

RINGKASAN

Karies gigi merupakan penyakit jaringan keras yaitu *email*, *dentin* dan *sementum*, yang di sebabkan oleh aktivitas suatu jasad renik dalam karbohidrat yang dapat diragikan. Tanda awal terjadinya *karies* adalah adanya demineralisasi jaringan keras pada gigi yang kemudian diikuti oleh kerusakan bahan organiknya. Pada stadium dini, perkembangan *karies* dapat dihentikan. Penurunan pH saliva berulang-ulang dalam waktu tertentu akan mengakibatkan demineralisasi permukaan gigi yang rentan, dan proses *karies* pun dimulai. Tujuan utama dari penelitian ini adalah sebagai media sosialisasi Penerapan Animasi 3D sebagai media sosialisasi “Penngenalan dan Pencegahan Penyakit Gigi Pada Anak” di TK Diponegoro 46 Kedungwringin Patikraja. Metode yang digunakan adalah Observasi, Wawancara dan Studi Pustaka. Pengembangan sistem menggunakan metode yang terdiri dari praproduksi, produksi, dan pasca produksi. Hasil penelitian ini berupa video animasi 3 Dimensi Penerapan Animasi 3D sebagai media sosialisasi “Penngenalan dan Pencegahan Penyakit Gigi Pada Anak”.

Kata Kunci: *Karies*, Sosialisasi, Animasi, 3 Dimensi.

ABSTRACT

Dental caries is a hard tissue disease that is enamel, dentine and cementum, which is caused by the activity of a microorganism in carbohydrates that can be shared. The initial sign of caries is the demineralized hard tissue in the teeth which is then followed by damage to the organic material. In the early stages, the development of caries can be stopped. Decreasing salivary pH over time will cause demineralization of the vulnerable tooth surface, and the caries process begins. The main purpose of this research is as a medium of socialization for the Application of 3D Animation as a medium of socialization "Introduction and Prevention of Dental Disease in Children" at Diponegoro Kindergarten 46 Kedungwringin Patikraja. The methods used are Observation, Interview and Library Study. System development uses the method which consists of preproduction, production, and post-production. The results of this study are in the form of a 3-dimensional animated video for the application of 3D animation as a medium of socialization "Introduction and Prevention of Dental Disease in Children".

Keywords: Caries, Dissemination, Animation, 3 Dimensions.