

# SSD, Hard Disk, atau Hibrida

Buletin Pemasaran

## Bagaimanakah Anda memilih?

Hingga beberapa tahun lalu, hard disk (HDD) merupakan pilihan de facto untuk penyimpanan dalam laptop atau desktop. Kini, pengguna komputer memiliki lebih banyak opsi untuk menyesuaikan penyimpanan sesuai yang mereka perlukan. Hard disk solid state (SSD) dan hard disk solid state hibrida (SSHD) yang lebih baru dapat meningkatkan kinerja komputer Anda dibandingkan menggunakan hard disk konvensional. Jadi, baik untuk komputer baru atau pemutakhiran pada sistem Anda yang sudah ada, bagaimanakah Anda memilih opsi penyimpanan yang tepat untuk Anda?

Ada sejumlah faktor yang dapat Anda jadikan sebagai pertimbangan saat memilih antara hard disk (HDD) konvensional, SSHD, atau SSD. Cara termudah dan yang paling umum untuk mengevaluasi perbedaan antarperangkat penyimpanan ini adalah membandingkan biaya, kinerja, dan total timbal balik kapasitas. Hard disk (HDD) masih menawarkan kapasitas yang sangat besar dan harga yang paling murah. SSD sangat cepat, tetapi lebih mahal, khususnya dengan kapasitas di atas 128 GB. SSHD mengombinasikan beberapa aspek terbaik dari HDD dan SSD, tetapi kemungkinan tidak selalu cocok untuk semua kriteria.

Pilihlah hard disk Seagate® yang tepat untuk laptop atau desktop Anda dengan melihat berbagai fitur utama berikut.

### Kecepatan

SSD menyediakan kinerja puncak untuk booting dan kinerja baca/tulis yang tinggi untuk mendukung komputasi yang memerlukan kapabilitas multitugas yang lebih baik. Di sisi lain, SSHD dapat memberikan kinerja yang hampir seperti SSD untuk booting, peluncuran, dan pemuatan data. Hard disk biasanya memberikan kinerja yang memadai untuk mayoritas platform PC yang dikirim hari ini.



# SSD, Hard Disk, atau Hibrida



## Kapasitas

Hard disk adalah mesin perkasa dengan kapasitas yang besar dan banyaknya data yang dapat disimpan. Teknologi SSHD juga menawarkan kapasitas yang besar dengan harga yang terjangkau. SSD tersedia dalam beragam kapasitas, tetapi lebih mahal untuk SSD yang berkapasitas di atas 240 GB.

## Harga

Pada tingkat sistem, SSD yang berkapasitas rendah seperti SSD dalam kisaran 32 GB hingga 240 GB, harganya masih dapat dijangkau. Tetapi, harga SSD yang berkapasitas tinggi lebih mahal, khususnya saat diukur berdasarkan harga per gigabyte. Hard disk menyediakan biaya terendah per gigabyte. SSHD menyediakan biaya per gigabyte yang agak lebih tinggi dibandingkan hard disk.

## Keandalan

Nilai kegagalan untuk ketiga teknologi ini memiliki peringkat yang sangat serupa. Namun, SSHD memiliki potensi untuk menghadirkan keandalan yang lebih baik, karena gabungan penggunaan SSD dan hard disk (HDD) dalam sebuah sistem yang terintegrasi dapat saling menguatkan.

## Ukuran

Produk SSD tidak dibatasi oleh platter yang berputar yang digunakan pada produk hard disk (HDD) dan SSHD, sehingga produk SSD paling fleksibel dalam hal ukuran fisik. Untuk laptop standar dan Ultrabook, SSD tersedia dengan tinggi 5 mm dan 7 mm. Hard disk (HDD) dan SSHD tersedia dalam desain standar 7 mm dan 9,5 mm, sedangkan desain 5 mm akan tersedia pada 2013.

## Ketahanan

SSD terlihat lebih awet hanya karena desain solid state-nya. Tetapi nyatanya, komponen lain dalam laptop atau desktop, seperti layar atau prosesor, kemungkinan rusaknya lebih besar akibat benturan, kerusakan, atau suhu yang ekstrem.








## Daya Tahan Baterai

Secara umum, penyimpanan memiliki dampak yang sangat kecil pada daya tahan baterai pada laptop—kurang dari 10% dari keseluruhan penggunaan daya. Justru layar dan prosesor jauh lebih signifikan. Jika dibandingkan, SSD paling hemat daya, kemudian SSHD, dan terakhir hard disk (HDD).

## Ringkasan

Mempertimbangkan semua kriteria ini tentu saja dapat membantu Anda memprioritaskan berbagai kebutuhan Anda akan penyimpanan dan pada akhirnya membantu Anda mengambil keputusan yang menenangkan pikiran serta menghasilkan pengalaman yang luar biasa dengan komputer Anda berikutnya.

### Kriteria Pemilihan Penyimpanan Laptop

	 Kecepatan	 Kapasitas	 Harga	 Keandalan	 Ukuran	 Ketahanan	 Daya Tahan Baterai
Hard Disk	★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★
SSHD	★★	★★★	★★	★★★	★★	★★	★★
SSD	★★★	★	★	★★★	★★★	★★★	★★★

KETERANGAN: ★ = Baik   ★★ = Lebih Baik   ★★★ = Paling Baik

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

AMERIKA   Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000  
ASIA/PASIFIK   Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
EROPA, TIMUR TENGAH, DAN AFRIKA   Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2013 Seagate Technology LLC. Semua hak dilindungi undang-undang. Dicitak di AS. Seagate, Seagate Technology dan logo Wave adalah merek dagang terdaftar dari Seagate Technology LLC di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Semua merek dagang atau merek dagang terdaftar lainnya adalah hak milik dari pemiliknya masing-masing. Jika mengacu pada kapasitas hard disk, satu gigabyte, atau GB, sama dengan satu miliar byte dan satu terabyte, atau TB, sama dengan satu triliun byte. Sistem operasi komputer Anda mungkin menggunakan standar pengukuran berbeda dan melaporkan kapasitas yang lebih rendah. Selain itu, beberapa kapasitas yang dicantumkan digunakan untuk pemformatan dan fungsi lain, oleh karenanya tidak akan tersedia untuk penyimpanan data. Seagate berhak mengubah penawaran atau spesifikasi produk tanpa pemberitahuan. MB627.1-1303ID, Maret 2013