa perangkat yang terhubung di setiap prasetel. **CATATAN** • Anda dapat menggunakan Preset Pengguna untuk mengimpor atau menyimpan item di [Picture Adjust] dan [Color Adjust] dari menu [Picture].		
[Screen Off]	Anda dapat memilih perilaku sistem dalam mode siaga untuk hanya mematikan layar.		
	[On]	Hanya mengatur mematikan layar dalam mode tidur.	
	[Off]	Mengatur sistem tidur dan mematikan layar dalam mode tidur.	
[DisplayPort Version]	Atur Versi DisplayPort ke versi yang sama dengan perangkat eksternal yang terhubung. ([1.4], [1.2], dan [1.1])		
[OSD Lock]	Fitur ini menonaktifkan konfigurasi dan penyesuaian menu.		
[Information]	Informasi tampilan berikut akan ditampilkan; [Total Power On Time], [Resolution].		
[Reset to Initial Settings]	[Do you want to reset your settings?]	[Yes]	Mengembalikan ke pengaturan standar.
		[No]	Batalkan atur ulang.

PEMECAHAN MASALAH

Tidak ada yang ditampilkan pada layar

- Apakah kabel daya monitor telah ditancapkan?
  - Periksa apakah kabel daya telah ditancapkan dengan benar ke stopkontak.
- Apakah LED daya menyala?
  - Periksa sambungan kabel daya dan tekan tombol daya.
- Apakah daya menyala dan LED daya menyala warna putih?
  - Periksa apakah masukan yang terhubung telah diaktifkan ([Settings] > [Input]).
- Apakah pesan [No Signal] muncul?
  - Ini muncul apabila kabel sinyal antara PC dan monitor tidak ada atau diputus. Periksa kabelnya dan sambungkan kembali.
- Apakah pesan [Out of Range] ditampilkan?
  - Ini terjadi saat sinyal dari PC (kartu video) berada di luar rentang frekuensi horizontal atau vertikal monitor. Lihat bagian <SPESIFIKASI PRODUK> manual ini untuk mengatur frekuensi yang sesuai.

Tampilan layar tidak stabil dan goyang-goyang. / Gambar yang ditampilkan di monitor meninggalkan bekas berbayang.

- Apakah Anda telah memilih resolusi yang sesuai?
  - Bila kartu video tidak diatur ke resolusi yang direkomendasikan (optimal) dapat menyebabkan teks kabur, layar redup, area tampilan terpotong atau tampilan tidak sejajar.
  - Metode pengaturan mungkin berbeda, tergantung komputer atau sistem operasinya, dan beberapa resolusi mungkin tidak tersedia, tergantung kinerja kartu video. Jika demikian halnya, hubungi pabrikan komputer atau kartu grafis tersebut untuk mendapatkan bantuan.
- Apakah bekas gambar terjadi bahkan saat monitor dimatikan?
  - Menampilkan gambar diam dalam waktu lama dapat menyebabkan kerusakan pada layar, yakni menyebabkan retensi gambar.
  - Untuk memperpanjang keawetan monitor, gunakan screensaver.
- Adakah bintik-bintik di layar?
  - Saat menggunakan monitor, bintik-bintik berpiksel (merah, hijau, biru, putih atau hitam) mungkin tampak di layar. Hal ini normal untuk layar LCD. Ini bukan suatu kesalahan ataupun berhubungan dengan kinerja monitor.

Beberapa fitur dinonaktifkan.

- Apakah beberapa fungsi tidak tersedia saat Anda menekan tombol Menu?
  - OSD telah dikunci. Nonaktifkan [OSD Lock] di [General].

Tidak ada suara dari port headphone.

- Apakah gambar ditampilkan tanpa suara?
  - Pastikan port headphone terhubung dengan benar.
  - Cobalah memperbesar volume dengan joystick.
  - Mengatur output audio PC ke monitor yang Anda gunakan. (Pengaturan mungkin berbeda-beda bergantung pada sistem operasi yang Anda gunakan.)

Resolusi 4K tidak tersedia.

- Apakah Anda memeriksa koneksi kabel?
  - Periksa apakah kabel terhubung dengan benar.
  - Sebaiknya menggunakan aksesori yang disediakan bersama produk.
- Apakah resolusi dan tingkat refresh diatur dengan benar?
  - Atur resolusi dan tingkat refresh yang tepat di pengaturan resolusi layar PC atau menu opsi pemain.
- Apakah perangkat eksternal yang terhubung mendukung resolusi 4K?
  - Ini hanya tersedia pada perangkat eksternal yang mendukung resolusi 4K.
  - Periksa apakah perangkat eksternal yang terhubung mendukung resolusi 4K.

SPESIFIKASI PRODUK

Untuk memperbaiki produk, spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan.

Simbol ~ berarti arus bolak-balik dan simbol ⎓ berarti arus searah.

Layar LCD	Jenis	TFT (Thin Film Transistor) Layar LCD (Liquid Crystal Display)	
	Besar Piksel	0,1554 mm x 0,1554 mm	
Resolusi	Resolusi Maks	4.200 x 2.800 @ 60 Hz	
	Resolusi yang Direkomendasikan	4.200 x 2.800 @ 60 Hz	
Sinyal Video	Frekuensi Horizontal	30 kHz hingga 175 kHz	
	Frekuensi Vertikal	56 Hz hingga 61 Hz	
Konektor Masukan	H/P, USB IN (SS), USB UP (SS), DP IN 1/2		
Sumber Daya	Nilai Daya	24 V ⎓ 7,5 A	
	Konsumsi Daya	Maks 180 W* Mode Tidur: ≤ 1 W Mode Nonaktif: ≤ 0,3 W (Sakelar Daya: Nonaktif)	
Adaptor AC-DC	Pabrikan: Asian Power Devices Inc. (APD) Model: DA-180B24 Masukan: 100-240 V~ 50-60 Hz, 3,5 A Keluaran: 24 V ⎓ 7,5 A Klasifikasi berdasarkan jenis perlindungan terhadap Sengatan Listrik: Kelas I peralatan		
Persyaratan Lingkungan	Kondisi Pengoperasian	Suhu	0 °C hingga 40 °C
		Kelembaban	0 % hingga 80 %
		Tekanan	700 hPa hingga 1060 hPa
	Kondisi Penyimpanan / Transportasi	Suhu	-20 °C hingga 60 °C
		Kelembaban	0 % hingga 85 %
		Tekanan	500 hPa hingga 1060 hPa

Ukuran Monitor		
Dimensi (Lebar x Tinggi x Kedalaman)	Dengan Penyangga	704,7 x 662,6 x 280,0 (mm)
	Tanpa Penyangga	704,7 x 499,5 x 83,2 (mm)
Berat	Dengan Penyangga	14,0 (kg)
	Tanpa Penyangga	10,7 (kg)

Spesifikasi Medis	Klasifikasi berdasarkan tipe pelindung terhadap Sengatan Listrik	Kelas I peralatan
	Mode operasional	Operasi Berkelanjutan
	Lingkungan Penggunaan	Peralatan ini tidak sesuai untuk penggunaan dengan lingkungan anestetik atau oksigen yang mudah terbakar.

* Mode Pengoperasian Konsumsi Daya diukur dengan standar uji LGE. (Pola Putih penuh, Resolusi maksimum)
* Tingkat Konsumsi Daya bervariasi menurut kondisi pengoperasion dan pengaturan monitor.

Mode Dukungan (Mode Preset - PC)

DisplayPort

Resolusi	Frekuensi Horizontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)	Polaritas (H/V)	Keterangan
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1.024 x 768	48,363	60	-/-	
1.280 x 1.024	63,981	60,02	-/-	
1.920 x 1.080	67,5	60	+/+	
1.536 x 2.048	126,42	60	+/+	
3.072 x 2.048	126,42	60	-/+	
2.100 x 2.800	170,4	60	+/-	
3.840 x 2.160	135,542	60	+/-	
4.200 x 2.800	170,4	30	+/-	
4.200 x 2.800	170,4	60	+/-	Direkomendasikan

Daftar Kartu Grafis yang Didukung

Vendor	Kartu Grafis
NVIDIA	RTX A400
	RTX A1000
	RTX A4000
	RTX A2000
	RTX 2000 Ada
	T400
	T1000
	GeForce RTX 4060 Ti
	Quadro M4000
	Quadro K2200
	Quadro K4000
	Quadro P2200
	Quadro P1000
	Quadro RTX 4000
	GeForce RTX 3060 Ti
AMD	Radeon PRO WX3200
	Radeon PRO WX8200
	Radeon PRO W7500
	Radeon RX 7800 XT
	FirePro W4100
	FirePro W9000
	Radeon PRO WX7100
Apple	M1/M2/M3/M4

Life's Good

Model dan nomor seri produk berada di belakang dan salah satu sisi produk. Catat model dan nomor seri produk di bawah jika Anda membutuhkan layanan.

Model

No. Seri

PT. LG Electronics Indonesia
GANDARIA 8 OFFICE TOWER LT.23 ACD &31 ABCD, JL.SULTAN ISKANDAR MUDA,
Desa/Kelurahan Kebayoran Lama Utara, Kec. Kebayoran Lama, Kota Adm.
Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta, Kode Pos: 12240

PERINGATAN: Peralatan ini sesuai dengan Kelas A CISPR 32. Di lingkungan tempat tinggal, produk ini dapat menyebabkan gangguan radio.