

## ABSTRAK

Aplikasi berbasis mobile dirancang untuk membantu anak-anak dengan *down syndrome* belajar berbicara dalam bahasa Indonesia. Aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan komunikasi verbal dengan pendekatan yang interaktif, menyenangkan, dan ramah pengguna. Fitur utama aplikasi meliputi pengenalan kata dan frasa dasar, latihan pelafalan dengan dukungan audio visual, serta permainan edukatif yang mendorong interaksi aktif.

Aplikasi ini menggunakan teknologi pengenalan suara untuk memberikan umpan balik langsung terhadap pelafalan pengguna, sehingga anak-anak dapat belajar secara mandiri dan memperoleh motivasi untuk terus berlatih. Selain itu, aplikasi ini menyediakan modul adaptif yang dapat disesuaikan dengan kemampuan individu, memastikan setiap anak mendapatkan pengalaman belajar yang optimal.

Pengembangan aplikasi melibatkan pakar bahasa, terapis wicara, dan pengembang perangkat lunak untuk memastikan efektivitas dan kegunaannya. Berdasarkan hasil uji coba awal, aplikasi menunjukkan potensi signifikan dalam meningkatkan kemampuan komunikasi verbal anak-anak dengan *down syndrome*, serta memberikan dukungan bagi orang tua dan guru dalam proses pembelajaran. Aplikasi ini diharapkan menjadi solusi inovatif untuk mendukung inklusi pendidikan dan pengembangan komunikasi anak-anak berkebutuhan khusus di Indonesia.

Kata kunci : Aplikasi berbasis mobile,*Down syndrome*,Belajar berbicara,Pengenalan kata dan frasa dasar,Latihan pelafalan.