

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap pengujian dan evaluasi pada model yang telah dibangun, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi model CNN-LSTM dengan menggunakan *Xception* berhasil diintegrasikan dengan sukses dalam pembuatan sistem penghasil deskripsi aktivitas pada gambar UMKM. Keberhasilan ini menunjukkan kemampuan model dalam menangkap informasi yang relevan dari gambar dan menghasilkan deskripsi yang sesuai.
2. Hasil evaluasi model menggunakan *BLEU score* menunjukkan nilai rata-rata sebesar 0.441891. Nilai tersebut mencerminkan kinerja model yang mampu secara memadai menghasilkan deskripsi yang mirip dengan deskripsi referensi pada dataset aktivitas UMKM. Meskipun demikian, perlu diperhatikan bahwa terdapat beberapa aspek semantik yang masih perlu ditingkatkan untuk memastikan kesesuaian yang lebih tepat antara deskripsi model dan referensi.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah diuraikan, berikut adalah beberapa saran untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Pada penelitian ini, dataset yang digunakan cukup terbatas yaitu 300 *sample* gambar dimana masing-masing gambar memiliki 4 deskripsi. Untuk meningkatkan kualitas penelitian, disarankan menggunakan dataset yang lebih besar dan beragam jenis gambar serta deskripsi. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan hasil akurasi agar lebih baik.
2. Selain menggunakan model CNN-LSTM, disarankan juga untuk mengevaluasi model dengan menggunakan jenis model lainnya. Demikian pula, eksplorasi fitur ekstraksi selain *Xception* dapat memberikan perbandingan yang lebih komprehensif terhadap akurasi hasil.