

## ABSTRAK

Helperior adalah aplikasi seluler yang membantu orang tunanetra dan gangguan penglihatan untuk menjelajahi lingkungan dengan mandiri dan percaya diri. Aplikasi ini menggunakan teknologi deteksi objek dan pengenalan lingkungan berbasis Kecerdasan Buatan untuk memberikan informasi tentang dunia di sekitar pengguna. Informasi ini disampaikan secara verbal melalui suara, sehingga pengguna dapat mengetahui apa yang ada di hadapan mereka.

Helperior juga dilengkapi dengan fungsi navigasi dengan teknologi *Augmented Reality* yang dipandu dengan umpan balik suara. Fungsi ini memungkinkan pengguna untuk menavigasi ke tempat tujuan dengan mudah dan aman. Selain itu, aplikasi ini juga menawarkan fitur-fitur tambahan, seperti akses ke informasi dan layanan penting, serta kemampuan belajar mandiri.

Helperior adalah aplikasi yang inovatif dan berpotensi untuk mengubah kehidupan orang tunanetra dan gangguan penglihatan. Aplikasi ini menawarkan solusi komprehensif untuk meningkatkan keselamatan, mobilitas, aksesibilitas, dan kualitas hidup pengguna.

**Kata kunci:** Helperior, aplikasi seluler, tunanetra, gangguan penglihatan, deteksi objek, pengenalan lingkungan, navigasi