

## ABSTRAK

MCR adalah organisasi di bawah Lembaga PKBI Bandung yang memiliki perhatian terkait isu pendidikan kesehatan reproduksi kepada remaja SMA sederajat. MCR memiliki media pembelajaran berupa *website* yang berisikan materi-materi tentang kesehatan reproduksi. Namun, media pembelajaran tersebut tidak aksesibel bagi para penyandang tunanetra, seperti contohnya gambar pada media pembelajaran tersebut tidak dapat dibaca oleh *software* pembaca layar dan tidak adanya media pembelajaran kesehatan reproduksi yang dikhususkan untuk tunanetra menyebabkan tidak tersampainya pembelajaran secara menyeluruh dan kurangnya media untuk melakukan pembelajaran mandiri bagi para penyandang tunanetra. Sehingga diperlukan suatu aplikasi berbasis Android dari pembelajaran kesehatan reproduksi yang memiliki *user interface* yang dapat diakses lebih mudah oleh para remaja tunanetra melalui *software* pembaca layar. Aplikasi yang dirancang menerapkan *multimodal interaction* yaitu interaksi alami yang melibatkan beberapa indra manusia dalam menggunakan aplikasi yang menawarkan fleksibilitas, efisiensi dan penggunaan *usable environment*. Aplikasi tersebut memungkinkan pengguna untuk berinteraksi melalui beberapa *input* seperti sentuhan, atau gestur dan mendapat *output* berupa suara. Pada penelitian ini menggunakan metode *user centred design* agar perancangan berfokus pada user. Model *user interface* yang telah dihasilkan dilakukan *usability testing* dengan parameter *USE questionnaire* yang mencapai rata-rata persentase *usability* lebih dari 87,4%, sehingga dapat dikatakan memenuhi unsur *usability* dengan kategori sangat baik

**Kata Kunci:** *software, tunanetra, usability, USE questionnaire, user centered design, user interface*