

ABSTRAK

Venty Zuslia, 1910810012, Pengembangan Media Tangga Pintar Berbasis QR Code dengan Nilai Keislaman pada Materi Jaringan Tumbuhan di tingkat SMA/MA. Skripsi, Kudus: Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, 2023.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan media tangga pintar berbasis QR code dengan nilai keislaman pada materi jaringan tumbuhan di tingkat SMA/MA. Untuk mengetahui kelayakan terhadap pengembangan media tangga pintar berbasis QR code dengan nilai keislaman pada materi jaringan tumbuhan di tingkat SMA/MA. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan dengan model pengembangan 4D. Langkah 4D diantaranya: *define* (Pendefinisian), *design* (Perencanaan), *develop* (Pengembangan), dan *disseminate* (Penyebarluasan).

Penelitian ini diuji cobakan di MA NU Hasyim Asy'ari 2 Kudus. Subjek penelitian ini adalah 29 siswa dari kelas XI MIPA dan XI MIPA Tahfidz MA NU Hasyim Asy'ari 2 Kudus yang telah mendapatkan materi jaringan tumbuhan pada mata pelajaran Biologi. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan angket validasi ahli serta hasil uji coba media tangga pintar berbasis QR code dengan nilai keislaman pada materi jaringan tumbuhan di tingkat SMA/MA. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *probability sampling* dengan *cluster random*. Pengolahan data dianalisis menggunakan analisis RASCH model dengan bantuan software Winsteps.

Hasil penelitian pengembangan ini berupa media tangga pintar berbasis QR code dengan nilai keislaman pada materi jaringan tumbuhan di tingkat SMA/MA. Tangga pintar dibuat menggunakan bahan styrofoam gabus, QR code dibuat menggunakan aplikasi QR Monkey. Hasil validasi ahli media mendapatkan skor 88,64% masuk pada kategori "Sangat valid". Ahli materi mendapatkan skor 93,75% masuk pada kategori "Sangat valid". Pada ahli evaluasi mendapatkan hasil layak digunakan untuk pembelajaran. Pada analisis penilaian guru mendapatkan skor 94,43% masuk pada kategori "Sangat praktis". Pada analisis penilaian siswa mendapatkan skor 69,38% menunjukkan kategori "Praktis". Maka media tangga pintar layak dan praktis digunakan dalam pembelajaran. Nilai *person reliability* (Respon cocok) mendapatkan skor sebesar 0,79 masuk pada kategori "Cukup". Maka person menjawab dengan benar pada penelitian ini. Nilai *alpha Cronbach* sebesar 0,79 masuk pada kategori "Bagus", dan *item reliability* sebesar 0,97 masuk pada kategori "Istimewa". Pada *dimensionality* (Mengukur media sudah layak atau tidak) dari nilai *raw variance explained by measures* sebesar 68,2% kategori "Istimewa" sehingga dapat dikatakan media yang dikembangkan layak digunakan.

Media tangga pintar berbasis QR code dengan nilai keislaman pada materi jaringan tumbuhan di tingkat SMA/MA layak digunakan dalam pembelajaran karena pengembangan media ini sudah melalui tahapan dengan runtut dan dapat dipertanggungjawabkan.

Kata kunci: jaringan tumbuhan, media tangga pintar, nilai keislaman.