



# APA ITU DNA?

DNA adalah singkatan dari *Deoxyribo Nucleic Acid*. DNA merupakan materi genetik di dalam tubuh manusia dengan kode unik yang penting. Selain membentuk protein bagi pertumbuhan dan perkembangan tubuh manusia, DNA juga dapat digunakan sebagai alat identifikasi individual yang berguna dalam mendukung penyelidikan dan penyidikan kepolisian.

## BAGAIMANA BENTUK DNA?

Secara mikroskopis, DNA terlihat seperti untai ganda yang berpilin. DNA tersusun dari struktur gula pentosa dan pasangan 4 basa nitrogen yang berpasangan, yaitu adenin (A) dengan Timin (T) dan Cytosin (C) dengan Guanin (G).



ADENIN      TIMIN



CITOSIN      GUANIN

## DIMANA DITEMUKAN DNA ?

DNA dapat ditemukan di dalam sel tubuh. Setiap sel memiliki DNA yang ada di setiap kromosom. Setiap sel memiliki DNA yang sama, dari sel akar rambut sampai dengan sel yang ada di darah memiliki DNA yang sama. DNA tidak akan berubah bentuknya. Sejak manusia di dalam kandungan, bahkan sampai sudah tua dan meninggal, lalu terkubur di dalam tanah selama 10 tahun, DNA nya tetap sama.

