* Rangkumlah materi dari codelab ini menjadi poin-poin penting yang dapat Anda gunakan untuk membantu proses pengembangan aplikasi mobile menggunakan framework Flutter.

**Jawab:**

1. **Dart: Inti dari Flutter**
   * Dart adalah bahasa utama yang digunakan untuk membangun aplikasi Flutter.
   * Bahasa ini dipilih karena memberikan pengalaman pengembangan yang modern dan optimal.
2. **Alasan Memilih Dart untuk Flutter**
   * Dart menggabungkan keunggulan bahasa tingkat tinggi dengan fitur-fitur terbaru.
   * Dart bisa dikompilasi menjadi kode native untuk berbagai platform, sehingga aplikasi dapat berjalan cepat dan responsif.
   * Dart dilengkapi alat-alat pengembangan yang produktif dan sistem manajemen memori (garbage collection) yang efisien.
3. **Perkembangan Dart**
   * Dart pertama kali diluncurkan pada tahun 2011 dengan fokus utama pada pengembangan aplikasi web.
   * Seiring waktu, Dart beralih fokus ke pengembangan aplikasi mobile, terutama melalui integrasinya dengan Flutter.
   * Kini, Dart telah berkembang menjadi bahasa yang mendukung proyek berskala besar dengan performa tinggi dan alat pengembangan yang kuat.
4. **Cara Menjalankan Kode Dart**
   * Kode Dart dapat dijalankan melalui Dart Virtual Machine (VM) dengan mode Just-In-Time (JIT) atau Ahead-Of-Time (AOT), atau bisa juga dikompilasi menjadi JavaScript untuk aplikasi web.
   * Mode JIT memungkinkan debugging dan hot reload, sedangkan AOT menghasilkan kode native yang lebih cepat untuk berbagai platform.
5. **Struktur Dasar Dart**
   * Dart adalah bahasa pemrograman berorientasi objek dengan konsep seperti **enkapsulasi**, **pewarisan**, **komposisi**, **abstraksi**, dan **polimorfisme**.
   * Operator di Dart digunakan sebagai metode dengan sintaks khusus, termasuk operator aritmatika, peningkatan/pengurangan nilai, kesetaraan/relasional, dan logika.
6. **Fungsi Utama dalam Dart**
   * Fungsi main() adalah titik awal untuk mengeksekusi program Dart.
   * Dart VM akan mencari fungsi main() sebagai langkah awal untuk menjalankan kode, dan fungsi ini biasanya mengembalikan nilai bertipe void.
7. **Perbedaan Fungsi dan Metode**
   * Fungsi: Fungsi yang berdiri sendiri, tidak terikat pada class atau objek tertentu.
   * Metode: Fungsi yang menjadi bagian dari objek atau class, dan bisa mengakses data serta properti objek tersebut melalui referensi this.