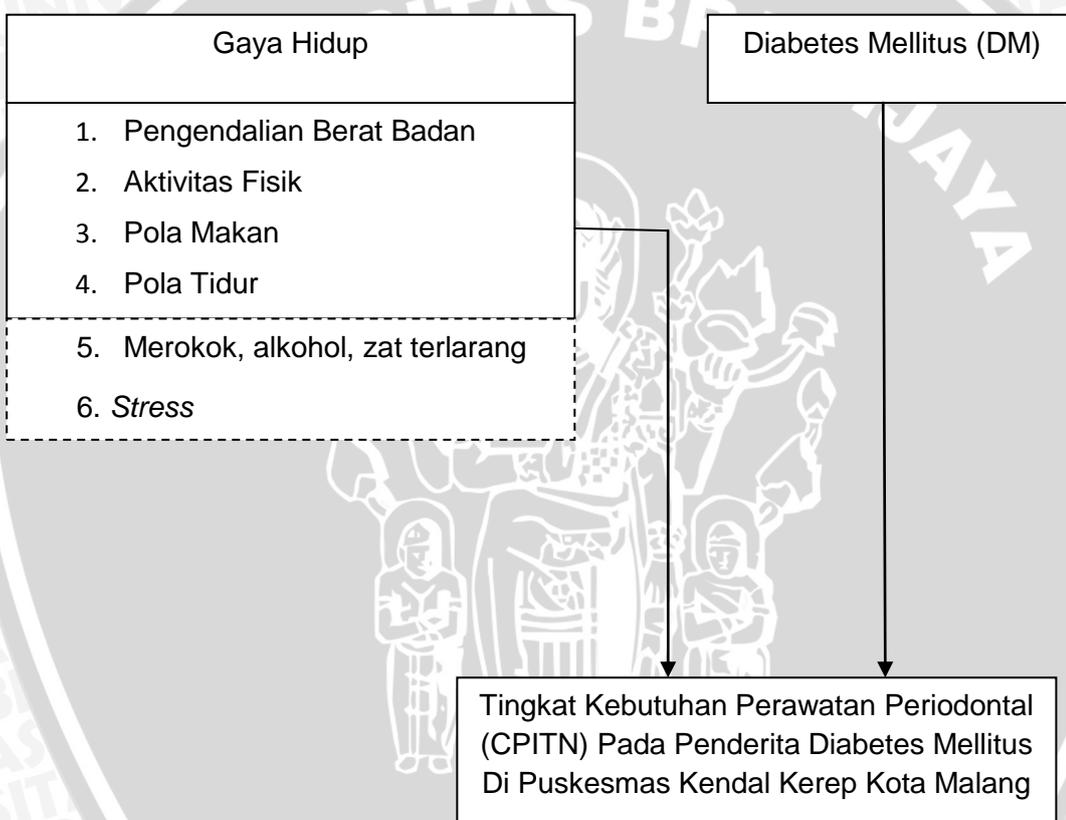


BAB III

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Keterangan Gambar 3.1. Kerangka Konsep

Keterangan:



Variabel yang diteliti



Variabel yang tidak diteliti



Diabetes Mellitus disebabkan oleh gaya hidup, diantaranya aktivitas fisik yang rendah, obesitas, kebiasaan tidur, pola makan yang buruk, merokok dan *stress*. Aktivitas fisik yang rendah pada penderita diabetes mellitus akan mengakibatkan meningkatnya *inflammatory markers*, sedangkan pada penderita diabetes mellitus yang mengalami obesitas maka akan terjadi hiperlipidemia. Hal ini dapat memicu terjadinya penyakit periodontal dikemudian hari. Dalam beberapa penelitian, diabetes mellitus tidak hanya menjadi faktor risiko terjadinya penyakit periodontal namun sebaliknya penyakit periodontal juga dapat menyebabkan diabetes mellitus. Untuk melihat tingkat kebutuhan perawatan periodontal dapat diukur dengan *Community Periodontal Index of Treatment Needs* (CPITN).

3.2 Hipotesis Penelitian

Ada hubungan antara gaya hidup dengan tingkat kebutuhan perawatan periodontal (CPITN) pada penderita diabetes mellitus di Puskesmas Kendal Kerep Kota Malang.

