

Abstrak– Meskipun dampak COVID-19 terhadap manusia sudah berkurang, masyarakat tetap perlu mewaspadai informasi penyakit terkini. Sistem Frequently Asked Questions (FAQ) yang terus diperbarui dapat membantu masyarakat mendapatkan informasi yang valid dan relevan. Untuk memelihara sistem FAQ secara manual membutuhkan banyak usaha, oleh karena itu diperlukan pendekatan untuk mengembangkan sistem secara otomatis. Question Answering System (QAS) adalah sistem yang dapat menerima masukan dalam kalimat tanya dan menghasilkan jawaban dengan cepat, ringkas, dan relevan, serta dapat digunakan untuk memberikan informasi COVID-19 kepada masyarakat. Salah satu metode dalam mengembangkan QAS adalah Recognizing Question Entailment (RQE). RQE adalah suatu bentuk hubungan yang didasarkan pada hubungan sebab akibat antara dua buah teks yang disebut teks (T) dan hipotesis (H). Kami menyajikan kajian pengembangan QAS COVID-19 dalam Bahasa Indonesia menggunakan RQE. Dataset dikumpulkan dari sumber terpercaya dan terdiri dari 725 pasang pertanyaan dan jawaban. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa hasil performansi terbaik diperoleh dengan menggunakan model Regresi Logistik pada set pelatihan 1, yang berisi 54,2% pasangan pertanyaan positif dan 45,8% pasangan pertanyaan negatif dengan nilai f-measure sebesar 83,65%. Hasil ini menunjukkan bahwa metode RQE dapat mengidentifikasi entailment antara pertanyaan baru dan pertanyaan dalam dataset dengan baik.

Kata Kunci: Covid-19; Indonesia; Question Answering System; Question Entailment; Supervised Learning