

ABSTRAK

Nama : Siti Indriyani Astuti
NPM : 140 2018 179
Program Studi : Sarjana Teknik Informatika
Judul : Aplikasi Pembelajaran Etiologi, Patofisiologi dan Konservasi
Pada Penyakit Gigi Karies Karies Berbasis Android

Penyakit gigi dan mulut yang mempunyai kasus cukup tinggi di Indonesia, terutama penyakit karies gigi. Karies gigi merupakan kerusakan jaringan keras gigi yang dipicu oleh reaksi asam dari bakteri membuat keadaan pH disekitar rongga mulut menurun yang membuat terkikisnya kalsium dan fosfat dari enamel gigi secara perlahan sehingga mengakibatkan kerusakan lubang pada gigi. Dalam kemajuan teknologi di bidang pendidikan, pembelajaran terkait adanya penyakit karies gigi di akademisi kedokteran memerlukan media pembelajaran yang tepat, bukan hanya media secara konvensional yang menggunakan alat peraga, jurnal ilmiah, buku secara *text book* ataupun *e-book*. Proses pembelajaran memerlukan media yang interaktif dan memudahkan mahasiswa kedokteran gigi mempelajari suatu kondisi penyakit karies secara spesifik. Adanya penelitian ini dilakukan untuk membuat media aplikasi pembelajaran Etiologi, Patofisiologi, dan Konservasi Pada Gigi Karies Berbasis Android. Pembangunan aplikasi bertujuan untuk menguji kelayakan dari aplikasi pembelajaran Etiologi, Patofisiologi, dan Konservasi Pada Gigi Karies Berbasis Android menggunakan pengujian SUS, dan melihat bagaimana tinjauan islam terkait adanya aplikasi pembelajaran Etiologi, Patofisiologi, dan Konservasi Pada Gigi Karies Berbasis Android memberikan pengetahuan mengenai materi pembelajaran dan kesehatan gigi. Metode penelitian menggunakan penelitian dan pengembangan (Research & Development) dan metode perancangan aplikasi menggunakan pengembangan sistem yaitu Metode *Prototype*. Dari penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi pembelajaran Etiologi, Patofisiologi, dan Konservasi Pada Gigi Karies Berbasis Android yang dapat disebut Karies *Learning*. Hasil uji kelayakan aplikasi Karies *Learning* menggunakan perhitungan SUS dengan 30 responden mendapatkan nilai 82%, yang mendapatkan grade B dan hasil adjectives rating termasuk dalam kategori excellent serta mendapatkan acceptable untuk hasil acceptability ranges. Dan dalam tinjauan Islam, aplikasi pembelajaran etiologi, patofisiologi dan konservasi pada penyakit karies gigi berbasis android sesuai dengan kaidah Islam. Sesuai dengan perintah Agama Islam dalam Al-Qur'an bahwa pentingnya menimba ilmu dan juga pentingnya menjaga kesehatan serta kebersihan, terutama kebersihan tubuh. Karena menurut Hadits, kebersihan itu sebagian dari Iman.

Kata kunci: Gigi, Karies, Aplikasi Pembelajaran, Unity, Universitas Yarsi.