

**PHILIPS**

Business  
Monitor

5000 Series



24B2D5300

## ID Panduan Pengguna

Register your product and get support at [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

# Daftar Isi

1. Penting .....	1
1.1 Tindakan Pencegahan Keselamatan dan Pemeliharaan	1
1.2 Keterangan Notasi .....	4
1.3 Pembuangan produk dan material kemasan .....	5
2. Mengkonfigurasi monitor .....	6
2.1 Instalasi .....	6
2.2 Pengoperasian Monitor .....	8
2.3 DualView .....	11
2.4 SmartView .....	12
2.5 MultiView .....	13
3. Optimalisasi Gambar .....	15
3.1 SmartImage .....	15
3.2 SmartContrast .....	16
4. Desain untuk mencegah Sindrom Penglihatan Komputer (CVS) ..	17
5. Adaptive Sync .....	18
6. Spesifikasi Teknis .....	19
6.1 Resolusi & Mode Preset .....	22
7. Manajemen Daya .....	23
8. Layanan Pelanggan dan Garansi .....	24
8.1 Kebijakan Cacat Piksel pada Tampilan Panel Datar Philips ....	24
8.2 Layanan Pelanggan & Garansi .	27
9. Pemecahan Masalah & FAQ .....	28
9.1 Pemecahan Masalah .....	28
9.2 FAQ Umum .....	29
9.3 Pertanyaan Umum (FAQ) Multiview .....	32

# 1. Penting

Panduan pengguna elektronik ini ditujukan bagi siapa pun yang menggunakan monitor Philips. Luangkan waktu untuk membaca panduan pengguna ini sebelum Anda menggunakan monitor Anda. Panduan ini memuat informasi dan catatan penting mengenai pengoperasian monitor Anda.

Garansi Philips berlaku dengan syarat bahwa produk digunakan sesuai peruntukannya, mengikuti petunjuk pengoperasian, dan disertai dengan faktur asli atau bukti pembayaran tunai yang mencantumkan tanggal pembelian, nama dealer dan model, serta nomor produksi produk tersebut.

## 1.1 Tindakan Pencegahan Keselamatan dan Pemeliharaan

### Peringatan

Penggunaan kontrol, penyesuaian, atau prosedur selain yang ditetapkan dalam dokumen ini dapat mengakibatkan paparan terhadap sengatan listrik, bahaya kelistrikan, dan/atau bahaya mekanis.

Baca dan ikuti instruksi-instruksi ini saat menyambungkan dan menggunakan monitor Anda.

Tekanan suara yang berlebihan dari earphone dan headphone dapat menyebabkan kehilangan pendengaran. Pengaturan equalizer ke kapasitas maksimum akan meningkatkan tegangan keluaran earphone dan headphone; sehingga meningkatkan tingkat tekanan suara.

### Pengoperasian

- Jauhkan monitor dari sinar matahari langsung. Paparan berkepanjangan terhadap lingkungan semacam ini dapat mengakibatkan perubahan warna dan kerusakan pada monitor.
- Jauhkan unit tampilan dari minyak. Minyak dapat merusak selubung plastik unit tampilan dan mengukur jaminan garansi.
- Singkirkan segala objek yang berpotensi jatuh ke dalam lubang ventilasi atau menghambat proses pendinginan komponen elektronik monitor secara optimal.
- Jangan menghalangi lubang ventilasi pada sasis monitor.
- Saat menempatkan monitor, pastikan steker daya dan stopkontak mudah diakses.
- Apabila mematikan monitor dengan cara mencabut kabel daya atau kabel daya DC, tunggu selama 6 detik sebelum menyambungkan kembali kabel daya atau kabel daya DC guna mengembalikan unit ke kondisi operasional normal.
- Gunakanlah selalu kabel daya resmi yang disediakan oleh Philips. Apabila kabel daya tidak tersedia, harap menghubungi pusat layanan terdekat. (Rujuklah informasi kontak Layanan yang tercantum dalam manual Informasi Penting.)
- Operasikan perangkat sesuai dengan spesifikasi catu daya yang ditetapkan. Penggunaan tegangan yang tidak tepat akan mengakibatkan gangguan fungsi serta berpotensi menimbulkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Lindungi kabel-kabel perangkat. Jangan menarik atau menekuk kabel daya maupun kabel sinyal. Hindari menempatkan monitor atau benda berat lainnya di atas kabel. Kerusakan pada kabel dapat memicu kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan memaparkan monitor terhadap getaran keras atau kondisi benturan tinggi selama pengoperasian.
- Untuk menghindari potensi kerusakan, seperti pengelupasan panel dari bezel, pastikan monitor tidak miring ke bawah lebih dari -5 derajat. Jika batas sudut kemiringan ke bawah sebesar -5

derajat terlampaui, kerusakan monitor tidak akan dicakup oleh garansi.

- Jangan mengetuk atau menjatuhkan monitor selama pengoperasian dan/ atau transportasi.
  - Port USB Type-C hanya boleh dihubungkan ke peralatan tertentu yang memiliki selungkup tahan api sesuai dengan standar IEC 62368-1 atau IEC 60950-1.
  - Penggunaan monitor secara berlebihan dapat menyebabkan ketidaknyamanan pada mata. Disarankan untuk mengambil istirahat singkat lebih sering di stasiun kerja Anda daripada istirahat panjang dengan frekuensi rendah. Sebagai contoh, istirahat selama 5-10 menit setelah penggunaan layar terus-menerus selama 50-60 menit cenderung lebih efektif dibandingkan istirahat 15 menit setiap dua jam. Cegah ketegangan mata saat menggunakan layar dalam jangka waktu lama dengan:
    - Melihat objek pada berbagai jarak setelah periode panjang fokus pada layar.
    - Lakukan kedipan secara sadar saat Anda bekerja.
    - Tutup dan gerakkan bola mata secara lembut untuk merelaksasikan mata.
    - Atur posisi layar pada ketinggian dan sudut yang tepat.
    - Sesuaikan tingkat kecerahan dan kontras hingga mencapai level yang sesuai.
    - Sesuaikan pencahayaan ruangan agar setara dengan kecerahan layar. Hindari penggunaan lampu fluoresen serta permukaan yang terlalu memantulkan cahaya.
    - Segera konsultasikan dengan dokter apabila gejala yang dialami semakin memburuk.
- Guna mencegah kerusakan pada monitor, hindari memberikan tekanan berlebih pada panel LCD. Saat memindahkan monitor, angkatlah dengan memegang rangka; jangan mengangkat monitor dengan menekan panel LCD menggunakan tangan atau jari.
  - Penggunaan larutan pembersih berbahan dasar minyak dapat merusak komponen plastik dan mengakibatkan pembatalan garansi.
  - Cabut kabel daya monitor apabila perangkat tidak akan digunakan dalam jangka waktu yang lama.
  - Cabut kabel daya sebelum membersihkan monitor menggunakan kain yang sedikit lembap. Layar dapat dibersihkan dengan kain kering saat unit dalam keadaan mati. Jangan sekali-kali menggunakan pelarut organik, seperti alkohol atau cairan berbasis amonia.
  - Untuk menghindari risiko sengatan listrik atau kerusakan permanen pada unit, lindungi monitor dari paparan debu, hujan, air, maupun kelembapan tinggi.
  - Apabila monitor Anda terkena cairan, segera lap dengan kain kering.
  - Apabila zat asing atau air masuk ke dalam monitor, segera matikan daya dan lepaskan kabel daya. Jika terjadi kerusakan, bawa unit tersebut ke pusat layanan resmi.
  - Jangan menyimpan atau mengoperasikan monitor di area yang terpapar panas, sinar matahari langsung, atau suhu dingin ekstrem.
  - Guna mempertahankan kinerja optimal dan memperpanjang umur pakai monitor, pastikan penggunaan dilakukan di lingkungan dengan rentang suhu dan kelembaban sebagai berikut:
    - Suhu: 0°C–40°C (32°F–104°F)

Perawatan

- Kelembaban: 20%–80% RH

#### Informasi Penting Mengenai Efek Burn-in/ Gambar Bayangan

- Selalu aktifkan screensaver animasi ketika monitor ditinggalkan tanpa pengawasan. Aktifkan aplikasi penyegaran layar secara berkala apabila monitor menampilkan konten statis yang tidak berubah. Penampilan gambar diam atau statis secara terus-menerus dalam jangka waktu lama dapat mengakibatkan efek 'burn-in', yang juga dikenal sebagai 'after-imaging' atau 'ghost imaging', pada layar Anda.
- "Burn-in", "after-imaging", atau "ghost imaging" merupakan fenomena yang telah dikenal luas dalam teknologi panel LCD. Pada sebagian besar kasus, efek "burn-in", "after-imaging", atau "ghost imaging" akan berangsur-angsur menghilang setelah beberapa waktu sejak catu daya dimatikan.

#### Peringatan

Kegagalan mengaktifkan screen saver atau aplikasi penyegaran layar secara berkala dapat mengakibatkan gejala "burn-in", "after-image", atau "ghost image" yang parah, yang tidak akan hilang dan tidak dapat diperbaiki. Kerusakan sebagaimana disebutkan di atas tidak dicakup oleh garansi Anda.

#### Layanan

- Penutup casing hanya boleh dibuka oleh personel servis yang berkualifikasi.
- Apabila diperlukan dokumen untuk keperluan perbaikan atau integrasi, harap hubungi pusat layanan setempat. (Anda dapat merujuk pada informasi kontak layanan yang tercantum dalam manual informasi penting.)
- Untuk informasi mengenai transportasi, silakan merujuk pada "Spesifikasi Teknis".

- Jangan meninggalkan monitor Anda di dalam kendaraan yang terpapar sinar matahari langsung.

### Catatan

Hubungi teknisi servis jika monitor tidak berfungsi secara normal atau jika Anda ragu mengenai prosedur yang harus dilakukan sesuai dengan petunjuk pengoperasian dalam manual ini.

Peralatan ini tidak sesuai untuk digunakan di lokasi yang berpotensi dikunjungi oleh anak-anak.

## 1.2 Keterangan Notasi

---

Subbagian berikut menguraikan konvensi notasi yang digunakan dalam dokumen ini.

Catatan, Perhatian, dan Peringatan

Di seluruh panduan ini, blok teks dapat disertai dengan ikon dan dicetak dalam huruf tebal atau miring. Blok-blok tersebut memuat catatan, perhatian, dan/atau peringatan.

Penggunaannya adalah sebagai berikut:

### Catatan

Ikon ini menandakan informasi penting dan kiat-kiat yang membantu Anda menggunakan sistem komputer secara lebih optimal.

### Perhatian

Ikon ini menandakan informasi yang memberitahukan cara menghindari potensi kerusakan pada perangkat keras atau kehilangan data.

### Peringatan

Ikon ini menandakan potensi cedera fisik dan memberitahukan cara menghindari masalah tersebut.

Beberapa peringatan mungkin ditampilkan dalam format alternatif dan mungkin tidak disertai ikon. Dalam hal demikian, penyajian khusus peringatan tersebut diwajibkan oleh peraturan perundang-undangan yang berlaku.

## 1.3 Pembuangan produk dan material kemasan

---

Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE)



This marking on the product or its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed with normal household waste. You are responsible for the disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household, or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the number of reusable materials and minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

### Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's products, services, and activities.

From the planning, design, and production stages, Philips emphasizes the importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) following all Environmental Laws and taking back programs with the contractor company.

Your display is manufactured with high-quality materials and components which can be recycled and reused.

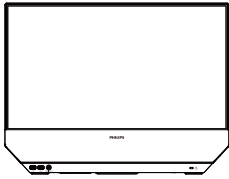
To learn more about our recycling program please visit:

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

## 2. Mengkonfigurasi monitor

### 2.1 Instalasi

#### 1 Isi paket



AC/DC Adapter



\*HDMI



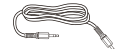
\*USB C-C



\*USB C-C/A



\*USB C-A

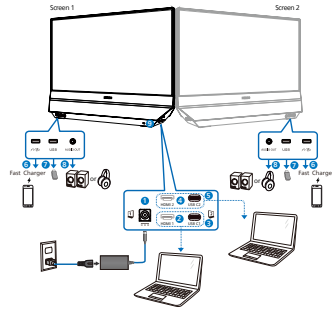


\*Audio cable

\*Bervariasi menurut wilayah.

Gunakan hanya adaptor AC/DC model:  
Philips FSP230-AJAN3-T.

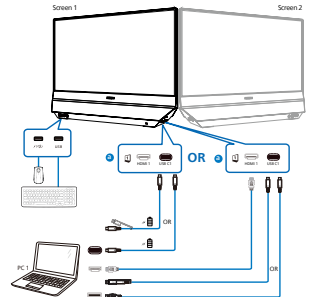
#### 2 Sambungkan ke PC



USB C-C



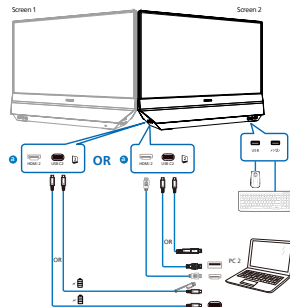
USB hub (USB A-C)



USB C-C



USB hub (USB A-C)



- 1 Masukan daya AC/DC
- 2 Masukan HDMI 1
- 3 USB C1
- 4 Masukan HDMI 2
- 5 USB C2

- 6 USB downstream/Pengisi daya cepat USB
- 7 USB downstream
- 8 KELUAR AUDIO
- 9 Slot Kunci Kensington

#### Sambungkan ke PC

1. Sambungkan kabel daya ke bagian belakang layar dengan kuat.
2. Matikan komputer Anda dan cabut kabel dayanya.
3. Hubungkan kabel sinyal monitor ke konektor video di bagian belakang komputer Anda.
4. Colokkan kabel daya komputer dan monitor Anda ke stopkontak terdekat.
5. Nyalakan komputer dan monitor Anda. Jika monitor menampilkan gambar, pemasangan telah selesai.


#### 3 Hub USB

Untuk mematuhi standar energi internasional, hub/port USB pada monitor ini dinonaktifkan selama mode Siaga (Standby) dan Mati (Off).

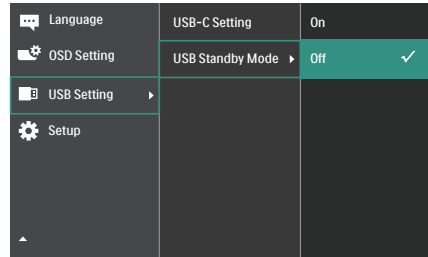
Perangkat USB yang terhubung tidak akan berfungsi dalam kondisi ini.

Untuk mengaktifkan fungsi USB secara permanen dalam keadaan "NYALA", silakan buka Menu OSD, lalu pilih "Mode siaga USB", dan ubah menjadi keadaan "NYALA". Jika monitor Anda kembali ke pengaturan pabrik, pastikan untuk memilih "Mode siaga USB" menjadi keadaan "NYALA" di menu OSD.

#### 4 Pengisian daya USB

Layar ini memiliki port USB yang mampu mengeluarkan daya standar, termasuk beberapa dengan fungsi pengisian daya USB (dapat dikenali dengan ikon daya ). Anda dapat menggunakan port ini untuk mengisi daya ponsel cerdas atau menyalakan HDD eksternal, misalnya. Layar harus tetap dalam keadaan NYALA setiap saat agar dapat menggunakan fungsi ini.

Pada beberapa model layar Philips tertentu, perangkat Anda mungkin tidak menerima daya atau pengisian daya saat monitor memasuki mode "Sleep/Standby" (lampu LED daya berwarna putih berkedip). Dalam kondisi tersebut, buka Menu OSD, pilih opsi "USB Standby Mode", lalu atur fungsi tersebut ke posisi "ON" (pengaturan bawaan adalah OFF). Tindakan ini akan memastikan bahwa fungsi daya dan pengisian daya USB tetap aktif meskipun monitor berada dalam mode sleep/standby.



#### ⓘ Catatan

Jika monitor dimatikan menggunakan sakelar daya kapan pun, seluruh port USB akan kehilangan daya.

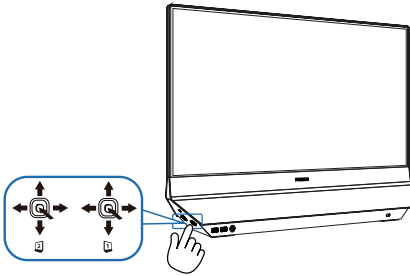
#### ⚠ Peringatan

Penggunaan perangkat nirkabel USB 2,4 GHz, seperti mouse, keyboard, dan headset nirkabel, dapat menurunkan efisiensi transmisi sinyal radio pada perangkat dengan antarmuka USB 3.2 atau versi yang lebih tinggi. Apabila hal ini terjadi, lakukan langkah-langkah berikut untuk meminimalkan dampaknya:

- Jauhkan penerima (receiver) USB 2.0 dari port koneksi USB 3.2 atau versi yang lebih tinggi.
- Gunakan kabel ekstensi USB standar atau hub USB untuk memperbesar jarak antara penerima nirkabel Anda dan port koneksi USB 3.2 atau versi yang lebih tinggi.

## 2.2 Pengoperasian Monitor

### 1 Deskripsi Tombol Kontrol



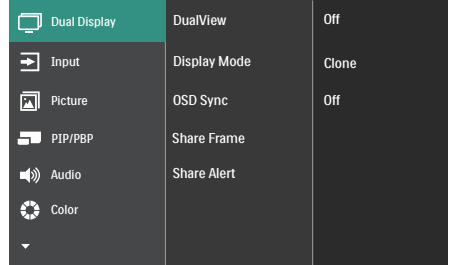
### Layar 2

1		Tekan untuk menyalakan daya. Tekan selama lebih dari 3 detik untuk mematikan daya.
2		Akses menu OSD. Konfirmasi penyesuaian OSD.
3		Atur Kecerahan.
		Atur menu OSD.
4		Ubah sumber input sinyal.
		Atur menu OSD.
5		Menu SmartImage Game. Terdapat beberapa pilihan: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off.
		Kembali ke tingkat OSD sebelumnya.

### 2 Deskripsi On-Screen Display

Apa itu On-Screen Display (OSD)?

On-Screen Display (OSD) adalah fitur yang terdapat pada semua monitor LCD Philips. Fitur ini memungkinkan pengguna akhir untuk menyesuaikan kinerja layar atau memilih fungsi monitor secara langsung melalui jendela instruksi di layar. Antarmuka OSD yang ramah pengguna ditampilkan di bawah ini:



Instruksi dasar dan sederhana mengenai tombol kontrol

Pada OSD yang ditampilkan di atas, Anda dapat menekan tombol  $\blacktriangledown$ / $\blacktriangle$  di bezel depan monitor untuk memindahkan kursor, dan menekan tombol OK untuk mengonfirmasi pilihan atau perubahan.

### Menu OSD

Berikut adalah gambaran umum struktur Tampilan Di Layar (On-Screen Display). Anda dapat menggunakan ini sebagai referensi saat menavigasi berbagai penyesuaian di kemudian hari.

Main menu	Sub menu	
Dual Display	Dual View	On, Off
	Display Mode	Close, Extend
	OSD Sync	On, Off
	Share Frame	Red, Green, Blue, White, Off
	Share Alert	On, Off
Input	HDMI	
	USB C	On, Off
Picture	Auto	On, Off
	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off
	Adaptive Sync	On, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 11
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbitaling	On, Off
PIP/PBP	Over Scan	On, Off
	SmartView	On, Off
	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP/PBP Input	HDMI, USB C
	PIP Size	Small, Middle, Large
PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left	
	Swap	
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Speaker Control	On, Off, Auto
	Audio Source	HDMI, USB C
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 繁體中文, 繁體中文, 日本語, 日本語	
OSD Setting	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Setting	USB-C Setting	High Data Speed, High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	Firmware Upgrade	Yes, No
	Reset	Yes, No
	Information	

## Catatan

Opsi Pembaruan Firmware dalam menu OSD hanya berlaku saat digunakan dengan OTG.

### 3 Pemberitahuan resolusi

Monitor ini dirancang untuk kinerja optimal pada resolusi aslinya: 1920 x 1080.

Saat monitor dinyalakan pada resolusi yang berbeda, peringatan akan ditampilkan di layar sebagai berikut: Gunakan 1920 x 1080 untuk hasil terbaik.

Tampilan peringatan resolusi asli dapat dinonaktifkan melalui menu Pengaturan di OSD (On Screen Display).

## Catatan

- Pengaturan default hub USB untuk input USB C pada monitor ini adalah "Kecepatan Data Tinggi". Resolusi maksimum yang didukung bergantung pada kemampuan kartu grafis Anda. Jika PC Anda tidak mendukung HBR 3, pilih Resolusi Tinggi di Pengaturan USB; dengan demikian, resolusi maksimum yang didukung akan menjadi 1920 x 1080 @ 120 Hz. Tekan tombol > Pengaturan USB > USB > Resolusi Tinggi.

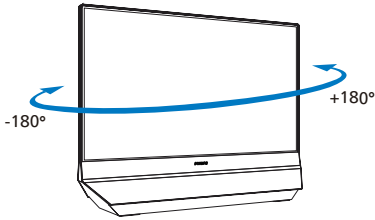
## 4 Firmware

Terdapat dua metode untuk melaksanakan pembaruan firmware.

- Over-the-air (OTA) Pembaruan firmware over-the-air (OTA) dilaksanakan melalui perangkat lunak SmartControl dan dapat diunduh dengan mudah melalui situs web Philips. Apa fungsi SmartControl? Ini merupakan perangkat lunak tambahan yang membantu mengendalikan gambar, audio, serta pengaturan grafis lainnya pada layar monitor. Pada bagian "Setup", Anda dapat memeriksa versi firmware yang saat ini terpasang dan menentukan apakah pembaruan diperlukan. Selain itu, penting untuk diperhatikan bahwa pembaruan firmware wajib dilakukan melalui perangkat lunak SmartControl. Koneksi jaringan diperlukan saat melakukan pembaruan firmware pada SmartControl secara over-the-air (OTA).
- On-the-go (OTG) Monitor ini dilengkapi dengan fungsi OTG, yang memungkinkan pembaruan firmware secara langsung melalui USB stick. Harap hubungi layanan pelanggan setempat sebelum melanjutkan untuk memperoleh informasi dan bantuan terkait proses pembaruan.

## 5 Fungsi Fisik

### Putar



### ⚠ Peringatan

- Untuk menghindari potensi kerusakan layar, seperti pengelupasan panel, pastikan monitor tidak miring ke bawah lebih dari -5 derajat.
- Jangan menekan layar saat mengatur sudut monitor. Pegang hanya bezel.

## 2.3 DualView

### 1 Apa itu?

DualView dirancang khusus untuk tampilan dua sisi ini guna memanfaatkan kedua layar di setiap sisi monitor secara efektif. Untuk mengaktifkan DualView, akses menu OSD dan atur **DualView** ke **Aktif** (bawaan: **Nonaktif**). Setelah **DualView** diaktifkan, opsi **Mode Tampilan** akan tersedia, memungkinkan pengguna memilih antara **Kloning** atau **Perluas**.

### 2 Mengapa saya membutuhkannya?

DualView merupakan solusi yang memungkinkan pengguna memperluas atau mengkloning tampilan ke kedua sisi monitor. Layar depan dan belakang dapat beroperasi secara independen atau terhubung bersama, sehingga berfungsi secara efektif sebagai rantai daisy (daisy chain) bawaan. Saat terhubung, tampilan disinkronkan, menjadikan monitor dua sisi ini ideal untuk interaksi pelanggan dan skenario kolaboratif di mana satu orang mengoperasikan perangkat, sementara orang lain melihat atau berinteraksi dari sisi seberang. Pengguna dapat dengan mudah memilih untuk mengkloning atau memperluas tampilan tanpa memerlukan dua monitor terpisah. Untuk mengoperasikan dan mengontrol kedua sisi monitor, DualView harus digunakan bersama SmartView, yang memungkinkan interaksi dari layar seberang. Untuk informasi selengkapnya tentang SmartView, rujuk ke Bagian 2.4.

### 3 Bagaimana cara kerjanya?

Pada konfigurasi bawaan monitor dua sisi (**DualView bawaan: Mati**), kedua layar berfungsi sebagai **tampilan** independen

Dengan **DualView dimatikan**, monitor berfungsi sebagai **dua tampilan independen**. Setiap layar terhubung ke sumber inputnya masing-masing — **Input 1 untuk Layar 1 dan Input 2 untuk Layar 2** — sehingga layar depan dan belakang dapat digunakan secara terpisah.

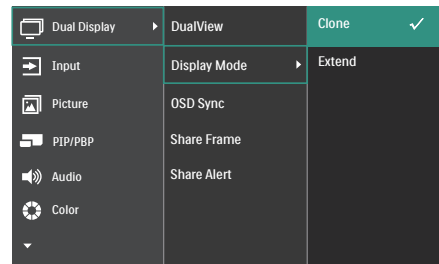
## Sinkronisasi Layar Depan dan Belakang (**DualView: Nyala**)

Ikuti langkah-langkah pengaturan berikut.

1. Buka menu On-Screen Display (OSD).
2. Arahkan ke **DualView** dan pilih **Nyala**. Tindakan ini akan menyambungkan kedua layar.
3. Secara bawaan, kedua layar diatur ke mode Kloning (Mode Tampilan: **Kloning**). Untuk memperluas tampilan, buka **Mode Tampilan** dan ubah dari **Kloning** menjadi **Perluas**. Mode yang dipilih akan diterapkan segera.

Aktifkan **DualView: Nyala**

**Mode Tampilan: Kloning / Perluas**  
(bawaan: Kloning)



### ⓘ Catatan

- Baik dengan satu sumber masukan maupun dua sumber, layar yang pertama kali mengaktifkan DualView akan menjadi layar utama.
- DualView hanya dapat diaktifkan apabila kedua layar dalam keadaan menyala. Mode Perluas hanya tersedia melalui koneksi USB-C.
- Apabila DualView diaktifkan dari Layar Satu, sejumlah pengaturan pada Layar Dua (seperti Tampilan Ganda, Masukan, Audio, dan PxP) akan dinonaktifkan.

## 2.4 SmartView

### 1 Apa itu?

SmartView memungkinkan penayangan dua layar pada satu monitor saat port yang didukung tersambung. Untuk mengaktifkan SmartView, akses menu OSD dan atur **SmartView** ke Nyala (bawaan: Mati).

### 2 Mengapa saya membutuhkannya?

Fitur layar terbagi memungkinkan pengguna melihat informasi secara bersamaan (Picture-by-Picture). Pengguna dapat beralih antarlayar yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan dan skenario penggunaan. Fitur ini hanya tersedia untuk masukan USB Type-C atau DisplayPort.

### 3 Bagaimana cara kerjanya?

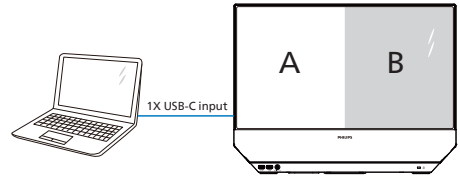
Pertama, aktifkan fitur **SmartView** pada menu OSD dengan menyetelnya ke **Aktif** (bawaan: **Nonaktif**). Monitor dwisisi mendukung tiga konfigurasi berbeda untuk DualView dan SmartView. Dengan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur-fitur tersebut, pengguna dapat memilih jenis koneksi yang paling sesuai dengan skenario penggunaan atau preferensi pribadi mereka.

#### • Aktifkan **SmartView**: Aktif

Dual Display	SmartView	On
Input	PIP / PBP Mode	Off
Picture	PIP / PBP Input	
PIP/PBP	PIP Size	
Audio	PIP Position	
Color	Swap	

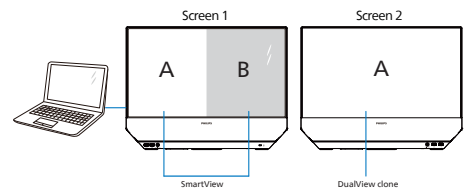
#### 1. SmartView: Aktif

DualView: Nonaktif (Layar 1 menjalankan dua sumber, sedangkan layar lainnya nonaktif kecuali digunakan oleh sumber lain).



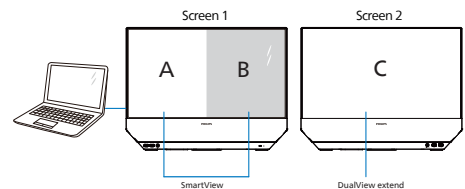
#### 2. SmartView: Aktif

DualView: Aktif (bawaan: mode Klon)



#### 3. SmartView: Aktif

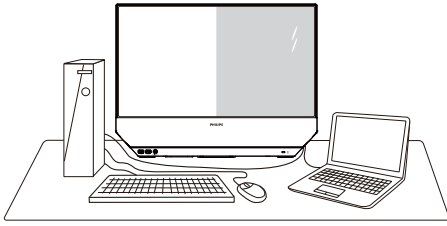
DualView: Aktif (mode Perluas)



#### ⓘ Catatan

- **SmartView** hanya tersedia saat menggunakan input USB-C.
- **SmartView** dan **PIP/PBP** tidak dapat digunakan secara bersamaan.
- Saat **DualView** diaktifkan, **SmartView** hanya tersedia pada layar tempat **DualView** diaktifkan. Opsi pada layar lainnya akan dinonaktifkan (berwarna abu-abu).

## 2.5 MultiView



### 1 Apa itu?

Fitur MultiView memungkinkan koneksi dan penayangan simultan dari berbagai perangkat, seperti PC dan Notebook, secara berdampingan, sehingga memudahkan pelaksanaan tugas multitasking yang kompleks.

### 2 Mengapa saya membutuhkannya?

Dengan layar Philips MultiView beresolusi ultra-tinggi, Anda dapat menikmati pengalaman konektivitas yang nyaman di kantor maupun di rumah. Melalui layar ini, Anda dapat menampilkan berbagai sumber konten secara bersamaan pada satu layar. Sebagai contoh, Anda dapat memantau siaran video berita langsung dengan audio di jendela kecil sambil menulis entri blog terbaru, atau mengedit berkas Excel dari Ultrabook Anda sambil mengakses intranet perusahaan yang aman untuk mengambil berkas dari komputer desktop.

### 3 Cara mengaktifkan MultiView melalui menu OSD?

Dual Display	SmartView	Off
Input	PIP / PBP Mode	Off
Picture	PIP / PBP Input	USB C
PIP/PBP	PIP Size	Small
Audio	PIP Position	Top-Right
Color	Swap	

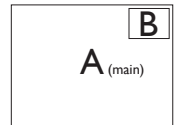
1. Tekan tombol navigasi ke kanan untuk membuka Layar Menu OSD.
2. Tekan tombol navigasi ke atas atau ke bawah untuk memilih menu utama [PIP / PBP], kemudian tekan tombol navigasi ke kanan untuk mengonfirmasi.
3. Tekan tombol navigasi ke atas atau ke bawah untuk memilih [Mode PIP / PBP], kemudian tekan tombol navigasi ke kanan.
4. Tekan tombol navigasi ke atas atau ke bawah untuk memilih [PIP] atau [PBP], kemudian tekan ke kanan untuk mengonfirmasi pilihan Anda.
5. Kini Anda dapat kembali ke menu sebelumnya untuk mengatur [Masukan PIP/PBP], [Ukuran PIP], [Posisi PIP], atau [Tukar].

### 4 MultiView dalam menu OSD

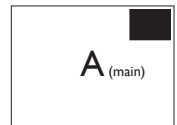
- **Mode PIP/PBP:** Terdapat dua mode untuk fitur MultiView: [PIP] dan [PBP].

[PIP]: Picture in Picture

Membuka sub-jendela dari sumber sinyal lain.

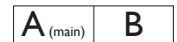


Apabila sumber sekunder tidak terdeteksi:



[PBP]: Picture by Picture

Membuka sub-jendela secara berdampingan dari sumber sinyal lain.



Apabila sumber sekunder tidak terdeteksi:



**☰ Catatan**

Strip hitam pada bagian atas dan bawah layar berfungsi untuk menyesuaikan rasio aspek yang tepat saat mode PBP aktif. Untuk mendapatkan tampilan layar penuh, sesuaikan resolusi perangkat Anda dengan resolusi yang disarankan; dengan demikian, layar sumber dari kedua perangkat akan ditampilkan pada monitor ini tanpa strip hitam. Perlu diperhatikan bahwa sinyal analog tidak mendukung tampilan layar penuh dalam mode PIP.

- **Masukan PIP / PBP:** Terdapat berbagai masukan video yang dapat dipilih sebagai sumber tampilan sekunder: [HDMI 1], [HDMI 2], [USB C 1] dan [USB C 2].

Silakan merujuk pada tabel di bawah ini untuk kompatibilitas sumber masukan utama/sekunder.

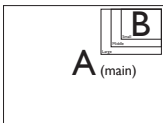
**Layar 1**

☰		KEMUNGKINAN SUMBER SEKUNDER (x1)	
MultiView	Masukan	HDMI 1	USB C 1
SUMBER UTAMA (x1)	HDMI 1		•
	USB C 1	•	

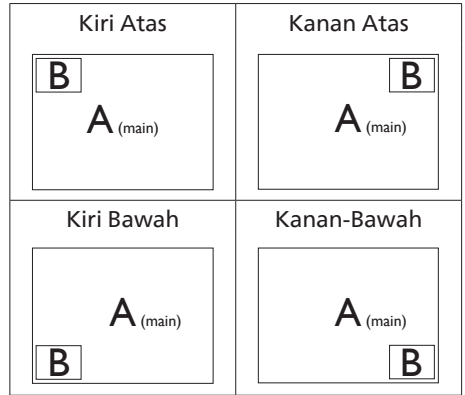
**Layar 2**

☰		KEMUNGKINAN SUMBER SEKUNDER (x1)	
MultiView	Masukan	HDMI 2	USB C 2
SUMBER UTAMA (x1)	HDMI 2		•
	USB C 2	•	

- **Ukuran PIP:** Saat PIP diaktifkan, terdapat tiga ukuran jendela sekunder yang dapat dipilih [Kecil], [Sedang], [Besar].

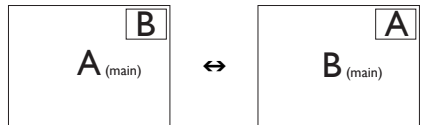


- **Posisi PIP:** Saat PIP diaktifkan, terdapat empat posisi jendela sekunder yang dapat dipilih.

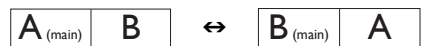


**Tukar:** Sumber gambar utama dan sumber gambar sekunder ditukar pada layar.

Tukar sumber A dan B dalam mode [PIP]:



Tukar sumber A dan B dalam mode [PBP]:



- **Mati:** Hentikan fungsi MultiView.



**☰ Catatan**

Saat Anda mengaktifkan fungsi SWAP, video dan sumber audionya akan bertukar secara bersamaan.

## 3. Optimalisasi Gambar

### 3.1 SmartImage

#### 1 Apa itu?

SmartImage menyediakan prasetel yang mengoptimalkan tampilan untuk berbagai jenis konten, dengan menyesuaikan kecerahan, kontras, warna, dan ketajaman secara dinamis dan waktu nyata. Baik saat Anda bekerja dengan aplikasi teks, menampilkan gambar, atau menonton video, Philips SmartImage menghadirkan kinerja monitor yang unggul.

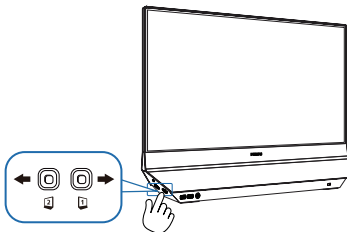
#### 2 Mengapa saya membutuhkannya?

Sangat ideal memiliki monitor yang memberikan tampilan optimal untuk semua jenis konten favorit Anda. Perangkat lunak SmartImage kami menyesuaikan kecerahan, kontras, warna, dan ketajaman secara dinamis dan waktu nyata untuk meningkatkan pengalaman visual Anda saat menggunakan monitor.

#### 3 Bagaimana cara kerjanya?

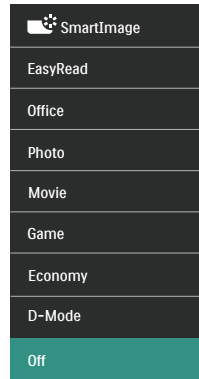
SmartImage adalah teknologi Philips eksklusif dan mutakhir yang menganalisis konten yang ditampilkan di layar Anda. Berdasarkan skenario yang Anda pilih, SmartImage secara dinamis meningkatkan kontras, saturasi warna, dan ketajaman gambar guna meningkatkan kualitas konten yang ditampilkan—semuanya berlangsung secara waktu nyata hanya dengan menekan satu tombol.

#### 4 Bagaimana cara mengaktifkan SmartImage?



1. Tekan tombol navigasi ke arah Depan untuk memunculkan menu tampilan layar (OSD) SmartImage.
2. Tekan tombol navigasi ke arah Atas atau Bawah untuk memilih di antara mode SmartImage.
3. Menu tampilan layar SmartImage akan tetap muncul selama 8 detik, atau Anda dapat menekan tombol navigasi ke arah Kiri untuk mengonfirmasi pilihan.

Terdapat beberapa mode yang dapat dipilih: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, dan Off.



- **EasyRead:** Membantu meningkatkan keterbacaan pada aplikasi berbasis teks seperti buku elektronik PDF. Fitur ini menggunakan algoritma khusus yang meningkatkan kontras dan ketajaman tepi pada konten teks. Tampilan dioptimalkan untuk kenyamanan membaca tanpa kelelahan mata dengan menyesuaikan kecerahan, kontras, dan suhu warna monitor.
- **Kantor:** Meningkatkan kejelasan teks dan meredam kecerahan untuk meningkatkan keterbacaan serta mengurangi ketegangan mata. Mode ini secara signifikan meningkatkan keterbacaan dan produktivitas saat Anda bekerja dengan lembar kerja (spreadsheet), file PDF, artikel hasil pindaian, atau aplikasi perkantoran umum lainnya.

- **Foto:** Profil ini menggabungkan saturasi warna, kontras dinamis, dan peningkatan ketajaman untuk menampilkan foto serta gambar lain dengan kejernihan luar biasa dalam warna-warna cerah, tanpa artefak maupun warna yang memudar.
- **Film:** Peningkatan luminans, pendalaman saturasi warna, kontras dinamis, dan ketajaman ekstrem menampilkan setiap detail pada area gelap video Anda tanpa menyebabkan warna tampak luntur.
- **Game:** Aktifkan sirkuit overdrive untuk waktu respons optimal, kurangi efek bergerigi pada objek bergerak cepat di layar, dan tingkatkan rasio kontras untuk skema pencahayaan terang dan gelap; profil ini menghadirkan pengalaman bermain game terbaik bagi para pemain.
- **Economy:** Dalam profil ini, kecerahan dan kontras disesuaikan serta lampu latar disetel secara presisi untuk menghasilkan tampilan yang sesuai bagi aplikasi perkantoran sehari-hari.
- **D-Mode:** Pemetaan skala abu-abu yang dioptimalkan berdasarkan kurva GSDF DICOM Bagian 14 meningkatkan perbedaan tonal halus serta visibilitas detail pada area gelap, sehingga menghadirkan kinerja visual yang konsisten dan andal di berbagai perangkat.
- **Mati:** Tidak ada optimasi oleh SmartImage.

## 3.2 SmartContrast

---

### 1 Apakah itu?

Teknologi unik ini secara dinamis menganalisis konten yang ditampilkan dan secara otomatis mengoptimalkan rasio kontras monitor untuk mencapai kejernihan visual maksimal serta kenyamanan menonton.

### 2 Mengapa saya membutuhkannya?

SmartContrast menawarkan kejernihan visual optimal dan kenyamanan menonton untuk segala jenis konten. Teknologi ini secara dinamis mengendalikan kontras dan menyesuaikan pencahayaan latar (backlight) untuk tampilan permainan dan video yang cerah. Selain itu, dengan mengurangi konsumsi daya monitor, Anda dapat menghemat biaya energi dan memperpanjang usia pakai monitor.

### 3 Bagaimana cara kerjanya?

Saat SmartContrast diaktifkan, sistem akan menganalisis konten yang ditampilkan secara real-time untuk menyesuaikan warna dan mengendalikan intensitas pencahayaan latar. Fungsi ini secara dinamis meningkatkan kontras guna memberikan pengalaman hiburan yang superior saat menonton video atau bermain game.

## 4. Desain untuk mencegah Sindrom Penglihatan Komputer (CVS)

Monitor Philips dirancang untuk mencegah kelelahan mata akibat penggunaan komputer berkepanjangan.

Ikuti petunjuk berikut dan gunakan monitor Philips untuk mengurangi kelelahan secara efektif serta memaksimalkan produktivitas kerja.

1. Pencahayaan lingkungan yang tepat:
  - Sesuaikan pencahayaan lingkungan agar setara dengan tingkat kecerahan layar, hindari lampu fluoresen, serta permukaan yang memantulkan cahaya berlebihan.
  - Atur tingkat kecerahan dan kontras ke posisi yang sesuai.
2. Kebiasaan kerja yang baik:
  - Penggunaan monitor yang berlebihan dapat menyebabkan ketidaknyamanan pada mata; disarankan untuk mengambil jeda istirahat singkat namun lebih sering di tempat kerja dibandingkan jeda panjang namun jarang; sebagai contoh, jeda 5–10 menit setelah penggunaan layar terus-menerus selama 50–60 menit cenderung lebih efektif daripada jeda 15 menit setiap dua jam.
  - Melihat objek pada berbagai jarak setelah periode panjang fokus pada layar.
  - Tutup dan gerakkan bola mata secara lembut untuk merelaksasikan mata.
  - Lakukan kedipan secara sadar dan sering selama bekerja.
  - Lakukan peregangan leher secara lembut, dan miringkan kepala perlahan ke depan, ke belakang,

dan ke samping untuk meredakan nyeri.

3. Postur kerja ideal
  - Posisikan kembali layar Anda pada ketinggian yang sesuai dengan postur tubuh Anda.
4. Pilihlah monitor Philips untuk tampilan yang ramah bagi mata.
  - Layar anti-silau: Fitur ini secara efektif mengurangi pantulan yang mengganggu dan mengalihkan perhatian, yang berkaitan dengan kelelahan mata.
  - Teknologi Bebas Flicker (Kedipan) dirancang untuk mengatur kecerahan dan meminimalkan kedipan guna memberikan kenyamanan visual yang lebih baik.
  - Mode EasyRead menghadirkan pengalaman membaca layaknya kertas, sehingga memberikan kenyamanan visual yang lebih optimal saat bekerja dengan dokumen panjang di layar.

## 5. Adaptive Sync



### Adaptive Sync

Pengalaman bermain game di PC telah lama kurang sempurna karena laju pembaruan GPU dan monitor berbeda. Terkadang, GPU dapat merender banyak gambar baru dalam satu siklus pembaruan monitor, sehingga monitor menampilkan bagian-bagian dari masing-masing gambar sebagai satu gambar utuh. Fenomena ini disebut "tearing." Para gamer dapat mengatasi tearing dengan fitur bernama "v-sync," namun gambar dapat tampak patah-patah karena GPU harus menunggu permintaan pembaruan dari monitor sebelum mengirimkan gambar baru.

Responsivitas input mouse dan jumlah frame per detik (FPS) secara keseluruhan juga menurun saat menggunakan v-sync. Teknologi AMD Adaptive Sync mengatasi seluruh masalah tersebut dengan memungkinkan GPU memperbarui tampilan monitor segera setelah gambar baru siap dirender. Dengan demikian, fitur ini memberikan pengalaman bermain game yang sangat halus, responsif, dan bebas dari efek tearing.

Diikuti oleh kartu grafis yang kompatibel.

- Sistem Operasi
  - Windows 11/10
- Kartu Grafis: Seri R9 290/300 & Seri R7 260
  - AMD Radeon R9 300 Series
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360
  - AMD Radeon R7 360
  - AMD Radeon R9 295X2
  - AMD Radeon R9 290X
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 285
  - AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- Prosesor A-Series untuk Desktop dan Mobility APUs
  - AMD A10-7890K
  - AMD A10-7870K
  - AMD A10-7850K
  - AMD A10-7800
  - AMD A10-7700K
  - AMD A8-7670K
  - AMD A8-7650K
  - AMD A8-7600
  - AMD A6-7400K
  - AMD RX 6500 XT
  - AMD RX 6600 XT
  - AMD RX 6700 XT
  - AMD RX 6750 XT
  - AMD RX 6800
  - AMD RX 6800 XT
  - AMD RX 6900 XT

## 6. Spesifikasi Teknis

Gambar/Tampilan (Per Layar)	
Tipe Panel Tampilan	Teknologi IPS
Lampu Latar	W-LED
Ukuran Panel	23,8" W (60,5 cm) Layar dua sisi
Rasio aspek	16:9
Jarak Piksel	0,2745(H) mm x 0,2745(V) mm
Rasio kontras (tipikal)	1500:1
Resolusi Asli	1920 x 1080 @ 60 Hz
Resolusi Maksimum	1920 x 1080 @ 120 Hz
Sudut Pandang	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (Tip.)
Peningkatan Gambar	SmartImage
Warna Tampilan	16,7M (6bit+FRC)
Laju Segarkan Vertikal	48 Hz - 120 Hz
Frekuensi Horizontal	30 kHz - 140 kHz
sRGB	Ya
Teknologi SoftBlue	Ya <sup>1</sup>
EasyRead	Ya
Bebas Flicker (Kedipan)	Ya
Adaptive Sync	Ya
Pembaruan Firmware Nirkabel pembaruan	Ya
Konektivitas	
Sumber Masukan Sinyal	HDMI, USB-C (Mode DP Alt)
Konektor	2 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2 x USB-C (Upstream, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 4 x USB-A (Downstream dengan Pengisian Cepat x2 BC 1.2) 2 x Keluaran Audio
Sinkronisasi Masukan	Sinkronisasi Terpisah
USB	
Port USB	USB C x2 (upstream, PD tipikal 65W, mode DP Alt) USB-A x4 (downstream dengan x2 pengisian cepat B.C 1.2)
Power Delivery	USB C1: USB PD versi 3.0, tipikal 65W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A) USB C2: USB PD versi 3.0, tipikal 65W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A) USB-A: x2 pengisian cepat B.C 1.2, hingga 7,5W (5V/1,5A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps
Kemudahan Penggunaan	
Speaker Terintegrasi	3 W x 2
MultiView	Mode PIP/PBP, 2x Perangkat

Bahasa OSD	Inggris, Jerman, Spanyol, Yunani, Prancis, Italia, Hungaria, Belanda, Portugis, Portugis Brasil, Polandia, Rusia, Swedia, Finlandia, Turki, Ceko, Ukraina, Tionghoa Sederhana, Tionghoa Tradisional, Jepang, Korea		
Kemudahan Penggunaan Lainnya	Dudukan VESA (100x100 mm), Kunci Kensington		
Kompatibilitas Plug & Play	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10		
<b>Stand</b>			
Putar	-180 / +180 Derajat		
<b>Kuat</b>			
Konsumsi Daya	Tegangan Input AC pada 100 VAC, 50 Hz	Tegangan Input AC pada 115 VAC, 60 Hz	Tegangan Input AC pada 230 VAC, 50 Hz
Operasi Normal	36,4 W (tipikal)	36,4 W (tipikal)	36,4 W (tipikal)
Tidur (mode Siaga)	0,5 W (tipikal)	0,5 W (tipikal)	0,5 W (tipikal)
Mode Mati	0,3 W (tipikal)	0,3 W (tipikal)	0,3 W (tipikal)
Konsumsi Daya	Tegangan Input AC pada 100 VAC, 50 Hz	Tegangan Input AC pada 115 VAC, 60 Hz	Tegangan Input AC pada 230 VAC, 50 Hz
Operasi Normal	124,23 BTU/jam (tipikal)	124,23 BTU/jam (tipikal)	124,23 BTU/jam (tipikal)
Tidur (mode Siaga)	1,71 BTU/jam (tipikal)	1,71 BTU/jam (tipikal)	1,71 BTU/jam (tipikal)
Mode Mati	1,02 BTU/jam (tipikal)	1,02 BTU/jam (tipikal)	1,02 BTU/jam (tipikal)
Mode Nyala (mode ECO)	19,8 W (tipikal)		
Indikator LED Daya	Mode nyala: Putih, mode Siaga/Tidur: Putih (berkedip)		
Catu Daya	Eksternal, 100-240V AC, 50/60Hz		
<b>Dimensi</b>			
Produk tanpa dudukan (L x T x P)	541 x 413 x 127 mm		
Produk dengan kemasan (LxTxP)	650 x 507 x 186 mm		
<b>Berat</b>			
Produk tanpa dudukan	5,32 kg		
Produk dengan kemasan	8,78 kg		
<b>Kondisi Operasi</b>			
Rentang suhu (operasi)	0°C hingga 40°C		
Kelembaban relatif (operasi)	20% hingga 80%		
Tekanan atmosfer (operasi)	700 hingga 1060 hPa		
Rentang suhu (Non-operasi)	-20°C hingga 60°C		
Kelembaban relatif (Tidak beroperasi)	10% hingga 90%		

Tekanan atmosfer (Tidak beroperasi)	500 hingga 1060 hPa
<b>Lingkungan dan energi</b>	
RoHS	Ya
Kemasan	100% dapat didaur ulang
Zat Tertentu	Casing bebas PVC dan BFR 100%
<b>Kabinet</b>	
Color (Warna)	Hitam
Finish	Tekstur

<sup>1</sup> Monitor ini dilengkapi dengan teknologi SoftBlue. Fitur terintegrasi ini menawarkan peningkatan kenyamanan visual serta perlindungan terhadap dampak kesehatan yang merugikan akibat paparan cahaya biru dalam jangka panjang. Dengan panel cahaya biru rendah, rasio emisi cahaya layar dalam rentang 415–455 nm terhadap emisi layar 400–500 nm harus kurang dari 50%. Monitor ini memberikan kenyamanan visual optimal, meminimalkan kelelahan mata, dan mendukung fokus berkelanjutan. Selain itu, teknologi LED SoftBlue telah diuji dan disertifikasi oleh TÜV Rheinland Low Blue Light (Solusi Perangkat Keras) atas efektivitasnya dalam mengurangi emisi cahaya biru.


#### Catatan

1. Data ini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya. Kunjungi [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) untuk mengunduh versi terbaru dari selebaran.
2. Fungsi pengiriman daya juga bergantung pada kemampuan PC.
3. Label ID terdapat pada bagian dasar.

## 6.1 Resolusi & Mode Preset

Frek. H (kHz)	Resolusi	Frek. V (Hz)
31.47	720x400	70.09
31.47	640x480	59.94
35.00	640x480	66.67
37.86	640x480	72.81
37.50	640x480	75.00
35.16	800x600	56.25
37.88	800x600	60.32
48.08	800x600	72.19
46.88	800x600	75.00
47.73	832x624	74.55
67.50	960x1080 Mode PBP	60.00
83.92	960x1080 Mode PBP	75.00
48.36	1024x768	60.00
56.48	1024x768	70.07
60.02	1024x768	75.03
44.77	1280x720	59.86
63.89	1280x1024	60.02
79.98	1280x1024	75.03
55.94	1440x900	59.89
65.29	1680x1050	59.95
89.48	1720x1440	59.97
67.50	1920x1080	60.00
83.92	1920x1080	75.00
110.00	1920x1080	100.00
137.28	1920x1080	120.00

### Catatan

1. Harap diperhatikan bahwa layar Anda berfungsi optimal pada resolusi asli 1920 x 1080 @ 60Hz. Untuk kualitas tampilan terbaik, ikuti rekomendasi resolusi ini. Resolusi yang direkomendasikan untuk HDMI 1.4/ USB C: 1920 x 1080 @ 60Hz. Jika layar Anda tidak menggunakan resolusi asli saat terhubung melalui USB C, sesuaikan resolusi ke kondisi optimal: 1920 x 1080 @ 60 Hz dari PC Anda.
2. Pengaturan bawaan pabrik untuk HDMI mendukung resolusi hingga 1920 x 1080 @ 60Hz.
3. Pengaturan default hub USB untuk input USB C pada monitor ini adalah "Kecepatan Data Tinggi". Resolusi maksimum yang didukung bergantung pada kemampuan kartu grafis Anda. Jika PC Anda tidak mendukung HBR 3, pilih "Resolusi Tinggi" dalam Pengaturan USB, sehingga resolusi maksimum yang didukung akan menjadi 1920 x 1080 @ 120Hz. Tekan tombol  > Pengaturan USB > USB > Resolusi Tinggi.

## 7. Manajemen Daya

Jika Anda memiliki kartu grafis yang kompatibel dengan VESA DPM atau perangkat lunak yang terinstal pada PC Anda, monitor dapat secara otomatis mengurangi konsumsi dayanya saat tidak digunakan. Jika masukan dari papan ketik, tetikus, atau perangkat masukan lainnya terdeteksi, monitor akan 'bangun' secara otomatis. Tabel berikut menunjukkan konsumsi daya dan pensinyalan fitur penghematan daya otomatis ini:

Definisi Manajemen Daya					
Mode VESA	Video	H-sync	V-sync	Daya yang Digunakan	Warna LED
Aktif	NYALA	Ya	Ya	36,4 W (tipikal) 225,2 W (maks.)	Putih
Tidur (mode Siaga)	MATI	Tidak	Tidak	0,5 W (tipikal)	Putih (berkedip)
Mode Mati	MATI	-	-	0,3 W (tipikal)	MATI

Pengaturan berikut digunakan untuk mengukur konsumsi daya pada layar ini.

- Resolusi asli: 1920 x 1080
- Kontras: 50%
- Kecerahan: 80%
- Suhu warna: 6500k dengan pola putih penuh
- Audio dan USB Tidak Aktif (Mati)

### Catatan

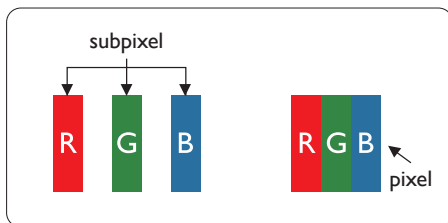
Data ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya.

## 8. Layanan Pelanggan dan Garansi

### 8.1 Kebijakan Cacat Pikel pada Tampilan Panel Datar Philips

Philips berupaya keras untuk menghadirkan produk dengan kualitas tertinggi. Kami menggunakan beberapa proses manufaktur paling mutakhir di industri serta menerapkan kontrol kualitas yang ketat. Namun demikian, cacat piksel atau sub-piksel pada panel monitor TFT yang digunakan dalam tampilan panel datar terkadang tidak dapat dihindari.

Meskipun tidak ada produsen yang dapat menjamin bahwa seluruh panel akan sepenuhnya bebas dari cacat piksel, Philips Monitors memberikan jaminan bahwa setiap monitor dengan jumlah cacat yang tidak dapat diterima akan diperbaiki dan/ atau diganti sesuai ketentuan garansi. Pemberitahuan ini menjelaskan berbagai jenis cacat piksel serta menetapkan batas toleransi cacat yang dapat diterima untuk masing-masing jenis. Untuk memenuhi syarat perbaikan atau penggantian berdasarkan garansi, jumlah cacat piksel pada panel monitor TFT harus melebihi batas toleransi tersebut. Sebagai contoh, tidak lebih dari 0,0004% sub-piksel pada monitor yang boleh mengalami kerusakan. Selain itu, Philips menetapkan standar kualitas yang lebih tinggi untuk jenis atau kombinasi tertentu dari cacat piksel yang lebih mencolok dibandingkan lainnya. Kebijakan ini berlaku secara global.



Piksel dan Subpiksel

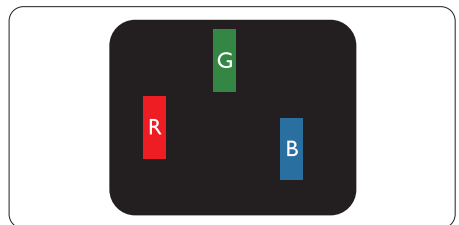
Piksel, atau elemen gambar, tersusun atas tiga subpiksel dengan warna primer merah, hijau, dan biru. Kumpulan banyak piksel membentuk suatu citra. Apabila seluruh subpiksel dalam satu piksel menyala, ketiga subpiksel berwarna tersebut akan terlihat sebagai satu piksel putih. Apabila seluruhnya mati, ketiga subpiksel berwarna tersebut akan terlihat sebagai satu piksel hitam. Kombinasi lain antara subpiksel yang menyala dan mati akan terlihat sebagai piksel tunggal dengan warna lain.

#### Jenis Cacat Pikel

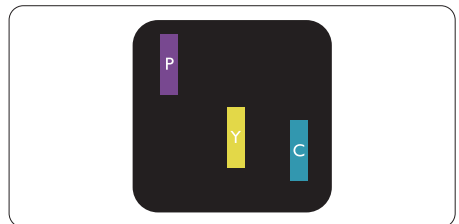
Cacat piksel dan subpiksel muncul di layar dengan berbagai bentuk. Terdapat dua kategori cacat piksel serta beberapa jenis cacat subpiksel dalam masing-masing kategori.

#### Cacat Titik Terang

Cacat titik terang tampak sebagai piksel atau subpiksel yang selalu menyala atau 'aktif'. Dengan kata lain, titik terang merupakan subpiksel yang menonjol di layar saat monitor menampilkan pola gelap. Terdapat tiga jenis cacat titik terang: satu subpiksel merah, hijau, atau biru yang menyala.



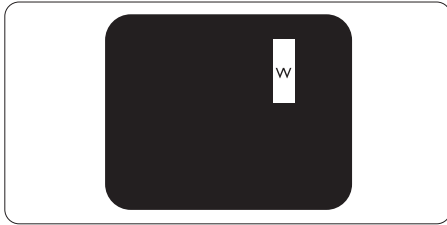
Satu sub-piksel merah, hijau, atau biru yang menyala.



Dua sub-piksel yang menyala dan bersebelahan:

- Merah + Biru = Ungu

- Merah + Hijau = Kuning
- Hijau + Biru = Cyan (Biru Muda)



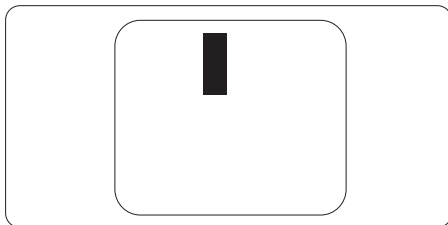
Tiga sub-piksel yang menyala dan bersebelahan (satu piksel putih).

#### ⊖ Catatan

Sebuah titik merah atau biru terang harus lebih dari 50% lebih cerah dibandingkan titik-titik di sekitarnya, sedangkan titik hijau terang harus 30% lebih cerah dibandingkan titik-titik di sekitarnya.

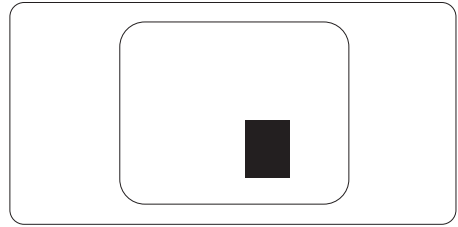
#### Cacat Titik Hitam

Cacat titik hitam tampak sebagai piksel atau sub-piksel yang selalu gelap atau 'mati'. Artinya, titik gelap adalah sub-piksel yang menonjol di layar saat monitor menampilkan pola cahaya. Berikut adalah jenis-jenis cacat titik hitam.



#### Kedekatan Cacat Piksel

Karena cacat piksel dan sub-piksel sejenis yang berdekatan mungkin lebih mencolok, Philips juga menetapkan toleransi untuk kedekatan cacat piksel.



#### Toleransi Cacat Piksel

Agar memenuhi syarat perbaikan atau penggantian akibat cacat piksel selama masa garansi, panel Monitor TFT pada monitor panel datar Philips harus memiliki cacat piksel atau sub-piksel yang melebihi toleransi yang tercantum dalam tabel berikut.

CACAT TITIK TERANG	BATAS YANG DAPAT DITERIMA
1 subpiksel menyala	2
2 subpiksel menyala yang berdekatan	1
3 subpiksel menyala yang berdekatan (satu piksel putih)	0
Jarak antara dua cacat titik terang*	>15mm
Total cacat titik terang dari semua jenis	2
CACAT TITIK HITAM	BATAS YANG DAPAT DITERIMA
1 subpiksel mati	Maksimal 3
2 subpiksel mati yang berdekatan	Maksimal 2
3 subpiksel mati yang berdekatan	1
Jarak antara dua cacat titik hitam*	>15mm
Total cacat titik hitam dari semua jenis	Maksimal 3
TOTAL CACAT TITIK	BATAS YANG DAPAT DITERIMA
Total cacat titik terang atau hitam dari semua jenis	5 atau lebih sedikit

 Catatan

1 atau 2 cacat sub-piksel yang bersebelahan = 1 cacat titik

## 8.2 Layanan Pelanggan & Garansi

Untuk informasi mengenai cakupan garansi dan persyaratan dukungan tambahan yang berlaku di wilayah Anda, silakan kunjungi situs web [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) untuk rincian lebih lanjut atau hubungi Pusat Layanan Pelanggan Philips setempat.

Untuk Masa Garansi, silakan merujuk pada Pernyataan Garansi dalam manual Informasi Penting.

Mengenai garansi perpanjangan, apabila Anda hendak memperpanjang periode garansi umum, paket layanan Di Luar Garansi tersedia melalui Pusat Layanan Tersertifikasi kami.

Apabila Anda bermaksud menggunakan layanan ini, pastikan untuk membeli layanan tersebut dalam jangka waktu 30 hari kalender sejak tanggal pembelian awal Anda. Selama periode garansi perpanjangan, layanan mencakup penjemputan, perbaikan, dan pengembalian unit; namun demikian, pengguna bertanggung jawab atas seluruh biaya yang timbul.

Apabila Mitra Layanan Tersertifikasi tidak dapat melaksanakan perbaikan yang diperlukan sesuai dengan paket garansi perpanjangan yang ditawarkan, kami akan mengusahakan solusi alternatif bagi Anda, sepanjang memungkinkan, hingga berakhirnya masa garansi perpanjangan yang telah Anda beli.

Untuk detail lebih lanjut, silakan hubungi Perwakilan Layanan Pelanggan Philips atau pusat kontak lokal (melalui nomor layanan konsumen).

Nomor Pusat Layanan Pelanggan Philips tercantum di bawah ini.

• Periode Garansi Standar Lokal	• Periode Garansi Diperpanjang	• Total Periode Garansi
• Bervariasi Tergantung Wilayah	• + 1 Tahun	• Periode garansi standar lokal +1
	• + 2 Tahun	• Periode garansi standar lokal +2
	• + 3 Tahun	• Periode garansi standar lokal +3

\*\*Bukti pembelian asli dan bukti pembelian garansi diperpanjang wajib dilampirkan.

### Catatan

Silakan merujuk pada manual Informasi Penting untuk mengetahui nomor hotline layanan regional, yang tersedia di halaman dukungan situs web Philips.

## 9. Pemecahan Masalah & FAQ

### 9.1 Pemecahan Masalah

Halaman ini membahas masalah yang dapat ditangani oleh pengguna. Jika masalah masih berlanjut setelah Anda mencoba solusi berikut, hubungi perwakilan layanan pelanggan Philips.

#### 1 Masalah Umum

Tidak Ada Gambar (LED Daya tidak menyala)

- Pastikan kabel daya terpasang kuat ke stopkontak dan bagian belakang monitor.
- Pertama, pastikan tombol daya di bagian depan layar berada dalam posisi OFF, lalu tekan hingga ke posisi ON.

Tidak Ada Gambar (LED Daya berwarna Putih)

- Pastikan komputer dalam keadaan menyala.
- Pastikan kabel sinyal terhubung dengan benar ke komputer Anda.
- Pastikan konektor kabel monitor tidak memiliki pin yang bengkok. Jika ada, perbaiki atau ganti kabel tersebut.
- Fitur Penghematan Energi mungkin telah diaktifkan. Layar menampilkan

Check cable connection

- Pastikan kabel layar terhubung dengan benar ke komputer Anda. (Rujuk juga ke Panduan Memulai Cepat).
- Periksa apakah konektor kabel layar memiliki pin yang bengkok.
- Pastikan komputer dalam keadaan menyala.

Tanda-tanda visual berupa asap atau percikan api

- Jangan melakukan langkah-langkah pemecahan masalah apa pun
- Segera cabut monitor dari sumber listrik utama demi keselamatan
- Segera hubungi perwakilan layanan pelanggan Philips.

#### 2 Masalah Tampilan

Gambar tampak buram, tidak jelas, atau terlalu gelap

- Atur kontras dan kecerahan melalui Tampilan Layar (On-Screen Display).

"Gambar sisa", "burn-in", atau "bayangan gambar" tetap terlihat setelah daya dimatikan.

- Menampilkan gambar diam atau statis secara terus-menerus dalam jangka waktu lama dapat menyebabkan "burn-in", yang juga dikenal sebagai "after-imaging" atau "ghost imaging", pada layar Anda. Fenomena "burn-in", "after-imaging", atau "ghost imaging" merupakan hal yang umum terjadi dalam teknologi panel LCD. Dalam sebagian besar kasus, efek "burn-in", "after-imaging", atau "ghost imaging" akan memudar secara bertahap setelah beberapa waktu sejak daya dimatikan.
- Selalu aktifkan program screen saver dengan animasi bergerak saat meninggalkan monitor tanpa pengawasan.
- Selalu aktifkan aplikasi penyegaran layar berkala jika layar LCD Anda menampilkan konten statis yang tidak berubah.
- Kelalaian dalam mengaktifkan screen saver atau aplikasi penyegaran layar berkala dapat mengakibatkan kerusakan parah berupa "burn-in", "after-imaging", atau "ghost imaging" yang bersifat permanen dan tidak dapat diperbaiki. Kerusakan tersebut

tidak dicakup oleh ketentuan garansi Anda.

Gambar tampak terdistorsi atau teks terlihat buram atau kabur.

- Atur resolusi tampilan PC ke mode yang sama dengan resolusi asli layar yang direkomendasikan oleh monitor.

Titik-titik hijau, merah, biru, gelap, dan putih muncul di layar.

- Titik-titik yang tersisa merupakan karakteristik normal dari kristal cair yang digunakan dalam teknologi saat ini. Silakan merujuk pada kebijakan piksel untuk detail lebih lanjut.

\* Lampu "power on" terlalu terang dan mengganggu.

- Anda dapat menyesuaikan lampu "power on" menggunakan Pengaturan LED Daya di Kontrol Utama OSD.

Untuk bantuan lebih lanjut, lihat informasi kontak Layanan yang tercantum dalam manual Informasi Penting dan hubungi perwakilan layanan pelanggan Philips.

\* [Fungsionalitas berbeda tergantung pada model tampilan.](#)

## 9.2 FAQ Umum

---

**Q1:** Saat saya memasang layar, apa yang harus saya lakukan jika layar menampilkan 'Cannot display this video mode'?

**Jaw.:** Resolusi yang direkomendasikan untuk layar ini: 1920 x 1080.

- Cabut semua kabel, lalu sambungkan PC Anda ke layar yang sebelumnya Anda gunakan.
- Pada Menu Mulai Windows, pilih Pengaturan/Panel Kontrol. Di jendela Panel Kontrol, pilih ikon Tampilan. Di dalam Panel Kontrol Tampilan, pilih tab 'Pengaturan'. Di bawah tab pengaturan, pada kotak berlabel 'area desktop', geser bilah samping ke resolusi 1920 x 1080 piksel.
- Buka 'Properti Lanjutan' dan atur Laju Penyegaran ke 60 Hz, lalu klik OK.
- Mulai ulang komputer Anda dan ulangi langkah 2 dan 3 untuk memverifikasi bahwa PC Anda telah diatur pada resolusi 1920 x 1080.
- Matikan komputer Anda, cabut monitor lama Anda, dan sambungkan kembali monitor LCD Philips Anda.
- Nyalakan tampilan Anda, kemudian nyalakan PC Anda.

**Q2:** Berapakah laju penyegaran yang direkomendasikan untuk monitor LCD?

**Jaw.:** Laju penyegaran yang direkomendasikan untuk monitor LCD adalah 60 Hz. Apabila terjadi gangguan pada layar, Anda dapat meningkatkannya hingga 75 Hz untuk memeriksa apakah gangguan tersebut hilang.

Q3: Apa itu file .inf dan .icm?  
Bagaimana cara menginstal driver (.inf dan .icm)?

Jawab: Ini adalah file driver untuk monitor Anda. Komputer Anda mungkin meminta driver monitor (file .inf dan .icm) saat pertama kali menginstal monitor Anda. Ikuti petunjuk dalam buku panduan pengguna, dan driver monitor (file .inf dan .icm) akan diinstal secara otomatis.

Q4: Bagaimana cara menyesuaikan resolusi?

Jawab: Kartu video/driver grafis dan layar Anda bersama-sama menentukan resolusi yang tersedia. Anda dapat memilih resolusi yang diinginkan di bawah Windows® Control Panel dengan "Display properties".

Q5: Bagaimana jika saya tersesat saat melakukan penyesuaian tampilan melalui OSD?

Jawab: Cukup tekan tombol ➡, lalu pilih [Reset] untuk mengembalikan semua pengaturan pabrik asli.

Q6: Apakah layar LCD tahan terhadap goresan?

Jawab: Secara umum, disarankan agar permukaan panel tidak terkena guncangan berlebihan dan terlindungi dari benda tajam maupun tumpul. Saat menangani unit tampilan, pastikan tidak ada tekanan atau gaya yang dikenakan pada permukaan panel. Tindakan tersebut dapat memengaruhi ketentuan garansi Anda.

Q7: Bagaimana cara membersihkan permukaan LCD?

Jawab: Untuk pembersihan rutin, gunakan kain bersih dan lembut. Untuk pembersihan intensif, gunakan alkohol isopropil. Jangan gunakan pelarut lain seperti etil alkohol, etanol, aseton, heksana, dan sejenisnya.

Q8: Dapatkah saya mengubah pengaturan warna monitor saya?

Jawab: Ya, Anda dapat mengubah pengaturan warna melalui menu OSD (On Screen Display) dengan mengikuti prosedur berikut.

- Tekan tombol ➡ untuk menampilkan menu OSD (On Screen Display).

- Tekan tombol ↓ untuk memilih opsi [Color], kemudian tekan tombol ➡ untuk memasuki pengaturan warna. Terdapat tiga pengaturan sebagai berikut.

1. Suhu Warna: Pengaturan tersedia sebagai berikut: Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, dan 11500K. Pada pengaturan sekitar 5000K, panel menampilkan kesan "hangat dengan nuansa warna merah-putih", sedangkan suhu 11500K menghasilkan nuansa "dingin dengan tonalitas biru-putih".

2. sRGB: Merupakan pengaturan standar untuk menjamin akurasi pertukaran warna antarperangkat (seperti kamera digital, monitor, pencetak, pemindai, dll.).

3. User Define: Pengguna dapat menentukan pengaturan warna sesuai preferensi dengan menyesuaikan komponen warna merah, hijau, dan biru.

#### ☰ Catatan

Pengukuran warna cahaya yang dipancarkan oleh suatu benda saat mengalami pemanasan. Nilai ini dinyatakan dalam skala absolut (derajat Kelvin). Suhu Kelvin rendah, misalnya 2004K, cenderung kemerahan; suhu tinggi, seperti 9300K, cenderung kebiruan. Suhu netral yang menghasilkan warna putih berada pada 6504K.

Q9: Dapatkah saya menghubungkan monitor LCD saya ke PC, workstation, atau Mac apa pun?

**Jawaban:**

Ya. Semua monitor LCD Philips sepenuhnya kompatibel dengan PC standar, Mac, dan workstation. Anda mungkin memerlukan adaptor kabel untuk menghubungkan monitor ke sistem Mac Anda. Silakan hubungi perwakilan penjualan Philips untuk informasi lebih lanjut.

**Q10:** Apakah layar LCD Philips mendukung fitur Plug-and-Play?

**Jawaban:**

Ya, layar tersebut kompatibel dengan fitur Plug-and-Play pada Windows 11/10.

**Q11:** Apa yang dimaksud dengan Image Sticking, Image Burn-in, After Image, atau Ghost Image pada panel LCD?

**Jawaban:**

Menampilkan gambar diam atau statis secara terus-menerus dalam jangka waktu lama dapat menyebabkan "burn-in", yang juga dikenal sebagai "after-imaging" atau "ghost imaging", pada layar Anda. "Burn-in", "after-imaging", atau "ghost imaging" merupakan fenomena yang lazim terjadi pada teknologi panel LCD. Dalam sebagian besar kasus, efek "burn-in", "after-imaging", atau "ghost imaging" akan memudar secara bertahap seiring berjalannya waktu setelah daya dimatikan.

Selalu aktifkan program screensaver bergerak ketika Anda meninggalkan tampilan tanpa pengawasan.

Selalu aktifkan aplikasi penyegaran layar berkala jika layar LCD Anda menampilkan konten statis yang tidak berubah.

### Peringatan


Kegagalan mengaktifkan screen saver atau aplikasi penyegaran layar secara berkala dapat mengakibatkan gejala "burn-in", "after-image", atau "ghost image" yang parah, yang tidak akan hilang dan tidak dapat diperbaiki. Kerusakan sebagaimana

disebutkan di atas tidak dicakup oleh garansi Anda.

**Q12:** Mengapa Layar saya tidak menampilkan teks yang tajam, melainkan menampilkan karakter yang bergerigi?

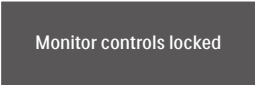
**Jwb.:** Monitor LCD Anda bekerja optimal pada resolusi asli 1920 x 1080. Untuk hasil tampilan terbaik, harap gunakan resolusi ini.

**Q13:** Bagaimana cara membuka/mengunci hotkey saya?

**Jwb.:** Tekan  selama 10 detik untuk membuka/mengunci hotkey. Dengan demikian, layar Anda akan menampilkan pesan "Perhatian" untuk menunjukkan status buka/kunci, seperti yang ditunjukkan pada ilustrasi di bawah ini.



Monitor controls unlocked



Monitor controls locked

**Q14:** Di mana saya dapat menemukan manual Informasi Penting yang disebutkan dalam EDFU?

**Jawaban:**

Panduan informasi penting dapat diunduh dari halaman dukungan situs web Philips.

## 9.3 Pertanyaan Umum (FAQ)

### Multiview

---

P1: Dapatkah saya memperbesar sub-jendela PIP?

Jawaban:

Ya, terdapat tiga ukuran yang dapat dipilih: [Kecil], [Sedang], dan [Besar]. Tekan ➡ untuk memasuki menu OSD. Pilih opsi [Ukuran PIP] yang diinginkan dari menu utama [PIP / PBP].

P2: Bagaimana cara mendengarkan audio secara independen dari video?

Jawaban:

Secara standar, sumber audio tertaut dengan sumber gambar utama. Untuk mengubah input sumber audio, tekan ➡ untuk masuk ke menu OSD. Pilih opsi [Sumber Audio] yang diinginkan dari menu utama [Audio]. Harap dicatat bahwa pada penyalaan berikutnya, monitor akan secara otomatis memilih sumber audio yang terakhir digunakan. Jika Anda ingin mengubahnya kembali, ulangi langkah-langkah di atas untuk memilih sumber audio baru, yang kemudian akan ditetapkan sebagai mode "default".

Q3: Mengapa jendela sub berkedip saat saya mengaktifkan PIP/PBP?

Jaw: Hal ini terjadi karena sumber video jendela sub menggunakan pewaktuan interlaced (i-timing); harap ubah sumber sinyal jendela sub ke pewaktuan progresif (P-timing).



2025 © TOP Victory Investments Ltd. Semua hak dilindungi undang-undang.

Produk ini diproduksi oleh dan dijual di bawah tanggung jawab Top Victory Investments Ltd., serta Top Victory Investments Ltd. merupakan penjamin untuk produk ini. Philips dan Lambang Perisai Philips adalah merek dagang terdaftar milik Koninklijke Philips N.V. dan digunakan berdasarkan lisensi.

Spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya.