

Prevalensi diabetes mellitus Tipe 2 (DMT2) dan kaitannya dengan Polimerfisme Gen Transcription Factor 7-Like 2 (TCF7L2) di Desa Penglipuran Kabupaten Bangli, Bali, Indonesia

Asri Sulfianti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181096&lokasi=lokal>

Abstrak

Polimorfisme gen TCF7L2 telah dilaporkan berasosiasi dengan DMT2 di berbagai populasi di dunia. Pada penelitian ini, dilakukan studi cross-sectional pada 160 individu di Desa Penglipuran, Bangli yang bertujuan mengetahui prevalensi DMT2 di desa tersebut dan melihat keterkaitannya dengan polimorfisme gen TCF7L2. Tiga SNPs gen TCF7L2 yang diidentifikasi adalah rs7903146, rs10885406, dan rs12255372. Berdasarkan data klinis sampel, diketahui bahwa prevalensi DMT2 di Desa Penglipuran sebesar 5%. Studi asosiasi pada masing-masing SNPs menunjukkan bahwa asosiasi hanya ditemukan pada DMT2 laki-laki yang dipengaruhi oleh rs12255372 ($p = 0,036$), sedangkan dua SNPs lain, yaitu rs7903146 dan rs10885406 tidak berasosiasi ($p > 0,05$) dengan DMT2. Berdasarkan analisis melalui haplotype, juga tidak ditemukan adanya asosiasi antara tiap variasi haplotype dari ke-tiga SNPs tersebut dan DMT2 di Desa Penglipuran ($p > 0,05$).