

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem untuk membuat sebuah pertanyaan yang dapat diubah menjadi sebuah kuis berbasis *website* yang mengimplementasikan model *Natural Language Processing* berjenis *text – to – text generation* dengan menggunakan metode CRISP – DM.
2. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa model *text – to – text generation* mencapai akurasi sebesar 0.949 serta memperoleh nilai BLEU sebesar 0.0246, nilai ROUGE sebesar 0.3754, dan nilai METEOR sebesar 0.2812.
3. GUI *website* berhasil dibangun untuk memfasilitasi pengguna dalam mengakses sistem dengan mudah.

### **5.2. Saran**

Adapun saran pada penelitian ini yang dapat dipertimbangkan pada pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Pengembangan penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan meningkatkan jumlah parameter model yang dilatih atau menggunakan model yang lebih sederhana.
2. Pengembangan penelitian lebih lanjut dapat menambah *dataset* secara kuantitatif dan lebih bervariasi.

3. Memastikan menggunakan perangkat dengan spesifikasi minimal Intel Core i3 generasi 11 agar model *text – to – text generation* dapat memproses dan menampilkan keluaran dengan cepat.
4. Pengembangan penelitian lebih lanjut dapat menambahkan gambar pada kuis yang sedang ditampilkan

