

DAFTAR ISTILAH

1. Diabetes Mellitus (DM) : Penyakit metabolik yang ditandai dengan kadar glukosa darah tinggi akibat gangguan produksi atau fungsi insulin.
2. Glukosa Darah Puasa (GDP) : Pengukuran kadar glukosa darah setelah berpuasa selama minimal 8 jam.
3. Postprandial (Glukosa Darah 2 Jam Setelah Makan) : Pengukuran kadar glukosa darah dua jam setelah makan untuk melihat respons tubuh terhadap asupan gula.
4. Tes Toleransi Glukosa Oral (TTGO) : Tes untuk mengetahui cara tubuh mengelola kadar glukosa setelah konsumsi larutan glukosa.
5. Spektroskopi Inframerah Dekat : Teknik analisis menggunakan cahaya inframerah untuk mengukur kadar glukosa dalam jaringan tubuh secara non-invasif.
6. Invasif : Metode yang memerlukan penetrasi tubuh, seperti pengambilan darah untuk pengukuran glukosa.
7. Non-Invasif : Metode tanpa penetrasi tubuh, seperti pengukuran glukosa menggunakan cahaya inframerah.
8. Photodiode : Komponen semikonduktor yang mengubah energi cahaya menjadi sinyal listrik, digunakan dalam deteksi intensitas cahaya.
9. ADC (Analog-to-Digital Converter) : Perangkat yang mengubah sinyal analog menjadi sinyal digital agar dapat diolah oleh mikrokontroler.
10. Feedforward Neural Network (FFNN) : Model jaringan saraf tiruan yang memproses data secara linear dari input hingga output, digunakan untuk analisis data glukosa.