


1.47% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

0.36% IN QUOTES

Report #13166397

PENDAHULUAN Latar Belakang Menurut Karuranga et al. (2019), estimasi jumlah penderita diabetes di dunia adalah mencapai 463 juta jiwa dan akan terus meningkat hingga tahun 2030 dan 2045. Indonesia menempati posisi ke-7 jumlah penderita diabetes (rentang usia 20-79 tahun) tertinggi di dunia pada 2019, yaitu mencapai 10,7 juta jiwa. **3 4 5** Diabetes melitus menyebabkan 1,6 juta kematian di dunia pada tahun 2016 dan menjadi masalah kesehatan global utama berkaitan dengan proyeksi kenaikan prevalensi dari 415 juta di tahun 2015 menjadi 642 juta pada tahun 2040 (Hartajanie et al., 2020; WHO, 2018; WHO, 2016; Webber, 2015). Terdapat dua jenis penyakit diabetes, yaitu: diabetes tipe 1 dan diabetes tipe 2. Penyebab utama timbulnya penyakit diabetes tipe 1 adalah kondisi autoimun, metabolisme yang tidak normal, dan faktor lingkungan. Keadaan autoimun terjadi pada saat sel T dalam tubuh menyerang sel beta pada pankreas, sehingga produksi hormon insulin terhenti (DiMeglio et al., 2018). Pada diabetes tipe 2, pankreas masih dapat memproduksi hormon