

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan pembahasan penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a) Dari hasil pengujian sistem, menggunakan metode *collaborative filtering* berbasis model dengan algoritma *low rank matriks factorization* dapat memberikan daftar rekomendasi tempat wisata.
- b) Dari hasil tes performance memory menunjukkan bahwa *memory (bytes)* akan meningkat dengan bertambahnya data. Sedangkan untuk *timing (milisecond)* setelah melalui fase pembelajaran data, nilai *timing* akan cenderung stabil atau bisa dikatakan belum menunjukkan perubahan nilai yang signifikan (perbedaan nilai yang besar) kembali.
- c) Untuk hasil prediksi terbaik adalah menggunakan nilai *alpha* atau *learning rate* sebesar 0.0002, nilai ini digunakan untuk menjaga nilai langkah agar tidak terlalu besar ke arah minimum, karena jika terlalu besar akan mengalami risiko kehilangan minimum.
- d) Hasil prediksi terbaik dari penelitian ini juga dipengaruhi oleh nilai *lamda (regularisasi)*. Setelah melakukan beberapa percobaan pada nilai *lamda*, hasil prediksi terbaik adalah menggunakan nilai *lamda* sebesar 0.0211 dimana hasilnya telah mendekati nilai minimal antara nilai prediksi dengan nilai aktual.

## 5.2 Saran

Selain penelitian ini dapat menghasilkan rekomendasi, peneliti berharap bagi peneliti-peneliti lainnya yang menggunakan penelitian ini untuk mengembangkan optimasi prediksi dan menggunakan data yang lebih banyak sehingga dapat menghasilkan tingkat akurasi yang lebih baik. Bagi peneliti, prediksi bukanlah cara untuk mendapat nilai yang sama dengan nilai actual, namun bagaimana cara untuk mendapatkan nilai yang mendekati nilai minimal perbedaan dengan nilai actual. Semoga penelitian ini dapat menjadi tambahan informasi dan berguna untuk peneliti lainnya.

