

# PANDUAN PENGGUNA



## Q27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved  
Version: A00

**AOC**

Keselamatan.....	1
Konvensi Nasional.....	1
Daya.....	2
Instalasi.....	3
Pembersihan.....	4
Lainnya.....	5
Penyiapan.....	6
Isi dalam Kotak.....	6
Pemasangan Dudukan & Alas.....	7
Mengatur Sudut Pandang.....	9
Menghubungkan Monitor.....	10
Pemasangan di Dinding.....	12
Fungsi Adaptive-Sync.....	13
Fungsi Daisy-Chain.....	14
Penyesuaian.....	15
Hotkey.....	15
Smart Power.....	16
Pengaturan OSD.....	17
Pengaturan Game.....	18
Mode Preset.....	20
Gambar.....	21
Input.....	23
Pengaturan.....	24
Audio.....	25
Pengaturan OSD.....	26
Informasi.....	27
Indikator LED.....	28
Pemecahan Masalah.....	29
Spesifikasi.....	30
Spesifikasi Umum.....	30
Kebijakan Defek Piksel Panel Monitor AOC.....	31
Mode Tampilan Preset.....	33
Rekomendasi untuk Mencegah Sindrom Penglihatan Komputer (Computer Vision Syndrome/CVS).....	34
Penetapan Pin.....	35
Plug and Play.....	36

# Keselamatan

## Konvensi Nasional

Subbab berikut menjelaskan konvensi nasional yang digunakan dalam dokumen ini.

### Catatan, Peringatan Hati-hati, dan Peringatan Bahaya

Sepanjang panduan ini, blok teks tertentu mungkin disertai ikon serta dicetak dengan huruf tebal atau huruf miring. Blok-blok tersebut merupakan Catatan, Peringatan Hati-hati, dan Peringatan Bahaya, yang digunakan sebagai berikut:



**CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda memanfaatkan sistem komputer secara lebih optimal.





**PERINGATAN HATI-HATI:** PERINGATAN HATI-HATI menunjukkan kemungkinan kerusakan perangkat keras atau kehilangan data serta menjelaskan cara menghindari masalah tersebut.





**PERINGATAN BAHAYA:** PERINGATAN BAHAYA menunjukkan potensi cedera fisik dan menjelaskan cara menghindari risiko tersebut. Beberapa peringatan bahaya mungkin ditampilkan dalam format alternatif dan tidak disertai ikon. Dalam kasus demikian, penyajian khusus peringatan tersebut diwajibkan oleh otoritas pengatur.


## Daya

 Monitor hanya boleh dioperasikan menggunakan sumber daya listrik yang tercantum pada label perangkat. Jika Anda tidak yakin mengenai jenis daya listrik yang tersedia di rumah Anda, konsultasikan dengan penjual atau perusahaan listrik setempat.

 Monitor ini dilengkapi steker berkontak tiga yang dibumikan, yaitu steker dengan pin ketiga (pembumian). Steker ini hanya dapat dimasukkan ke dalam stopkontak berbumi sebagai fitur keselamatan. Jika stopkontak Anda tidak sesuai dengan steker tiga kabel ini, mintalah tukang listrik memasang stopkontak yang tepat atau gunakan adaptor untuk membumikan perangkat secara aman. Jangan abaikan fungsi keselamatan steker berbumi ini.

 Cabut unit dari stopkontak selama badai petir atau ketika tidak akan digunakan dalam jangka waktu lama. Tindakan ini akan melindungi monitor dari kerusakan akibat lonjakan daya.

 Jangan membebani strip daya dan kabel ekstensi secara berlebihan. Pembebanan berlebih dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.

 Untuk menjamin pengoperasian yang optimal, gunakan monitor ini hanya dengan komputer yang terdaftar UL dan memiliki soket yang sesuai bertegangan 100–240 V AC, arus minimum 5 A.

 Stopkontak dinding harus dipasang di dekat perangkat dan mudah dijangkau.

# Pemasangan

**!** Jangan letakkan monitor pada troli, dudukan, tripod, braket, atau meja yang tidak stabil. Jika monitor jatuh, dapat melukai seseorang dan menyebabkan kerusakan serius pada produk ini. Gunakan hanya troli, dudukan, tripod, braket, atau meja yang direkomendasikan oleh pabrikan atau disediakan bersama produk ini. Ikuti petunjuk pabrikan saat memasang produk dan gunakan aksesori pemasangan yang direkomendasikan oleh pabrikan. Kombinasi produk dan troli harus dipindahkan dengan hati-hati.

**!** Jangan pernah memasukkan benda apa pun ke dalam celah pada kabinet monitor. Hal ini dapat merusak komponen rangkaian dan menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik. Jangan pernah menumpahkan cairan ke monitor.

**!** Jangan letakkan bagian depan produk di lantai.

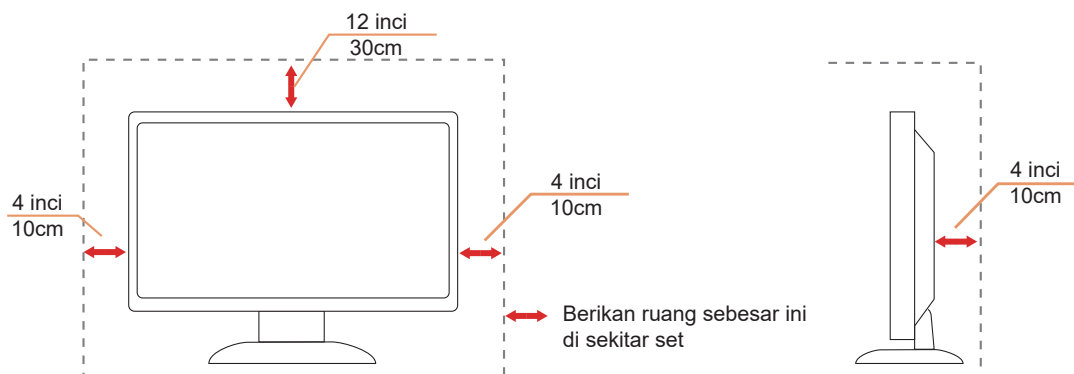
**!** Jika Anda memasang monitor pada dinding atau rak, gunakan perlengkapan pemasangan yang telah disetujui oleh pabrikan dan ikuti petunjuk yang tercantum dalam perlengkapan tersebut.

**!** Sisakan ruang di sekeliling monitor seperti yang ditunjukkan di bawah ini. Jika tidak, sirkulasi udara mungkin tidak memadai sehingga kelebihan panas dapat menyebabkan kebakaran atau kerusakan pada monitor.

**!** Untuk menghindari kerusakan potensial, seperti terkelupasnya panel dari bezel, pastikan monitor tidak dimiringkan ke bawah melebihi -5 derajat. Jika sudut kemiringan ke bawah maksimum -5 derajat dilampaui, kerusakan monitor tidak akan ditanggung oleh garansi.

Lihat di bawah area ventilasi yang direkomendasikan di sekitar monitor ketika monitor dipasang di dinding atau pada dudukan:

## Dipasang dengan dudukan



# Pembersihan


! Bersihkan kabinet secara rutin menggunakan kain lembut yang telah dibasahi air.


! Saat membersihkan, gunakan kain katun lembut atau kain mikrofiber yang lembap namun hampir kering; jangan biarkan cairan masuk ke dalam casing.




! Cabut kabel daya sebelum membersihkan produk ini.


## Lainnya


 Jika produk mengeluarkan bau aneh, suara tidak wajar, atau asap, SEGERA cabut steker daya dan hubungi Pusat Layanan.

 Pastikan bukaan ventilasi tidak terhalang oleh meja atau tirai.

 Jangan mengoperasikan monitor LCD dalam kondisi getaran hebat atau benturan keras.

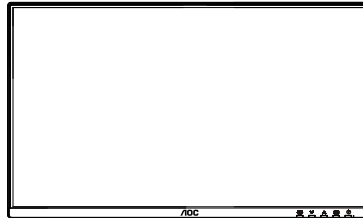
 Jangan mengetuk atau menjatuhkan monitor selama pengoperasian atau pengangkutan.

 Kabel daya harus telah mendapat persetujuan keselamatan. Untuk Jerman, kabel tersebut harus bertipe H03VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> atau lebih baik. Untuk negara lain, gunakan jenis kabel yang sesuai.

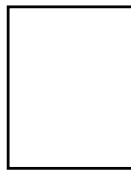
 Tekanan suara berlebihan dari earphone dan headphone dapat menyebabkan gangguan pendengaran. Mengatur equalizer ke tingkat maksimum akan meningkatkan tegangan keluaran earphone dan headphone, sehingga meningkatkan tingkat tekanan suara.

# Pemasangan

## Isi dalam Kotak

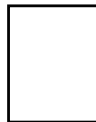


Monitor



Quick Start Guide

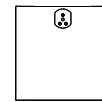
\*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

\*



HDMI Cable

\*



DisplayPort  
Cable

\*



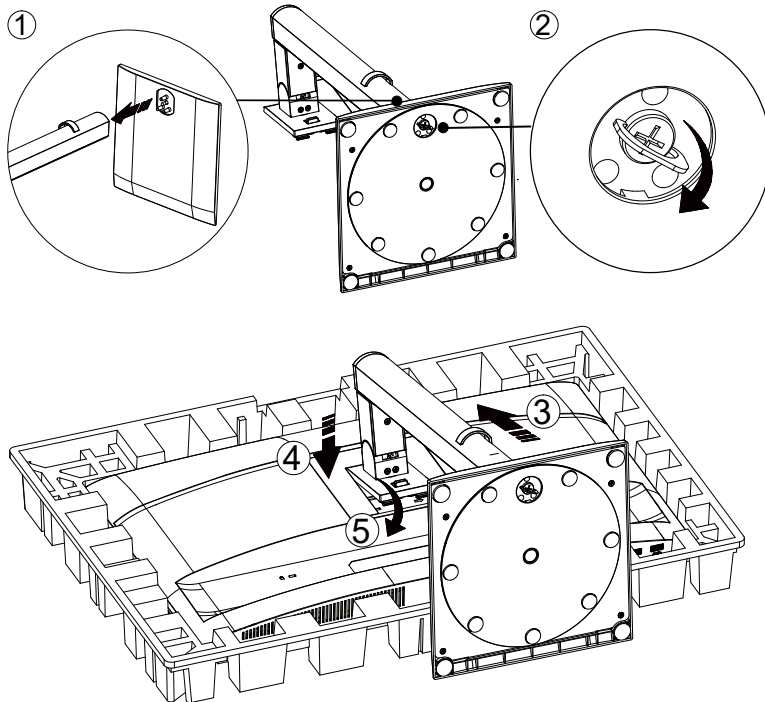
USB C-C  
Cable

\* Tidak semua kabel sinyal disediakan untuk seluruh negara dan wilayah. Harap konfirmasi kepada dealer setempat atau kantor cabang AOC.

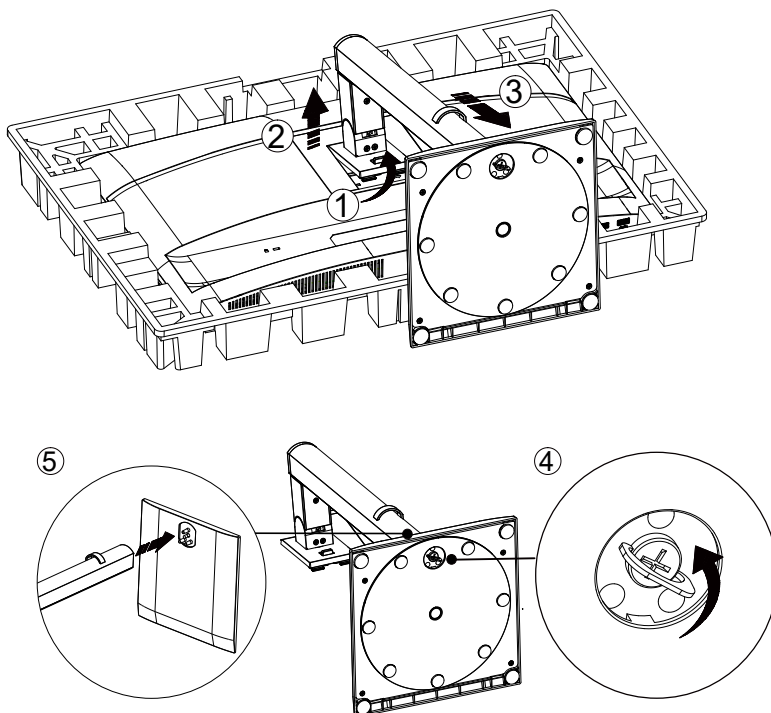
# Dudukan & Alas Pemasangan

Pasang atau lepas alas dengan mengikuti langkah-langkah berikut.

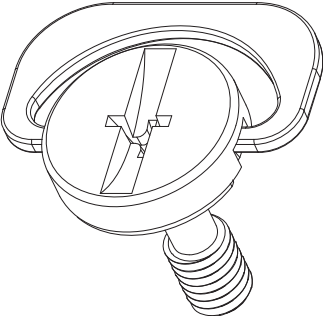
## Pemasangan:



## Lepaskan:



Spesifikasi sekrup dudukan: M6 × 17 mm (ulir efektif 5,5 mm)



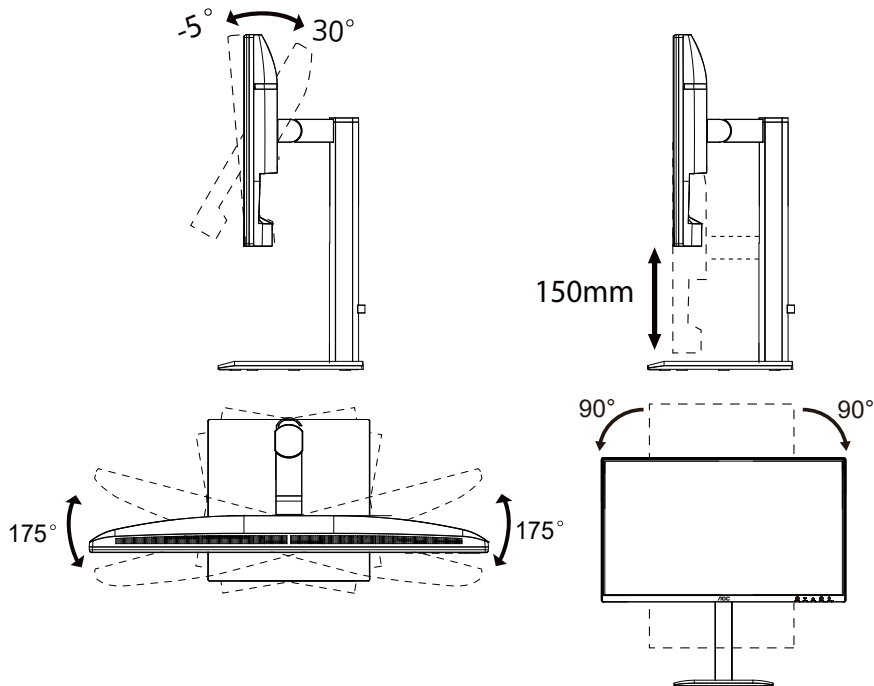
 **CATATAN:** Desain tampilan mungkin berbeda dari yang diilustrasikan.

## Mengatur Sudut Pandang

Untuk pengalaman menonton terbaik, pengguna disarankan memastikan seluruh wajahnya terlihat di layar, lalu mengatur sudut monitor sesuai preferensi pribadi.

Pegang kedudukan agar monitor tidak jatuh saat mengubah sudutnya.

Anda dapat mengatur monitor seperti berikut:



### CATATAN:

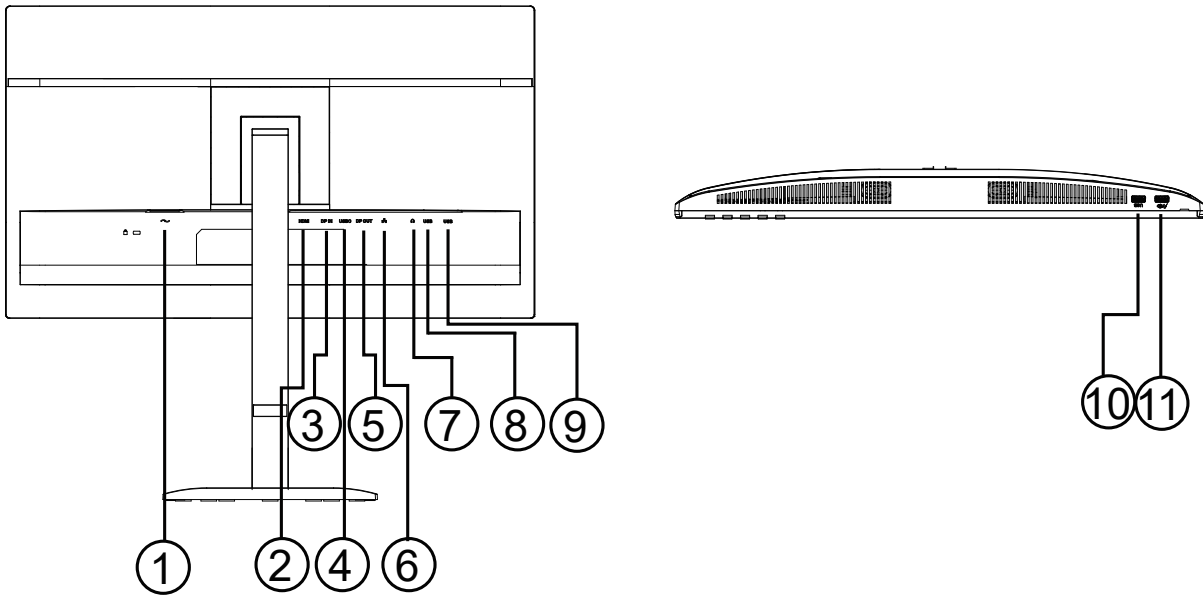
Jangan menyentuh layar LCD saat mengubah sudutnya. Menyentuh layar LCD dapat menyebabkan kerusakan.

### PERINGATAN

- Untuk menghindari kerusakan layar potensial, seperti terkelupasnya panel, pastikan monitor tidak dimiringkan ke bawah lebih dari -5 derajat.
- Jangan menekan layar saat mengatur sudut monitor. Pegang hanya bagian bezelnya.

# Menghubungkan Monitor

Koneksi Kabel pada Bagian Belakang Monitor dan Komputer:



1. Daya
2. HDMI
3. DisplayPort Masuk
4. USB-C
5. DisplayPort Out
6. RJ45
7. Earphone
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB3.2 Gen1 downstream+charging

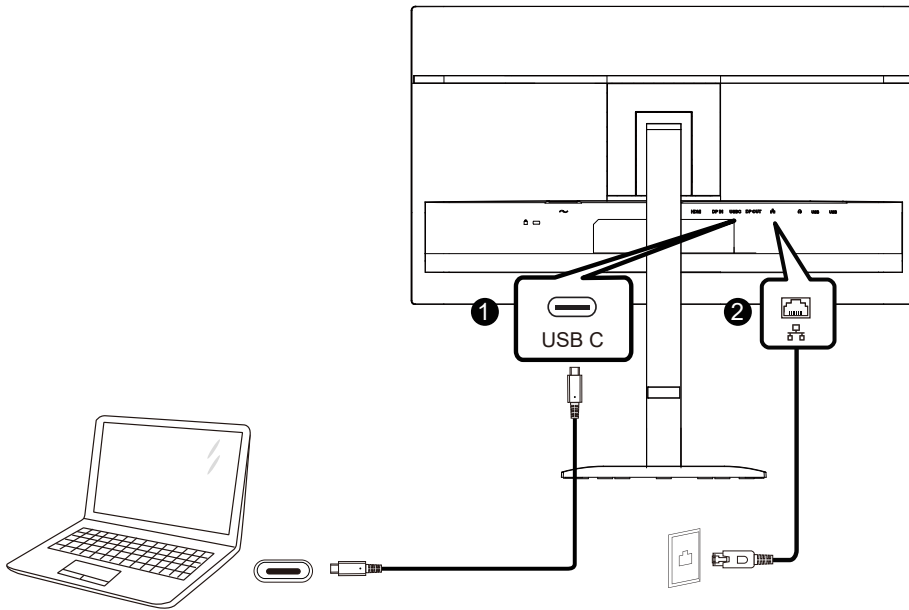
## Sambungkan ke PC

1. Sambungkan kabel daya ke bagian belakang layar dengan kuat.
2. Matikan komputer Anda dan cabut kabel dayanya.
3. Sambungkan kabel sinyal layar ke konektor video di bagian belakang komputer Anda.
4. Pasang kabel daya komputer dan layar Anda ke stopkontak terdekat.
5. Nyalakan komputer dan layar Anda.

Jika monitor menampilkan gambar, instalasi telah selesai. Jika tidak menampilkan gambar, silakan merujuk ke bagian Pemecahan Masalah.

Untuk melindungi perangkat, selalu matikan PC dan monitor LCD sebelum melakukan penyambungan.

## Docking USB

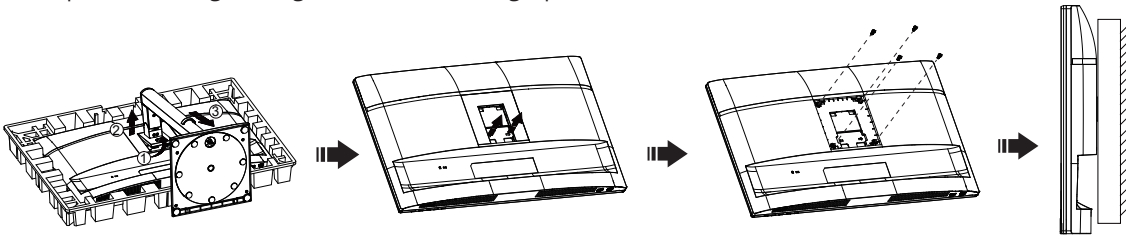


### Instalasi Driver LAN RJ-45

Instal driver LAN Realtek sebelum menggunakan layar docking USB-C ini. Driver ini tersedia untuk diunduh di situs web AOC pada bagian "Driver & Perangkat Lunak".

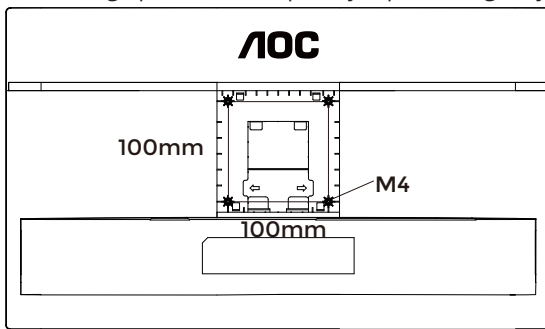
# Pemasangan di Dinding

Persiapan Pemasangan Lengan Dudukan Dinding Opsional

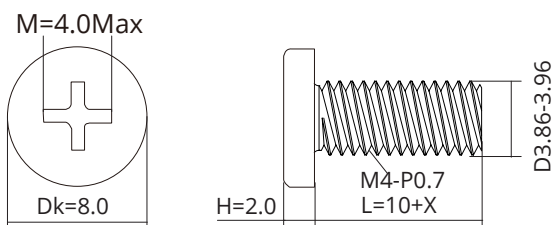


Monitor ini dapat dipasang pada lengan dudukan dinding yang dibeli terpisah. Putuskan sambungan listrik sebelum melakukan prosedur ini. Ikuti langkah-langkah berikut:

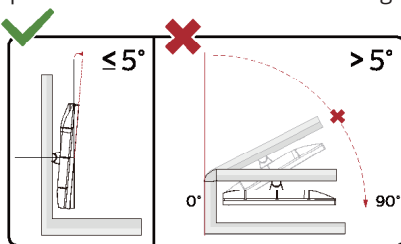
1. Lepaskan alasnya.
2. Ikuti petunjuk pabrik untuk merakit lengan dudukan dinding.
3. Pasang lengan dudukan dinding ke bagian belakang monitor. Sejajarkan lubang pada lengan dengan lubang di bagian belakang monitor.
4. Masukkan keempat sekrup ke dalam lubang dan kencangkan.
5. Sambungkan kembali kabel-kabelnya. Rujuk buku panduan pengguna yang disertakan bersama lengan dudukan dinding opsional untuk petunjuk pemasangannya pada dinding.



Spesifikasi sekrup gantungan dinding: M4×(10+X) mm (X = tebal braket dudukan dinding)



**CATATAN:** Lubang sekrup pemasangan VESA tidak tersedia untuk semua model. Harap periksa kepada dealer atau departemen resmi AOC. Selalu hubungi pabrik untuk pemasangan dudukan dinding.



\* Desain tampilan mungkin berbeda dari ilustrasi.

## **PERINGATAN:**

1. Untuk menghindari kerusakan layar potensial, seperti terkelupasnya panel, pastikan monitor tidak dimiringkan ke bawah lebih dari -5 derajat.
2. Jangan menekan layar saat mengatur sudut monitor. Pegang hanya bagian bezelnya.

# Fungsi Adaptive-Sync

1. Fungsi Adaptive-Sync beroperasi dengan DisplayPort/HDMI
2. Kartu Grafis yang Kompatibel: Daftar yang direkomendasikan tercantum di bawah ini dan juga dapat diperiksa dengan mengunjungi [www.AMD.com](http://www.AMD.com)

## Kartu Grafis

- Seri Radeon™ RX Vega
- Seri Radeon™ RX 500
- Seri Radeon™ RX 400
- Seri Radeon™ R9/R7 300 (R9 370/X, R7 370/X, R7 265 kecuali)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Seri Radeon™ R9 Nano
- Seri Radeon™ R9 Fury
- Seri Radeon™ R9/R7 200 (R9 270/X, R9 280/X kecuali)

## Prosesor

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- 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

# Fungsi Daisy-Chain

Fitur Multi-Stream DisplayPort memungkinkan koneksi ke beberapa monitor.

Layar ini dilengkapi antarmuka DisplayPort dan DisplayPort melalui USB-C yang mendukung koneksi daisy-chain ke beberapa layar.

Untuk menghubungkan monitor secara daisy-chain, pertama-tama periksa hal-hal berikut:

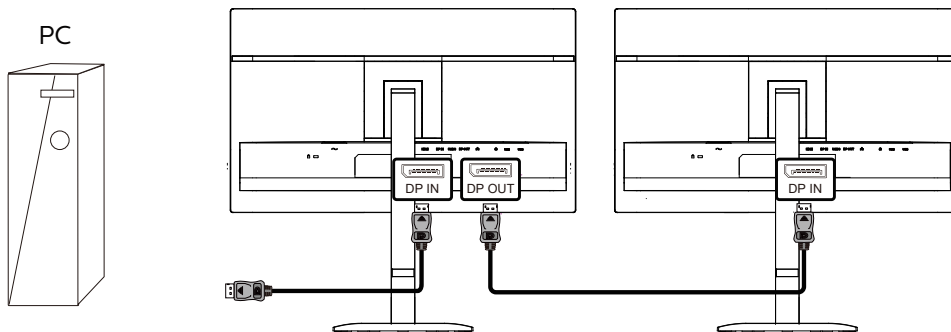
1. Pastikan GPU pada PC Anda mendukung Daisy Chain DisplayPort.
2. Pilih sumber input: tekan **[M] Tombol MENU**>Input>DisplayPort/USB-C (tergantung pada sumber input)
3. Atur "Daisy Chain" ke "On": tekan **[M] Tombol MENU**>Pengaturan>Daisy Chain>Extend

Catatan: Jika daisy chaining tidak dapat digunakan untuk memperluas tampilan, atur **Auto Source** pada menu **Input** ke **Off**.

## Catatan:

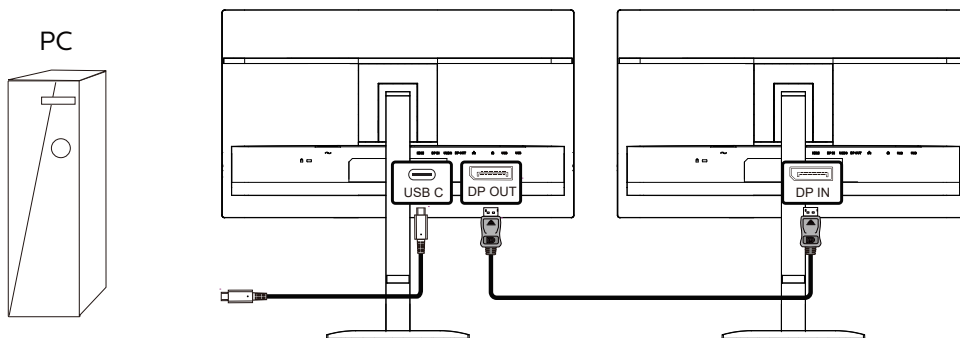
Bergantung pada kemampuan kartu grafis Anda, Anda seharusnya dapat menghubungkan beberapa layar secara daisy chain dengan berbagai konfigurasi. Konfigurasi layar Anda akan bergantung pada kemampuan kartu grafis Anda. Periksa informasi dari produsen kartu grafis Anda dan selalu perbarui driver kartu grafis tersebut.

### 1. Multi-streaming DisplayPort melalui DisplayPort



Resolusi Tampilan	Jumlah maksimum monitor eksternal yang dapat didukung (2560x1440@120Hz)
2560x1440@120Hz	2

### 2. Multi-streaming DisplayPort melalui USB Tipe-C



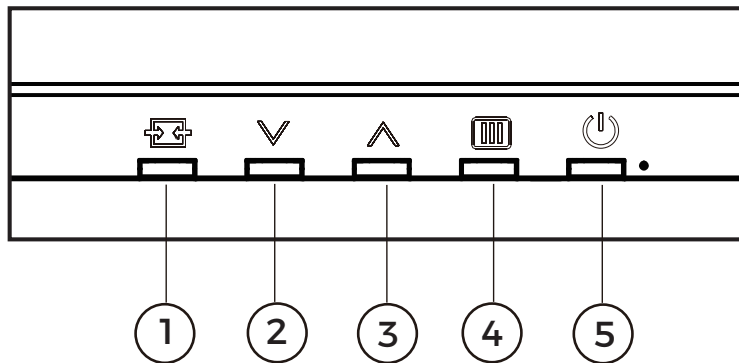
Resolusi Tampilan	Laju Tautan	Pengaturan USB	Jumlah maksimum monitor eksternal yang dapat didukung (2560x1440@120Hz)
2560x1440@120Hz	HBR2	Resolusi Tinggi	2
		Kecepatan Tinggi	1
	HBR3	Resolusi Tinggi	2
		Kecepatan Tinggi	2 (2560x1440@120Hz+2560x1440@60Hz)

## Catatan:

- 1). Kami merekomendasikan agar Anda mengatur Pengaturan USB ke USB Kecepatan Tinggi, yang mendukung kecepatan LAN hingga 1 Gbps.
- 2). Jumlah maksimum monitor yang dapat dihubungkan dapat bervariasi tergantung pada kinerja GPU.
- 3). Periksa dengan vendor kartu grafis Anda dan selalu perbarui driver kartu grafis tersebut.

# Penyesuaian

## Tombol Pintas



1	Sumber/Keluar
2	Mode Preset/∨
3	Kecerahan/∧
4	Menu/Masuk
5	Daya

### Menu/Masuk

Tekan untuk menampilkan OSD atau mengonfirmasi pilihan.

### Daya

Tekan tombol Daya untuk menyalakan monitor.

### Mode Preset/∨

Saat tidak ada OSD, tekan tombol “∨” untuk membuka fungsi Mode Preset, lalu tekan tombol “∧” atau “∨” untuk memilih Mode Preset.

### Kecerahan/∧

Saat tidak ada OSD, tekan tombol “∧” untuk membuka fungsi Kecerahan, lalu tekan tombol “∧” atau “∨” untuk mengatur kecerahan.

### Sumber/Keluar

Saat OSD ditutup, menekan tombol Source/Exit akan berfungsi sebagai tombol pintas Source. Saat menu OSD aktif, tombol ini berfungsi sebagai tombol keluar (untuk keluar dari menu OSD).

# Smart Power

Anda dapat memberikan daya hingga 90 watt ke perangkat yang kompatibel dari monitor ini. Smart Power adalah teknologi eksklusif AOC yang menyediakan opsi pengiriman daya fleksibel untuk berbagai perangkat. Fitur ini berguna untuk mengisi ulang daya laptop berkinerja tinggi hanya dengan satu kabel. Dengan Smart Power, monitor dapat mengirimkan daya hingga 90 W melalui port USB-C, dibandingkan dengan standar 65 W.

Untuk mencegah kerusakan perangkat, Smart Power dilengkapi perlindungan yang membatasi arus yang ditarik.

## Aktifkan Smart Power



- 1). Beralih ke **|||| Tombol MENU** untuk masuk ke Layar Menu OSD.
- 2). Beralih ke  $\nabla$  atau  $\blacktriangle$  untuk memilih menu utama "Pengaturan", lalu beralih ke **|||| Tombol MENU** untuk mengonfirmasi.
- 3). Beralih ke  $\nabla$  atau  $\blacktriangle$  untuk mengaktifkan atau menonaktifkan "Smart Power".

## Daya melalui port USB-C

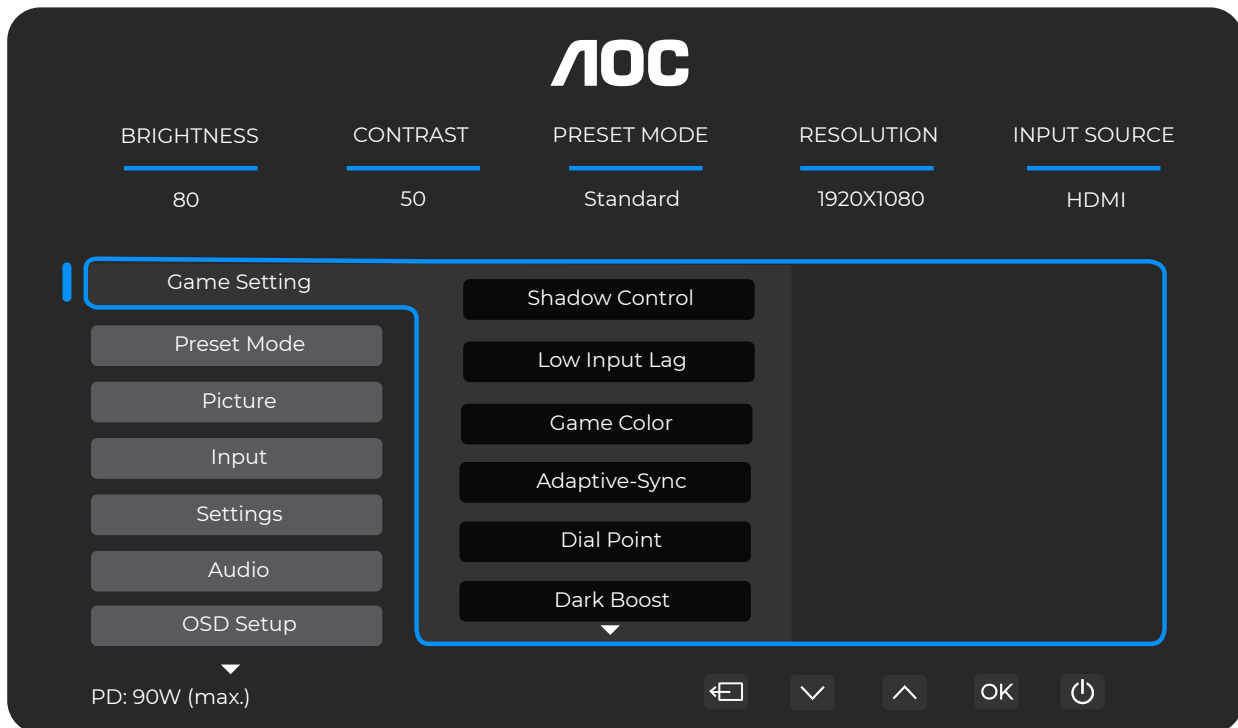
- 1). Sambungkan perangkat ke port USB-C.
- 2). Nyalakan "Smart Power".
- 3). Jika "Smart Power" diaktifkan dan USB-C digunakan sebagai sumber daya, daya maksimum yang diberikan bergantung pada nilai kecerahan monitor. Anda dapat mengatur kecerahan secara manual untuk meningkatkan daya yang diberikan oleh monitor ini.

Lihat tabel berikut untuk mengetahui pengaruh kondisi kerja monitor terhadap daya keluaran USB-C:

Kecerahan OSD	Konsumsi daya konektor USB	Daya keluaran maksimum USB-C
0~70	$\leq 5W$	90W
71~100	$\leq 5W$	65W
0~100	$> 5W$	65W

# Pengaturan OSD

Petunjuk dasar dan sederhana mengenai tombol-tombol kendali.

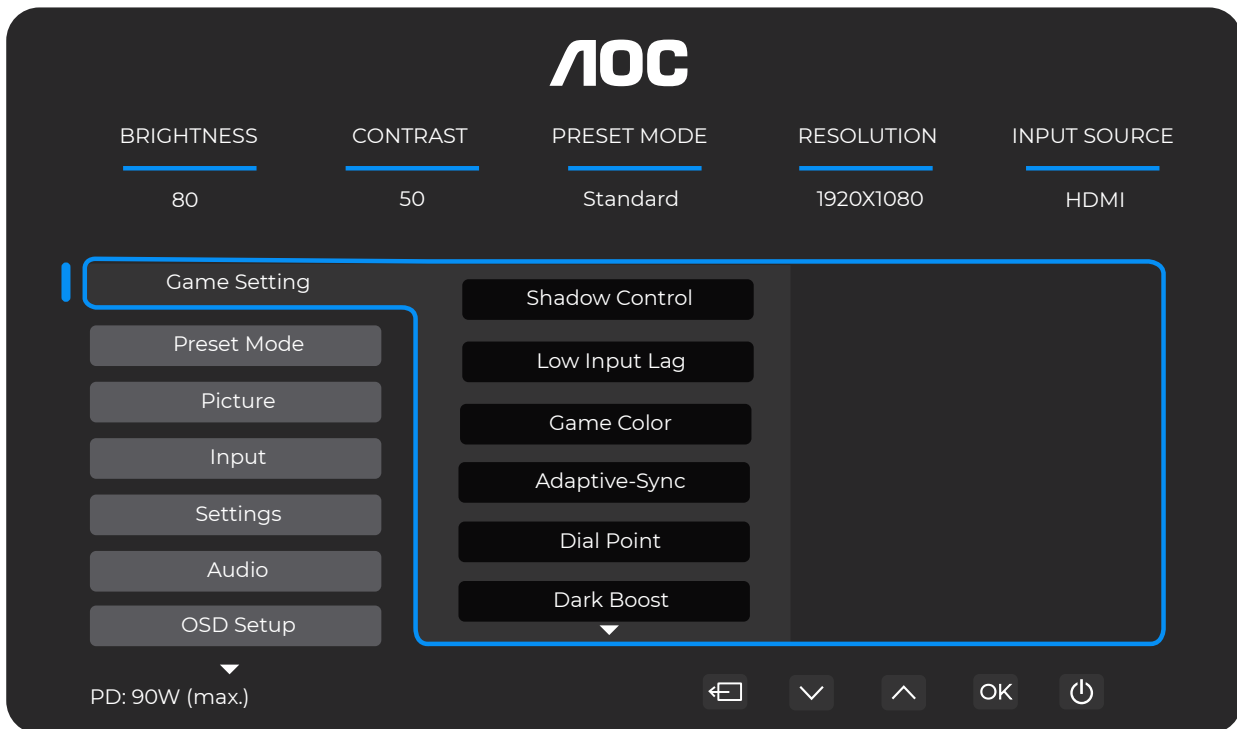


- 1). Tekan **[Menu]** **Tombol MENU** untuk mengaktifkan jendela OSD.
- 2). Tekan **↓** atau **↑** untuk menavigasi fungsi-fungsi. Setelah fungsi yang diinginkan disorot, tekan **[Menu]** **Tombol MENU / OK** untuk mengaktifkannya. Tekan **↓** atau **↑** untuk menavigasi fungsi-fungsi sub-menu. Setelah fungsi sub-menu yang diinginkan disorot, tekan **[Menu]** **Tombol MENU / OK** untuk mengaktifkannya.
- 3). Tekan **↓** atau **↑** untuk mengubah pengaturan fungsi yang dipilih. Tekan **←** / **→** untuk keluar. Jika Anda ingin menyesuaikan fungsi lainnya, ulangi langkah 2-3.
- 4). Fungsi Kunci OSD: Untuk mengunci OSD, tekan dan tahan **[Menu]** **Tombol MENU** saat monitor dalam keadaan mati, lalu tekan **[Power]** **tombol daya** untuk menyalakan monitor. Untuk membuka kunci OSD, tekan dan tahan **[Menu]** **Tombol MENU** saat monitor dalam keadaan mati, lalu tekan **[Power]** **tombol daya** untuk menyalakan monitor.

## Catatan:

- 1). Jika produk hanya memiliki satu input sinyal, item "Input" tidak dapat disesuaikan.
- 2). Jika resolusi sinyal input merupakan resolusi native atau Adaptive-Sync, item "Image Ratio" tidak berlaku.

## Pengaturan Game



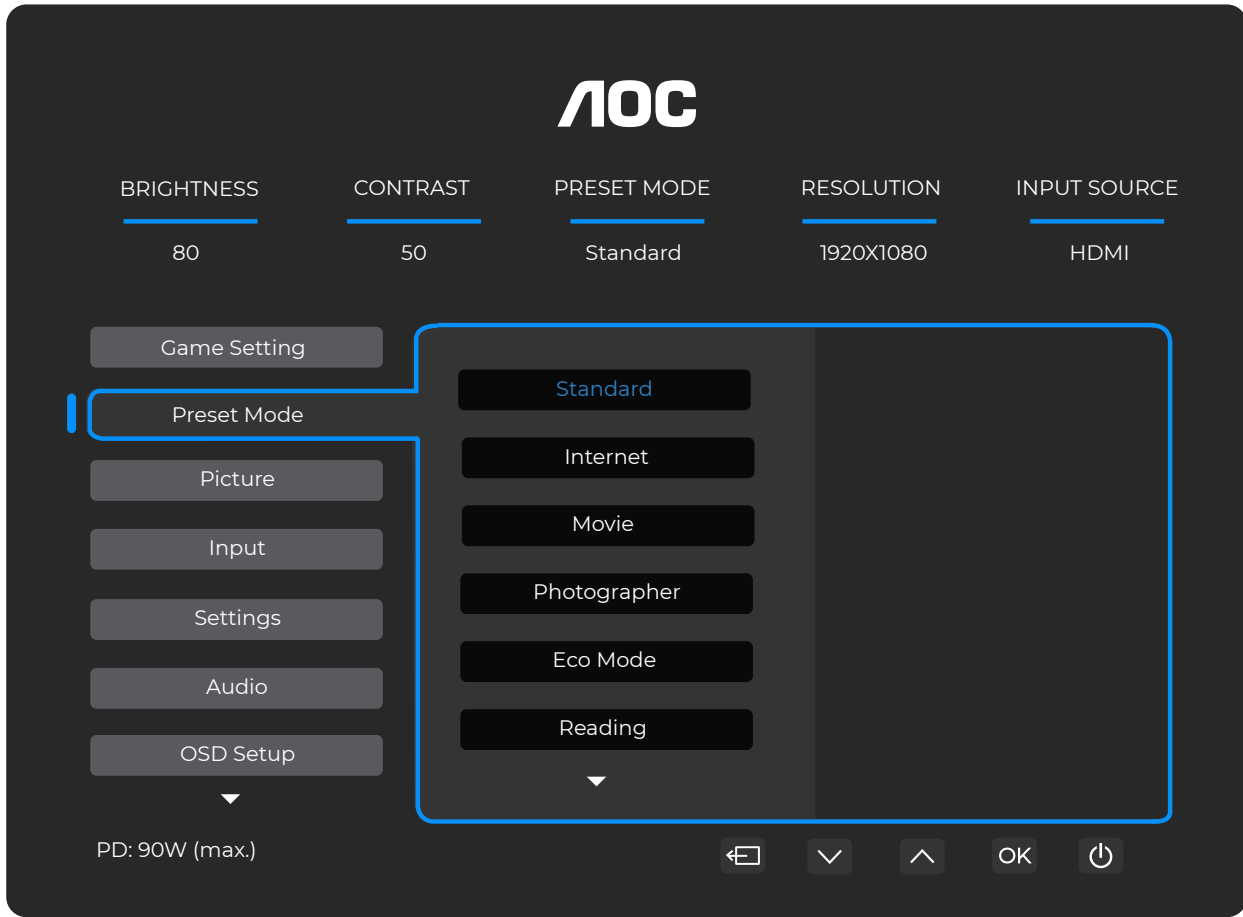
Kontrol Bayangan	0 ~ 20	Nilai bawaan Kontrol Bayangan adalah 0; pengguna dapat menyesuaikannya dari 0 hingga 20 untuk memperjelas gambar. Jika gambar terlalu gelap sehingga detailnya tidak terlihat jelas, atur nilai tersebut dari 0 hingga 20 agar gambar menjadi lebih jelas.
Latensi Input Rendah	Mati / Nyala	Matikan frame buffer untuk mengurangi latensi input.
Warna Game	0 ~ 20	Warna Game menyediakan tingkat 0–20 untuk menyesuaikan saturasi guna menghasilkan gambar yang lebih baik.
Adaptive-Sync	Mati / Nyala	Nonaktifkan atau Aktifkan Adaptive-Sync. Peringat Pengoperasian Adaptive-Sync: Saat fitur Adaptive-Sync diaktifkan, mungkin terjadi kedipan dalam beberapa lingkungan permainan.
DialPoint	Mati / Nyala / Dinamis	Fungsi "Dial Point" menempatkan indikator bidik di tengah layar untuk membantu pemain game First Person Shooter (FPS) melakukan bidikan yang akurat dan tepat.
Penguatan Gelap	Mati / Tingkat 1 / Tingkat 2 / Tingkat 3	Tingkatkan detail layar pada area gelap atau terang untuk menyesuaikan kecerahan di area terang dan mencegah kejenuhan berlebih.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) menyediakan 20 tingkat penyesuaian (0–20) untuk mengurangi efek blur gerakan. Catatan: 1. Fungsi MBR dapat disesuaikan saat Adaptive-Sync dimatikan dan laju penyegaran $\geq 75$ Hz. 2. Kecerahan layar akan menurun seiring peningkatan nilai penyesuaian.
MBR Sync	Mati / Nyala	Nonaktifkan atau aktifkan MBR Sync (Motion Blur Reduction). Catatan: Fungsi MBR Sync dapat disesuaikan saat Adaptive-Sync diaktifkan dan sinyal masukan memiliki frekuensi variabel.

Overdrive	Mati / Lemah / Sedang / Kuat / Boost	<p>Sesuaikan waktu respons.</p> <p>Catatan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jika pengguna mengatur OverDrive ke "Kuat", gambar yang ditampilkan mungkin menjadi buram. Pengguna dapat menyesuaikan tingkat OverDrive atau mematakannya sesuai preferensi.</li> <li>2. Fungsi "Boost" tersedia secara opsional saat Adaptive-Sync dimatikan dan laju penyegaran <math>\geq 75</math> Hz.</li> <li>3. Kecerahan layar akan berkurang ketika fungsi "Boost" diaktifkan.</li> </ol>
-----------	--------------------------------------	---

**Catatan:**

Ketika "Ruang Warna" pada menu "Gambar" diatur ke sRGB, pengaturan "Kontrol Bayangan" dan "Warna Game" tidak disesuaikan.

## Mode Preset



Standar	Tingkatkan keterbacaan untuk game web dan seluler yang sesuai.
Internet	Mode Internet
Film	Mode Film
Fotografer	Fotografer Mode.
Mode Hemat Energi	Mode Hemat Energi
Membaca	Mode Membaca
Efek HDR - Gambar	Atur efek HDR sesuai kebutuhan penggunaan Anda.
Efek HDR - Film	
Efek HDR - Game	
Olahraga	Mode Olahraga
FPS	Untuk bermain game FPS (First Person Shooters). Meningkatkan tingkat kehitaman pada tema gelap.
RTS	Untuk bermain game RTS (Real Time Strategy). Meningkatkan kualitas gambar.
Balapan	Untuk bermain game balapan, memberikan waktu respons tercepat dan saturasi warna tinggi.
Atur Ulang Warna	Atur ulang warna ke pengaturan bawaan.

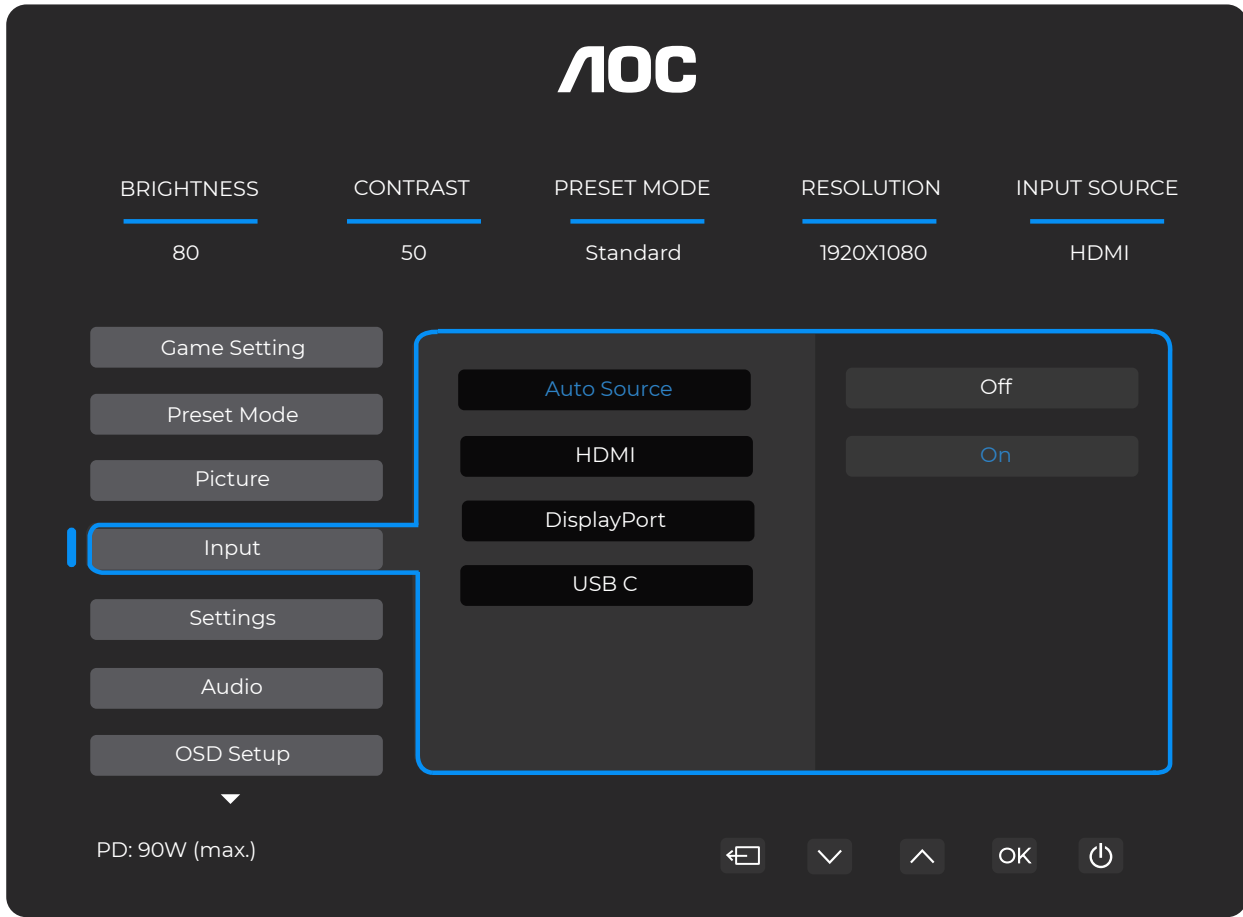
## Gambar



Kecerahan	0-100	Pengaturan lampu latar.
Kontras	0-100	Kontras dari register digital.
Ruang Warna	Native Panel	Panel ruang warna standar.
	sRGB	Ruang warna sRGB.
Ketajaman	0-100	Penyesuaian Ketajaman
Gamma	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6	Atur Gamma
Suhu Warna	Asli	Panggil Kembali Suhu Warna Asli dari EEPROM
	5000K	Panggil Kembali Suhu Warna 5000 K dari EEPROM
	6500K	Panggil Kembali Suhu Warna 6500 K dari EEPROM
	7500K	Panggil Kembali Suhu Warna 7500 K dari EEPROM
	8200K	Panggil Kembali Suhu Warna 8200 K dari EEPROM
	9300K	Panggil Kembali Suhu Warna 9300 K dari EEPROM
	11500K	Panggil Kembali Suhu Warna 11500K dari EEPROM.
	Tentukan Pengguna	Kembalikan Suhu Warna dari EEPROM.
Merah	0-100	Penguatan Merah dari Register Digital.

Hijau	0-100	Penguatan Hijau dari Register Digital.
Biru	0-100	Penguatan Biru dari Register Digital.
DCR	Mati	Nonaktifkan rasio kontras dinamis.
	Hidup	Aktifkan rasio kontras dinamis.
Clear Vision	Mati/Lemah/Sedang/ Kuat	Terapkan fungsi penajaman pada seluruh layar.
Rasio Gambar	Penuh/Aspek/1:1	Pilih rasio gambar untuk tampilan.

## Masukan



Sumber Otomatis	Pilih Sumber Otomatis secara otomatis. Nonaktif: Matikan fungsi Sumber Otomatis. Aktif: Aktifkan fungsi Sumber Otomatis.
HDMI	Pilih sumber sinyal masukan.
DisplayPort	
USB-C	

**Catatan:**

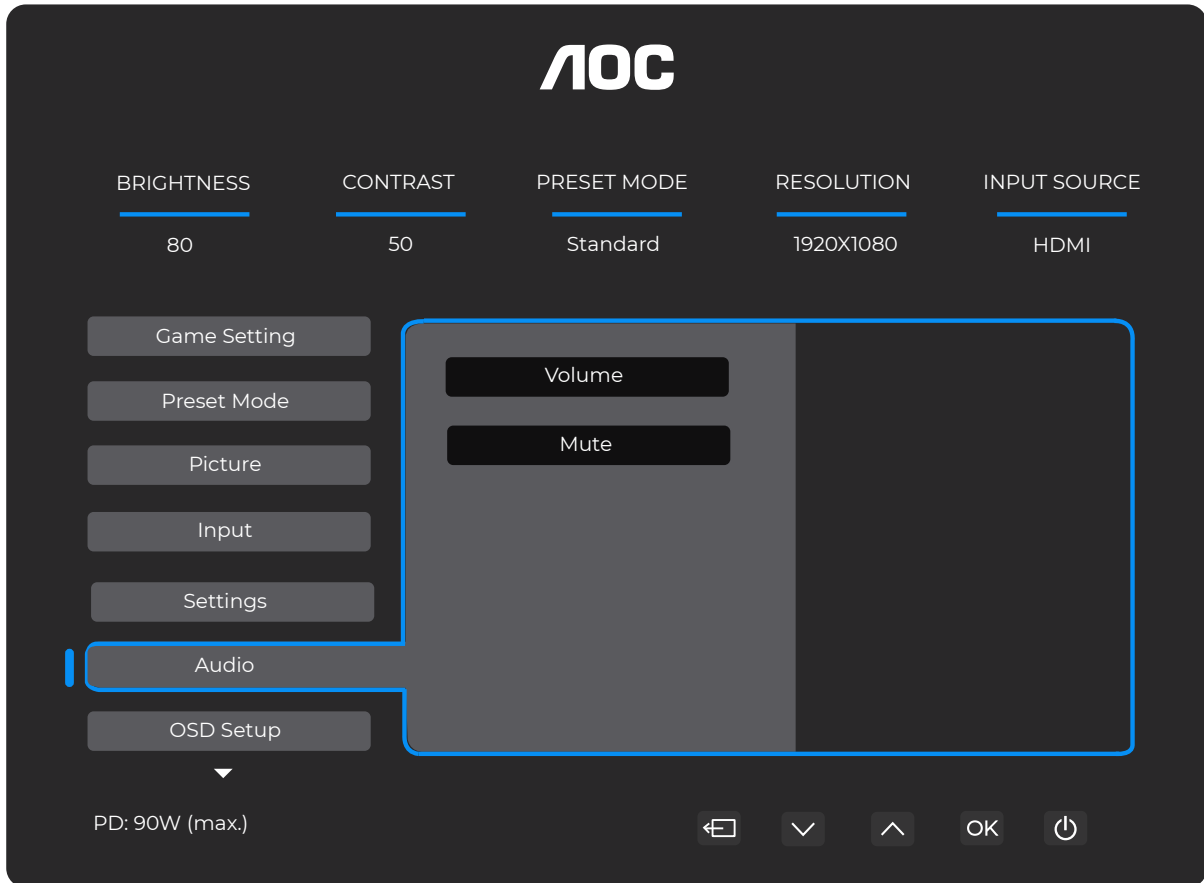
Disarankan agar tetap mengaktifkan mode Otomatis.

## Pengaturan



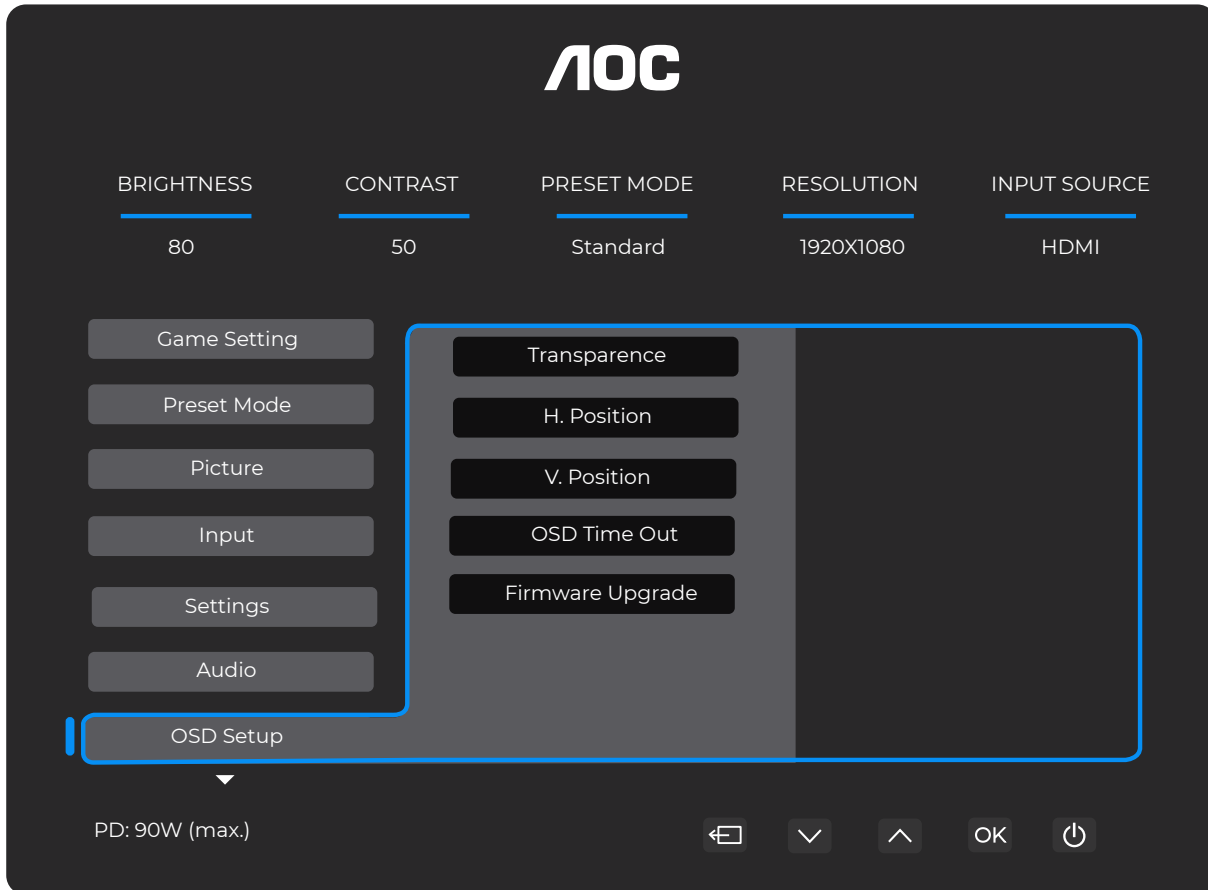
Bahasa		Pilih bahasa OSD.
USB-C	Kecepatan Data Tinggi/ Resolusi Tinggi	Atur prioritas transmisi data konektor USB atau prioritas resolusi.
Mode Siaga USB	Mati / Nyala	Nyalakan/Matikan Mode Siaga USB.
Rangkaian Berantai	Mati/Perluas/Kloning	Fungsi multi-streaming DisplayPort dapat menghubungkan beberapa tampilan. Beberapa monitor dapat dihubungkan dari satu monitor ke monitor lainnya dalam konfigurasi rangkaian berantai melalui satu kabel.
Sinkronisasi Rangkaian Berantai	Di Luar Sinkronisasi/ Sinkronisasi OSD/ Sinkronisasi Cahaya Rendah/ Sinkronisasi Cahaya Sedang/ Sinkronisasi Cahaya Tinggi	Perangkat ini dilengkapi fungsi sinkronisasi tautan cerdas yang dapat mengoptimalkan tampilan yang terhubung dalam konfigurasi rangkaian berantai. Fungsi ini memungkinkan Anda dengan mudah dan nyaman menyinkronkan serta mengoptimalkan pengaturan tampilan monitor yang terhubung. Fungsi ini secara efektif menghilangkan kebutuhan penyesuaian manual tradisional dan menjamin konsistensi pengaturan visual maupun aplikasi antarlayar.
Smart Power	Mati / Nyala	Nyalakan/Matikan Daya Cerdas.
Pengingat Istirahat	Mati / Nyala	Pengingat istirahat jika pengguna bekerja terus-menerus lebih dari 1 jam.
Pengatur Waktu Mati (jam)	0-24	Pilih waktu mati DC.
DDC/CI	Tidak / Ya	Nyalakan/Matikan Dukungan DDC/CI.
Pemberitahuan Resolusi	Mati / Nyala	Nyalakan/Matikan Pemberitahuan Resolusi.
Atur Ulang	Tidak / Ya	Atur ulang menu ke pengaturan bawaan. <b>Catatan:</b> Pilih <b>Ya</b> untuk memastikan kepatuhan terhadap ENERGY STAR® saat daya dinyalakan.

## Audio



Volume	0-100	Penyesuaian volume.
Bisikan	Mati / Nyala	Bisikan volume.

## Pengaturan OSD



Transparansi	0-100	Atur transparansi OSD.
Posisi Horizontal	0-100	Atur posisi horizontal OSD.
Posisi Vertikal	0-100	Atur posisi vertikal OSD.
Waktu Habis OSD	5-120	Atur waktu habis OSD.
Pembaruan Firmware	Tidak / Ya	Perbarui firmware melalui USB.

# Informasi

**AOC**

BRIGHTNESS 80    CONTRAST 50    PRESET MODE Standard    RESOLUTION 1920X1080    INPUT SOURCE HDMI

Information

Input	HDMI	SN	000000000
Resolution	1920x1080@60Hz	FW Version	XXXX
Brightness	80	Firmware Date	XXXXX
Gamma	2.2	Sync	NA
HBR2/HBR3	HBR3		

PD: 90W (max.)

⏪ ⏴ ⏵ ⏩ ⏻

## Indikator LED

Status	Warna LED
Mode Daya Penuh	Putih
Mode Mati Aktif	Jingga

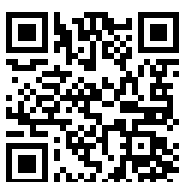
# Pemecahan Masalah

Masalah & Pertanyaan	Solusi yang Mungkin
<b>LED Daya Tidak Menyala</b>	Pastikan tombol daya dalam posisi ON dan kabel daya terhubung dengan benar ke stopkontak berarde serta ke monitor.
<b>Tidak ada gambar di layar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Apakah kabel daya terhubung dengan benar? Periksa sambungan kabel daya dan catu daya.</li> <li>● Apakah kabel video terhubung dengan benar? (Terhubung menggunakan kabel HDMI) Periksa sambungan kabel HDMI. (Terhubung menggunakan kabel DisplayPort) Periksa sambungan kabel DisplayPort. * Masukan HDMI/DisplayPort tidak tersedia pada semua model.</li> <li>● Jika daya menyala, nyalakan ulang komputer untuk melihat layar awal (layar login). Jika layar awal (layar login) muncul, nyalakan komputer dalam mode yang sesuai (mode aman untuk Windows 7/8/10), lalu ubah frekuensi kartu video. (Lihat Pengaturan Resolusi Optimal) Jika layar awal (layar login) tidak muncul, hubungi Pusat Layanan atau penjual Anda.</li> <li>● Apakah Anda melihat pesan "Input Not Supported" di layar? Pesan ini muncul ketika sinyal dari kartu video melebihi resolusi dan frekuensi maksimum yang dapat ditangani monitor dengan benar. Atur resolusi dan frekuensi maksimum yang dapat ditangani monitor dengan baik.</li> <li>● Pastikan driver monitor AOC telah terpasang.</li> </ul>
<b>Gambar kabur &amp; mengalami masalah bayangan atau ghosting.</b>	Atur kontrol kontras dan kecerahan. Tekan tombol pintas (AUTO) untuk penyesuaian otomatis. Pastikan Anda tidak menggunakan kabel ekstensi atau kotak sakelar. Kami menyarankan agar monitor dicolokkan langsung ke konektor keluaran kartu video di bagian belakang komputer.
<b>Gambar bergoyang, berkedip, atau muncul pola gelombang pada tampilan.</b>	Jauhkan perangkat listrik yang berpotensi menimbulkan gangguan elektromagnetik sejauh mungkin dari monitor. Gunakan laju penyegaran (refresh rate) maksimum yang didukung monitor pada resolusi yang sedang digunakan.
<b>Monitor terjebak dalam mode mati aktif.</b>	Sakelar daya komputer harus berada dalam posisi NYALA. Kartu video komputer harus terpasang rapat pada slotnya. Pastikan kabel video monitor terhubung dengan benar ke komputer. Periksa kabel video monitor dan pastikan tidak ada pin yang bengkok. Pastikan komputer Anda beroperasi dengan menekan tombol CAPS LOCK pada papan ketik sambil mengamati indikator LED CAPS LOCK. Indikator tersebut harus menyala atau padam setelah tombol CAPS LOCK ditekan.
<b>Salah satu warna primer (MERAH, HIJAU, atau BIRU) tidak muncul</b>	Periksa kabel video monitor dan pastikan tidak ada pin yang rusak. Pastikan kabel video monitor terhubung dengan benar ke komputer.
<b>Gambar pada layar tidak terpusat atau ukurannya tidak sesuai</b>	Atur Posisi-H dan Posisi-V atau tekan tombol pintas (AUTO).
<b>Gambar mengalami cacat warna (warna putih tidak tampak putih)</b>	Atur warna RGB atau pilih suhu warna yang diinginkan.
<b>Terjadi gangguan horizontal atau vertikal pada layar</b>	Gunakan mode shutdown Windows 7/8/10/11 untuk mengatur CLOCK dan FOCUS. Tekan tombol pintas (AUTO) untuk penyesuaian otomatis.
<b>Peraturan &amp; Layanan</b>	Silakan merujuk pada Informasi Peraturan & Layanan yang tersedia dalam manual CD atau di <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (untuk menemukan model yang Anda beli di negara Anda serta informasi Peraturan & Layanan di halaman Dukungan).

# Spesifikasi

## Spesifikasi Umum

Panel	Nama Model	Q27E4CV		
	Sistem Penggerak	TFT Color LCD		
	Ukuran Gambar yang Dapat Dilihat	Diagonal 68,5 cm		
	Jarak Piksel	0,2331 mm (H) × 0,2331 mm (V)		
	Warna Tampilan	16,7 Juta Warna		
Lainnya	Rentang Pemindaian Horizontal	30–230 kHz		
	Ukuran Pemindaian Horizontal (Maksimum)	596,736 mm		
	Rentang Pemindaian Vertikal	48–120 Hz		
	Ukuran Pemindaian Vertikal (Maksimum)	335,664 mm		
	Resolusi Preset Optimal	2560x1440@60Hz		
	Resolusi Maksimum	2560x1440@120Hz		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Sumber Daya Listrik	100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A		
	Konsumsi Daya	Khas (kecerahan dan kontras bawaan)	31W	
		Maks. (kecerahan = 100, kontras = 100)	≤163W	
		Mode Siaga	≤0,3 W	
Disipasi Panas	Pengoperasian Normal	105,8 BTU/jam (khas)		
	Tidur (mode siaga)	<1,02 BTU/jam		
	Mode Mati	<1,02 BTU/jam		
USB-C	USB-C	Steker yang Dapat Dihubungkan pada Kedua Sisi		
	Ultra-Kecepatan Tinggi	Transmisi Data dan Video		
	DisplayPort	Mode Alt DisplayPort Bawaan		
	Catu Daya	USB PD Versi 3.0		
	Catu Daya Maksimum	Hingga 90 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A, 20 V/4,5 A)		
Karakteristik Fisik	Konektor Masukan	HDMI, Masukan DisplayPort, USB-C, Keluaran DisplayPort, RJ45, USB 3.2 Gen 1 ×4 (termasuk 1 pengisi daya cepat), Earphone		
	RJ45	LAN Ethernet (10M/100M/1000M)		
	Jenis Kabel Sinyal	Dapat Dilepas		
Lingkungan	Suhu	Pengoperasian	0°C~40°C	
		Tidak Beroperasi	-25°C~55°C	
	Kelembapan	Pengoperasian	10%~85% (non-Condensing)	
		Tidak Beroperasi	5%~93% (non-Condensing)	
	Ketinggian	Pengoperasian	0 m–5000 m (0 ft–16404 ft)	
		Tidak Beroperasi	0 m–12192 m (0 ft–40000 ft)	

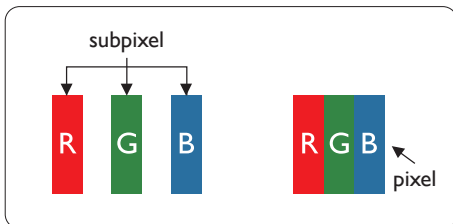


# Kebijakan AOC mengenai Defek Piksel Panel Monitor

AOC berupaya menyediakan produk dengan kualitas tertinggi. Kami menggunakan beberapa proses manufaktur paling canggih di industri dan menerapkan kontrol kualitas yang ketat. Namun, defek piksel atau subpiksel pada panel monitor yang digunakan terkadang tidak dapat dihindari.

Tidak ada produsen yang dapat menjamin bahwa semua panel bebas dari defek piksel, tetapi AOC menjamin bahwa monitor apa pun dengan jumlah defek yang tidak dapat diterima akan diperbaiki atau diganti berdasarkan garansi. Pemberitahuan ini menjelaskan berbagai jenis defek piksel dan menetapkan tingkat defek yang dapat diterima untuk masing-masing jenis. Agar memenuhi syarat perbaikan atau penggantian berdasarkan garansi, jumlah defek piksel pada panel monitor harus melebihi tingkat yang dapat diterima tersebut. Sebagai contoh, tidak lebih dari 0,0004% subpiksel pada monitor boleh mengalami defek.

Selain itu, AOC menetapkan standar kualitas yang lebih tinggi untuk jenis atau kombinasi tertentu cacat piksel yang lebih mencolok dibandingkan yang lain. Kebijakan ini berlaku di seluruh dunia.



## Piksel dan Subpiksel

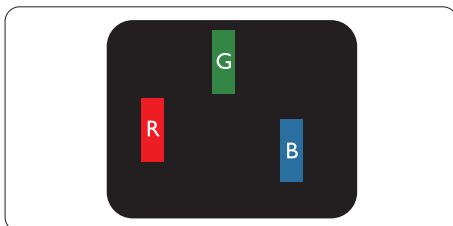
Piksel, atau elemen gambar, terdiri atas tiga subpiksel dalam warna primer merah, hijau, dan biru. Banyak piksel yang disusun bersama membentuk sebuah gambar. Ketika semua subpiksel pada suatu piksel menyala, ketiga subpiksel berwarna tersebut tampak sebagai satu piksel putih. Ketika semuanya gelap, ketiga subpiksel tersebut tampak sebagai satu piksel hitam. Kombinasi lain antara subpiksel yang menyala dan gelap menghasilkan piksel tunggal dengan warna-warna lainnya.

## Jenis Cacat Piksel

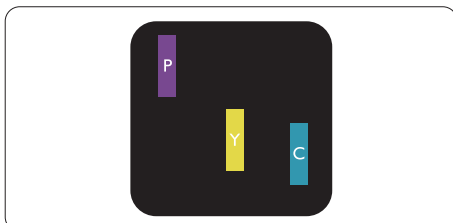
Cacat piksel dan subpiksel muncul di layar dengan cara yang berbeda. Terdapat dua kategori cacat piksel dan beberapa jenis cacat subpiksel dalam masing-masing kategori tersebut.

### Cacat Titik Terang

Cacat titik terang muncul sebagai piksel atau subpiksel yang selalu menyala atau 'aktif'. Artinya, titik terang adalah subpiksel yang menonjol di layar ketika monitor menampilkan pola gelap. Berikut adalah jenis-jenis cacat titik terang.

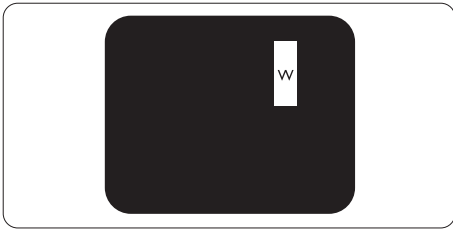


Satu subpiksel merah, hijau, atau biru yang menyala.



Dua subpiksel berdekatan yang menyala:

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



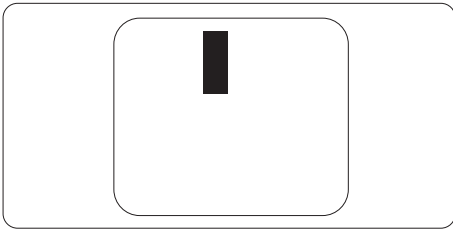
Tiga subpiksel berdekatan yang menyala (satu piksel putih).

Catatan

Titik terang berwarna merah atau biru harus lebih dari 50 persen lebih terang daripada titik-titik di sekitarnya, sedangkan titik terang berwarna hijau harus 30 persen lebih terang daripada titik-titik di sekitarnya.

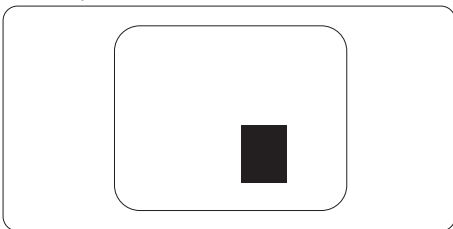
#### Cacat Titik Hitam

Cacat titik hitam tampak sebagai piksel atau subpiksel yang selalu gelap atau 'mati'. Artinya, titik gelap adalah subpiksel yang mencolok pada layar saat monitor menampilkan pola terang. Berikut ini adalah jenis-jenis cacat titik hitam.



#### Kedekatan Cacat Piksel

Karena cacat piksel dan subpiksel dengan jenis yang sama yang saling berdekatan mungkin lebih mencolok, AOC juga menetapkan toleransi untuk kedekatan cacat piksel.



#### Toleransi Cacat Piksel

Agar memenuhi syarat untuk perbaikan atau penggantian akibat cacat piksel selama masa garansi, panel monitor AOC harus memiliki cacat piksel atau subpiksel yang melebihi toleransi yang tercantum dalam manual web.

<b>CACAT TITIK TERANG</b>	<b>TINGKAT YANG DAPAT DITERIMA</b>
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*	$\geq 15\text{mm}$
Total cacat titik terang semua jenis	2
<b>CACAT TITIK GELAP</b>	<b>TINGKAT YANG DAPAT DITERIMA</b>
1 subpiksel gelap	Maksimal 5
2 subpiksel gelap yang berdekatan	Maksimal 2
3 subpiksel gelap yang berdekatan	$\leq 1$
Jarak antara dua cacat titik gelap*	$\geq 15\text{mm}$
Total cacat titik gelap semua jenis	Maksimal 5
<b>TOTAL CACAT TITIK</b>	<b>TINGKAT YANG DAPAT DITERIMA</b>
Jumlah total cacat titik terang atau titik hitam dari semua jenis	5 atau kurang

Catatan

\*: 1 atau 2 cacat subpiksel berdekatan = 1 cacat titik.

## Mode Tampilan Preset

STANDAR	RESOLUSI ( $\pm 1$ Hz)	FREKUENSI HORIZONTAL (kHz)	FREKUENSI VERTIKAL (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
	640x480@67Hz	35	66.667
MODE DOS	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75
	832x624@75Hz	49.725	74.551
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
FHD	1920x1080@60Hz	67.5	60
	1920x1080@120Hz	134.86	119.879
QHD	2560x1440@60HZ	88.86	60
	2560x1440@100HZ	151	100
	2560x1440@120HZ	183	120.001

Catatan: Menurut standar VESA, mungkin terdapat selisih tertentu ( $\pm 1$  Hz) dalam perhitungan laju penyegaran (frekuensi bidang) antara sistem operasi dan kartu grafis yang berbeda. Guna meningkatkan kompatibilitas, laju penyegaran nominal produk ini telah dibulatkan. Harap merujuk pada produk sesungguhnya.

# Rekomendasi untuk Mencegah Sindrom Penglihatan Komputer (Computer Vision Syndrome/CVS)

(Hanya berlaku untuk model aplikasi yang bersangkutan)

Monitor AOC dirancang dengan sertifikasi TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 untuk mencegah ketegangan mata akibat penggunaan komputer dalam waktu lama. Standar peringkat empat bintang yang canggih ini menjamin pengurangan kelelahan visual melalui kombinasi fitur perangkat keras dan desain yang secara default diaktifkan pada monitor Anda.

## Fitur Ramah Mata:

- **Layar Anti-Silau:** Lapisan matte anti-silau meminimalkan pantulan dari sumber pencahayaan sekitar, seperti jendela atau lampu langit-langit, sehingga mengurangi gangguan visual dan meningkatkan kejernihan layar.
- **Teknologi Bebas Kedip:** Menggunakan kontrol lampu latar arus searah (DC) untuk menjaga tingkat kecerahan yang konsisten, sehingga menghilangkan kedipan layar—penyebab umum kelelahan mata.
- **Mode LowBlue:** Monitor ini mengurangi paparan cahaya biru berbahaya dari kurang dari 50 persen menjadi di bawah 35 persen, membantu melindungi mata Anda tanpa mengorbankan kualitas warna. Fitur cahaya biru rendah telah diatur sebagai pengaturan pabrik bawaan guna memenuhi sertifikasi perangkat keras cahaya biru rendah dari TÜV Rheinland.
- **Mode Membaca:** Mode Membaca memberikan pengalaman membaca seperti di atas kertas yang paling sesuai untuk meninjau dokumen panjang, artikel, atau buku elektronik (eBook). Mode ini memungkinkan pengalaman membaca yang lebih alami dan nyaman dengan menyesuaikan kontras, kecerahan, dan suhu warna, sehingga mengurangi ketegangan mata selama sesi membaca yang lama.

Untuk mengurangi kelelahan mata dan meningkatkan produktivitas, ikuti praktik terbaik berikut saat menata stasiun kerja Anda:

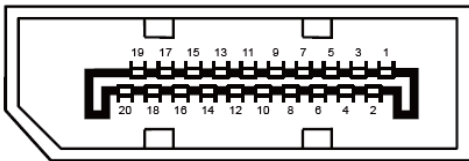
- **Optimalkan Ergonomi:** Atur posisi meja dan kursi sehingga kaki Anda bertumpu rata di lantai, mata berada sekitar satu rentang lengan dari layar, dan tangan dapat diletakkan dengan nyaman pada keyboard dan mouse. Ketinggian mata harus berada lima hingga tujuh cm (dua hingga tiga inci) di bawah tepi atas monitor. Jika Anda menggunakanacamata bifokal atau lensa progresif, sesuaikan ketinggian monitor untuk meminimalkan kemiringan kepala.
- **Pertahankan Jarak Pandang yang Sehat:** Jaga jarak **50 hingga 70 sentimeter (20 hingga 28 inci)** antara mata Anda dan layar. Paparan layar dalam waktu lama dapat menyebabkan kelelahan mata dan berpotensi memengaruhi penglihatan. Untuk mengurangi ketegangan, **istirahatkan mata Anda selama lima hingga sepuluh menit** setelah setiap jam penggunaan layar. Mengalihkan fokus secara rutin ke objek yang jauh juga dapat membantu merilekskan otot mata Anda.
- **Sesuaikan Pengaturan Tampilan:** Pilih mode monitor yang paling sesuai untuk tugas Anda, atau atur kecerahan dan kontras secara manual sesuai kenyamanan Anda.
- **Kelola Pencahayaan:** Pastikan layar Anda bebas dari silau atau pantulan yang disebabkan oleh lampu langit-langit atau jendela. Sesuaikan tingkat pencahayaan di belakang monitor dengan kecerahan layar, terutama saat menampilkan latar belakang terang. Hindari lampu neon dan permukaan yang sangat reflektif.
- **Bangun Kebiasaan Kerja yang Sehat:** Berkediplah secara sering dan terapkan praktik perawatan mata yang baik untuk membantu mencegah kekeringan dan ketidaknyamanan. Istirahat singkat yang sering lebih efektif daripada istirahat panjang yang jarang dalam menjaga kenyamanan visual sepanjang hari.
- **Lakukan Latihan Mata dan Leher:** Fokuskan pandangan secara berkala pada objek yang berjarak jauh untuk mengurangi ketegangan mata. Pejamkan mata dan putar perlahan dalam gerakan melingkar. Untuk melepaskan ketegangan, regangkan leher dengan memiringkan kepala perlahan ke depan, ke belakang, dan ke samping.

# Penugasan Pin



Kabel Sinyal Tampilan Warna 19-Pin

Nomor Pin	Nama Sinyal	Nomor Pin	Nama Sinyal	Nomor Pin	Nama Sinyal
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	Ground DDC/CEC
2.	Perisai TMDS Data 2	10.	TMDS Clock +	18.	Daya +5V
3.	TMDS Data 2-	11.	Perisai TMDS Clock	19.	Hot Plug Detect
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Clock-		
5.	Perisai TMDS Data 1	13.	CEC		
6.	Data TMDS 1-	14.	Dicadangkan (N.C. pada perangkat)		
7.	Data TMDS 0+	15.	SCL		
8.	Pelindung Data TMDS 0	16.	SDA		



20-Pin Kabel Sinyal Tampilan Warna

Nomor Pin	Nama Sinyal	Nomor Pin	Nama Sinyal
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	GND
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Hot Plug Detect
9	ML_Lane 1 (p)	19	Return DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

# Plug and Play

## Fitur Plug & Play DDC2B

Monitor ini dilengkapi kemampuan VESA DDC2B sesuai STANDAR VESA DDC. Fitur ini memungkinkan monitor memberi tahu sistem host mengenai identitasnya dan, tergantung pada tingkat DDC yang digunakan, menyampaikan informasi tambahan mengenai kemampuan tampilannya.

DDC2B adalah saluran data dua arah berbasis protokol I2C. Host dapat meminta informasi EDID melalui saluran DDC2B.

