

ABSTRAK

Di Indonesia, sektor pertanian memiliki peran besar dalam ketahanan pangan dan perekonomian. Namun berbagai tantangan seperti serangan hama dan kurangnya pemanfaatan teknologi menjadi ancaman dalam produktivitas dan keberlanjutan sektor pertanian. Permasalahan serupa turut dirasakan di Kabupaten Karo, salah satu lumbung sayuran nasional. Selain itu rendahnya minat remaja terhadap pertanian menjadi hambatan dalam regenerasi tenaga kerja di sektor ini. Perancangan *storyboard* bertujuan untuk membuat animasi berjudul “Juma Rayat” sebagai media informasi bertema ancaman hama dan pentingnya peran generasi muda dalam mendukung keberlanjutan sektor pertanian. Dengan pendekatan naratif dan visual yang menarik, animasi ini diharapkan mampu meningkatkan kesadaran masyarakat, khususnya petani dan generasi muda, terhadap pentingnya pengelolaan hama secara ramah lingkungan dan penggunaan teknologi modern. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah metode kualitatif naratif. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi, studi pustaka, dan wawancara. Penelitian ini telah menghasilkan karya animasi 2D Juma Rayat yang membawa value dan pesan untuk meningkatkan minat generasi muda terhadap pertanian serta mendukung keberlanjutan di sektor pertanian melalui media animasi.

Kata kunci: animasi, kabupaten karo, pertanian, remaja, *storyboard*.