

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisa pada bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan, sebagai berikut:

1. Fitur yang baru dan berbeda dari lainnya membuat buku pembelajaran dengan teknologi *augmented reality* ini dapat memberi kesan yang berbeda dan meningkatkan ketertarikan para anak TK untuk mempelajari alat transportasi
2. Pola marker dapat mempengaruhi tampilan virtual. Marker dengan pola sederhana menampilkan objek dengan posisi pengelihatan tetap.
3. Selain pola marker, Jarak marker dengan kamera juga sangat berpengaruh dalam proses berjalannya program ini, bila terlalu dekat atau terlalu jauh maka kamera tidak dapat mengenali marker tersebut.
4. Aplikasi yang dibuat dengan metode pendeteksian pola (marker detection) dapat dikembangkan menjadi sebuah aplikasi yang *real time* dan menarik, dan dapat diimplementasikan secara luas dalam berbagai media di bidang pendidikan. Sebagai contoh dalam media pembelajaran pengenalan alat transportasi untuk anak TK.

## 5.2 Saran

Augmented Reality pada buku pembelajaran ini masih jauh dari sempurna. Selama perancangan terlihat adanya kekurangan yang terletak pada detail dan kualitas obyek 3D, Ukuran objek yang terlalu kecil ataupun terlalu besar, ataupun posisi menghadapnya yang kurang tepat. Hal tersebut disebabkan kurangnya kemampuan teknis dari sumber daya manusia.

Salah satu pengembangan yang dapat dilakukan adalah perbaikan pada animasi dan objek 3D Alat Transportasi, serta pengembangan dan penambahan desain masing-masing objek yang bisa lebih baik lagi.

Peneliti berharap, pengembangan *augmented reality* tidak difokuskan hanya pada *software library* FLArToolKit, tetapi dikembangkan lagi dari *software library* yang lain, seperti: NYARToolkit, OpenSpace 3d Editor, ARToolKitPlus atau ARTag yang memiliki *Tracking System* yang lebih baik. Perangkat keras yang digunakan tidak lagi menggunakan webcam tetapi HMD (Head Mounted Display) agar dalam di dalam penggunaannya, para pemakai teknologi AR lebih nyaman dalam berinteraksi dengan setiap model Alat Transportasi.