



KEY FACTS

PENYANDANG TUNADAKSA
BISA MENGGUNAKAN KOMPUTER

Kendalikan Komputer dengan Kedipan *Control Your Computer with a Blink*

Tunadaksa adalah jenis disabilitas yang dapat membatasi kegiatan seseorang termasuk dalam menggunakan komputer. Hal ini dapat menghambat aktivitas dan produktivitas dari sang penyandang disabilitas.

Inovasi *Eye Movement Tracking (ET-mouse)* merupakan teknologi *e-mouse* untuk menggerakkan kursor komputer melalui lirikan atau kedipan mata. Teknologi ini berbasis *eye movement tracking* menggunakan kamera yang dilengkapi dengan *mini PC* untuk melakukan *image processing*. *ET-mouse* disertai *servo motor* untuk mengikuti gerakan kepala, sehingga sang penyandang tunadaksa dapat memfokuskan diri pada aktivitasnya menggunakan komputer.

What?

Mouse Komputer Berbasis Eye Movement Tracking (ET-Mouse) dengan Metode Image Processing

People with physical disabilities are often inhibited to do their activities including access to using computers. ET-mouse solves this problem by capturing and tracking eye and facial movement to automatically move the cursor by using only glance and blink of the eye. Supported with mini PC to do image processing, and servo motor to follow the head movement. This facilities will help the disabled to focus his/herself in operating the computer.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Paling Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Skala Laboratorium**

Kerjasama Bisnis : **Terbuka**

Status Paten : **Belum Dipatenkan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Mampu melakukan *image processing* secara *real-time*
- Portabel atau dapat dibawa kemanapun
- Harga yang relatif terjangkau dibanding tangan *bionic*

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Teknologi pada dasarnya bertujuan untuk membantu kehidupan manusia, termasuk bagi mereka yang memiliki keterbatasan.

Universitas Indonesia

INSTITUSI

Center for Entrepreneurship
Development and Studies (CEDS) UI
Gd. Pusat Kegiatan Mahasiswa Lt. 1
Kampus UI Depok
Jawa Barat 16424

ALAMAT

Valda Orchidea Zahwa
Anisa Kurnia Adiningrum
Kresna Satya Prameswara

INOVATOR

