

A Comparison of OpenNMT Sequence Model for Indonesian Automatic Question Generation

Oleh: Yuniar Indrihapsari, Handaru JatiRatna wardani, , Nurkhamid, Pradana Setialana, Danang Wijaya, Dhista Dwi Nur Ardiansyah, Satya Adhiyaksa Ardy, Maria Bernadetha Charlotta Wonda Tiala, Andi Hakim Al-khawarizmi

ABSTRAK

Mengevaluasi peserta didik merupakan proses penting dalam dunia pendidikan. Namun pembuatan instrumen evaluasi merupakan proses yang membutuhkan tenaga dan waktu yang banyak bagi guru. Penelitian membuat alat Indonesia Automatic Question Generator (Pembangkit Pertanyaan Otomatis) dengan arsitektur yang berasal dari modifikasi penelitian-penelitian sebelumnya. Tujuan utama dari penelitian ini adalah (1) untuk membangun alat AQG menggunakan seri OpenNMT dan (2) untuk mengevaluasi dan membandingkan kinerja model. Penelitian ini menggunakan dataset SQuAD 2.0 sebagai sumber dan beberapa pendekatan urutan, yaitu BiGRU, BiLSTM, dan Transformer. Peneliti menggunakan OpenNMT-py dan Google Collaboratory untuk menguji model. Pendekatan ini menghasilkan pertanyaan (instrumen evaluasi) yang relevan dengan konteks sumber. Penelitian ini membuktikan bahwa model tersebut dapat diterima dan dapat membantu guru melakukan evaluasi bagi siswa.

Kata Kunci: Automatic Question Generator, RNN, SQuAD 2.0, evaluasi pembelajaran