



# **Evolusi Teknologi Processor Intel**

## **V-Series vs H-Series**


# 01

- Penamaan ini berlaku untuk prosesor laptop dan desktop, namun fokus kita saat ini hanya untuk laptop.
- Terdapat dua jenis utama prosesor laptop di seri ini:
  - V-Series (dikenal sebagai "Lunar Lake")
  - H-Series (kode nama "Alder Lake", "Arrow Lake", dll)

# V-Series (Lunar Lake)

- Dirancang untuk efisiensi daya maksimal.
- Cocok untuk pengguna yang mengutamakan baterai tahan lama dan suhu rendah.
- Biasanya digunakan dalam:
  - Laptop tipis dan ringan (ultrabook)
  - Aktivitas sehari-hari: browsing, streaming, Office.
- Biasanya memiliki jumlah core lebih sedikit dan TDP (Thermal Design Power) rendah.





# H-Series (ALder Lake / Arrow Lake)

02

- Dirancang untuk performa maksimal, bukan efisiensi.
- Memiliki fitur seperti:
  - Jumlah core lebih banyak
  - Hyperthreading (menjalankan lebih dari satu thread per core)
  - Konsumsi daya tinggi
- Cocok untuk:
  - Laptop gaming
  - Laptop untuk kreator (editing, desain 3D)
  - Pekerjaan berat seperti pemrograman dan render video
  - Akan menghasilkan lebih banyak panas dan menguras baterai lebih cepat.

# Perbandingan V-Series vs H-Series

- V – Series :
  - Daya : Rendah (efisien)
  - Perfoma : Cukup untuk kerja ringan
  - Baterai : Tahan Lama
  - Penggunaan : Kasual
  - Jumlah core : Lebih Sedikit
- H – Series :
  - Daya : Tinggi (bertenaga)
  - Perfoma : Tinggi untuk kerja berat
  - Baterai : Lebih boros
  - Penggunaan : Profesional / Gaming
  - Jumlah core : Lebih Banyak

# Pentingnya Membandingkan dengan tepat

- Jangan membandingkan Core Ultra 5 V-Series dengan Core Ultra 5 H-Series karena keduanya ditujukan untuk kebutuhan berbeda.
- Perbandingan yang adil:
  - Core Ultra 5 H vs Core Ultra 7 H
  - Core Ultra 5 V vs Core Ultra 7 V
- V dan H tidak dapat dibandingkan secara "apple to apple".



# Tentang Generasi Prosesor

- Generasi prosesor juga penting:
- Core Ultra 5 Gen 2 mungkin lebih kencang dari Core Ultra 7 Gen 1.
- Saat membeli laptop, jangan hanya lihat kelasnya (5, 7, 9), tapi juga lihat generasinya.
- Generasi baru biasanya punya arsitektur dan teknologi lebih efisien.






# Kesimpulan

Core Ultra adalah pengganti Core i (i5, i7, dst). V-Series untuk efisiensi dan mobilitas, H-Series untuk tenaga dan produktivitas tinggi.

Bandingkan prosesor dalam seri dan generasi yang sama. Pelajari tentang generasi prosesor agar tidak salah beli.

Semua pembahasan dalam video dan presentasi ini hanya untuk laptop, bukan desktop. Walau namanya mirip, prosesor desktop berbeda performa dan fungsinya. Intel mungkin akan merilis video atau penjelasan khusus untuk desktop di masa depan.





The background is a solid blue color. It is decorated with three sets of white, wavy, concentric lines. One set is on the left side, another is in the top right corner, and a third is in the bottom right corner. These lines create a sense of movement and depth.

THANK YOU!!!