



















































berkelanjutan di tingkat yang sama). Namun demikian, potensi teknologi ini membutuhkan perhatian yang seksama agar benar-benar dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan keberhasilan pendidikan.

Karen Hamilton dan Jorge Olenewa juga melihat berbagai potensi dan keuntungan dari penerapan teknologi *augmented reality* untuk pendidikan, antara lain menurut mereka yaitu:

- a. Menyediakan pembelajaran kontekstual yang kaya bagi individu dalam mempelajari suatu *skill* (*Provides rich contextual learning for individual learning a skill*)
- b. Merealisasikan konsep pendidikan dimana siswa memegang kendali proses pembelajaran mereka sendiri (*appeals to constructivist notion of education where students take control of their own learning*).
- c. Membuka kesempatan dalam menciptakan pembelajaran yang lebih otentik dan dapat diterapkan dalam berbagai gaya pembelajaran (*provides opportunities for more authentic learning and appeals to multiple learning styles*).
- d. Memiliki kekuatan untuk menarik siswa dengan cara yang sebelumnya tidak memungkinkan (*has the power to engage a learner in ways that have never been possible*).
- e. Memberikan kebebasan bagi siswa dalam melakukan proses penemuan dengan cara mereka sendiri (*can provide each student with his/her own unique discovery path*).



- c. Mudah diperoleh hanya dengan mendownload aplikasi *software augmented reality* tata surya pada *google play store* secara gratis maupun berbayar.
- d. Mudah dalam pengoperasiannya. Pengguna hanya cukup mengambil gambar seperti pengambilan gambar melalui kamera pada ponsel. Setelah itu gambar tersebut akan mengeluarkan informasi dengan sendirinya.
- e. Siswa lebih banyak berperan pada saat pembelajaran menggunakan media pembelajaran *augmented reality*. Dengan begitu siswa akan menciptakan pemahamannya sendiri. Hal ini tentu sangat sesuai dengan prinsip model pembelajaran kontekstual.

Sedangkan kelemahan dari penggunaan media pembelajaran *augmented reality* ini adalah:

- a. Media pembelajaran ini tidak dapat digunakan tanpa adanya *marker* aplikasi yang mendukung dan telah terprogram dalam *software* aplikasi tersebut. Apabila pengguna aplikasi tidak memiliki *marker*, maka aplikasi tersebut tidak berfungsi.
- b. Dalam pembuatan *software* aplikasinya dibutuhkan keterampilan khusus. Sehingga guru yang belum mampu membuat media tersebut hanya sebatas sebagai pengguna aplikasi saja.

#### **D. Peningkatan Minat Belajar Siswa pada Mata Pelajaran IPA Materi Tata Surya melalui Media *Augmented Reality***

Peningkatan minat belajar IPA materi tata surya mata pelajaran IPA menggunakan media *augmented reality* merupakan sebuah usaha untuk meningkatkan minat belajar siswa pada mata pelajaran IPA khususnya materi tata surya dengan bantuan media pembelajaran *augmented reality*. Media pembelajaran *augmented reality* merupakan media pembelajaran berbasis *smartphone* yang interaktif dan menarik yang dapat mengubah tampilan objek dua dimensi atau tiga dimensi menjadi tampilan objek virtual yang nyata. Penggunaan media *augmented reality* umumnya sudah dikenal di bidang kedokteran, arsitektur dan bisnis, namun dalam dunia pendidikan hal ini masih cukup baru.

Media pembelajaran merupakan salah satu hal yang harus diperhatikan pada saat kegiatan proses belajar mengajar. Media pembelajaran yang menarik tentunya dapat meningkatkan minat belajar siswa.

Berdasarkan hasil penelitian sebelumnya yang membahas tentang penerapan media *augmented reality* dapat meningkatkan minat belajar siswa ditulis oleh Sigit Ady Prasetyo dan Endah Sudarmilah Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tahun 2014 dengan judul “*Augmented reality* tata surya sebagai sarana pembelajaran interaktif bagi siswa sekolah dasar berbasis android”. Pada penelitian tersebut dijelaskan bahwa minat belajar terhadap mata pelajaran IPA khususnya materi

