

# Exahash (EH/s)

## Definisi

Exahash adalah satuan ukuran dalam hashrate, yaitu jumlah perhitungan kriptografi (hash) yang dapat dilakukan perangkat komputasi dalam satu detik. 1 Exahash per detik (EH/s) setara dengan:  $1 \text{ EH/s} = 10^{18} \text{ hash/detik} = 1.000.000.000.000.000.000 \text{ hash/detik}$

## Konteks Penggunaan

- Satuan ini umum digunakan dalam jaringan cryptocurrency yang menggunakan mekanisme Proof of Work (PoW), seperti Bitcoin.
- Hashrate dalam skala Exahash menunjukkan total daya komputasi yang sangat besar, biasanya hanya dicapai oleh jaringan blockchain besar atau pusat penambangan berskala industri.

## Skala Perbandingan Hashrate

Satuan	Nilai (hash per detik)
1 kH/s	1.000
1 MH/s	1.000.000
1 GH/s	1.000.000.000
1 TH/s	1.000.000.000.000
1 PH/s	1.000.000.000.000.000
1 EH/s	1.000.000.000.000.000.000

## Contoh Penerapan

- Pada tahun 2025, total hashrate jaringan Bitcoin berada pada ratusan EH/s.
- Sebuah mesin ASIC modern biasanya mampu menghasilkan puluhan hingga ratusan TH/s. Untuk mencapai skala 1 EH/s, diperlukan ribuan mesin ASIC yang beroperasi secara paralel.