

ABSTRAK

Penelitian ini terkait dengan aktivitas amilase pada anak down syndrome ditinjau dari kedokteran dan islam ini merupakan penelitian eksperimental. seluruh responden dikelompokkan menjadi 2 kelompok (tabel 4.1.) yaitu siswa down syndrome dan siswa normal. dari kelompok usia tersebut, didapatkan hasil bahwa siswa dengan down syndrome yang berjenis kelamin laki-laki sebanyak 18 orang (30,00%) dan 12 orang (20,00%) berjenis kelamin perempuan, sedangkan pada siswa normal yang berjenis kelamin laki-laki sebanyak 14 orang (23,33%) dan perempuan sebanyak 16 orang (26,67%).terdapat hubungan signifikan pada aktivitas amilase saliva pada siswa dengan down syndrome dibandingkan siswa normal. kadar amilase pada siswa dengan down syndrome mengalami penurunan sekitar 45%. amilase saliva dapat memainkan peran penting dalam kolonisasi dan metabolisme streptokokus yang mengarah pada terganggunya kesehatan mulut. ajaran islam memotivasi terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dikarenakan dapat memberi manfaat dan kemudahan. melalui perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kesehatan, down syndrome adalah hal yang bersangkutan dengan batin dan watak manusia, yang bukan bersifat fisik ataupun dalam bentuk tenaga. hal ini menunjukkan bahwa mental berkaitan dengan cara berpikir manusia.

Kata kunci : Aktivitas Amilase, Anak dengan Sindrom Down, Metabolisme.