

**TEKNOLOGI TEPAT GUNA**  
**BAGONG (TIMBANGAN NGOMONG) : SEBAGAI ALAT**  
**BANTU MENAKAR BAHAN MASAKAN BAGI TUNANETRA**  
**BIDANG TEKNOLOGI**



LEZAT GROUP

Nama Anggota :

1. Arief Khairi Irawan
2. Dicky Rustandi
3. Ibnu Hanifah Alem

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**  
**2019**

## ABSTRAK

Tunanetra adalah jenis disabilitas yang masih memiliki sisa penglihatan akan tetapi tidak dapat digunakan untuk membaca, hingga tidak memiliki sisa penglihatan sama sekali. Penyandang tunanetra memiliki kesulitan dalam melakukan kegiatan sehari-hari sehingga perlu bantuan dari orang lain di sekitarnya. Salah satu kegiatan sehari-hari yang sulit dilakukan penyandang tunanetra adalah menakar berat. Contohnya pada mata pelajaran kewirausahaan di Sekolah Luar Biasa Negeri A Kota Bandung, para muridnya yang menyandang tunanetra memerlukan bantuan orang lain disekitarnya untuk menakar bahan untuk memasak. Padahal, tujuan dari pembinaan sekolah luar biasa adalah meningkatkan kemandirian penyandang tunanetra. Selain dalam hal pendidikan, dalam kehidupan rumah tangga penyandang tunanetra merasa kesulitan untuk menakar bahan masakan. Contohnya seperti menakar gula, terigu, garam, kecap, dan lain sebagainya. Maka dari itu, kami sebagai mahasiswa yang menekuni dunia keteknologian memiliki solusi untuk menyelesaikan masalah tersebut dengan menciptakan alat tepat guna berupa **“BAGONG (TIMBANGAN NGOMONG) : SEBAGAI ALAT BANTU MENAKAR BAHAN MASAKAN BAGI TUNANETRA”**. Alat ini dapat mengeluarkan suara yang menginformasikan berat secara akurat dari benda yang ditimbang. Sehingga penyandang tunanetra dapat mengetahui berat dari benda yang ditimbang melalui suara yang dikeluarkan alat tersebut. Alat yang kami buat ini memiliki *speaker* untuk mengeluarkan suara yang dikendalikan oleh mikrokontroler ketika sensor berat menerima sinyal listrik dari tekanan berat benda yang ditimbang. Selain itu alat ini portabel, dalam artian dapat dibawa kemana saja dan kapan saja karena dilengkapi baterai yang dapat diisi ulang menggunakan pengisi daya *handphone*. Dengan bahan yang terbuat dari akrilik, alat ini ringan dan tidak menghantarkan arus listrik, sehingga aman dan nyaman digunakan oleh penyandang tunanetra.

**Kata kunci** : tunanetra, berat benda, timbangan, suara