

## E-PAPER



## KOMUNITI

[Waktu Solat](#)

[Laporan Cuaca](#)

## BERITA

[Berita Utama](#)

[Dalam Negeri](#)

[Wilayah](#)

» [Kota](#)

» [Selatan](#)

» [Utara](#)

» [Timur](#)

» [Pahang](#)

» [Johor](#)

» [Sabah-Sarawak](#)

[Laporan Khas](#)

[Parlimen](#)

[Politik](#)

[Luar Negara](#)

[Sukan](#)

[Bisnes](#)

[Mahkamah](#)

[Jenayah](#)

## KOLUMNIS



## GAYA HIDUP

[Agama](#)

[Keluarga](#)

[Hiburan](#)

[Rancangan TV](#)

[Feminin](#)

[Pendidikan](#)

## TIMUR

ARKIB : 08/04/2011



## Kaedah efektif bantu OKU

KUALA TERENGGANU 7 April – Abu Hasan Azhaari Razak mula menjalani kehidupan dalam kegelapan apabila penglihatannya beransur menghilang ketika berusia 6 tahun.

Dia tidak tahu punca sebenar tetapi mengaitkannya dengan kesan daripada kemasukan pasir ke dalam mata yang menyebabkan pandangan semakin kabur dan terus hilang.

Dengan kekurangan Abu Hassan, 46, berdepan kesukaran untuk belajar tetapi ia tidak mematahkannya semangatnya terutama untuk menguasai al-Quran.

Dahulunya dia diperkenalkan al-Quran naskhah braille, satu-satunya kaedah yang digunakan oleh golongan cacat penglihatan biarpun agak payah dan memakan masa untuk menguasai.

Abu Hasan dan mereka yang senasib dengannya kini merasa syukur dengan munculnya kaedah yang lebih mudah bagi mereka mempelajari al-Quran.

Ia hasil kejayaan Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dengan kerjasama Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (Mosti), Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) UTM dan Pertis.

Alat bantu mengajar, al-Quran Braille Elektronik atau dikenali dengan eBraille ternyata merupakan kaedah yang efektif untuk golongan ini.

Jika dahulu mereka perlu mengusung al-Quran braille seberat 10 kilogram yang hanya memuatkan enam juzuk, jika hendak membawanya ke mana-mana namun kini ia hanya seberat papan kekunci komputer biasa.

Abu Hasan turut bersama kalangan yang cacat penglihatan yang hadir bagi mendengar sesi penerangan tentang eBraille di Zon Timur di sini baru-baru ini.

Ia merupakan anjuran kedua kali oleh UTM bagi menerangkan kepada mereka alat yang bakal menggantikan kaedah lama pengajaran al-Quran.

eBraille menggunakan dua modul iaitu pengajaran dan pembacaan di mana setiap ebraille yang dibina mempunyai bentuk dan sistemnya seakan-akan komputer riba biasa.

Ia dipanggil panel atau papan kekunci perkin yang dilengkapi pengisian 30 juzuk al-Quran secara tulisan braille dan bacaan menggunakan teknologi sambungan tanpa wayar yang fleksibel.

Panel ini juga boleh digunakan untuk mempelajari huruf 'a b c' Braille dan memperkenalkan sistem bookmark yang membolehkan pengguna menyambung bacaan al-Quran pada tempat terakhir bacaan diberhentikan walaupun panel telah dipadam.

Selain itu, eBraille juga turut dimuatkan dengan keistimewaan dengan pengisian beberapa mata pelajaran seperti mengenal huruf dan matematik bagi penggunaan kanak-kanak.

Ia dijadikan sebagai alat bantuan mengajar oleh guru kerana turut mempunyai sistem pengajaran sambungan secara berkumpulan.

Menurut Abu Hasan, ia ternyata sangat mudah digunakan walaupun dia tidak pernah menggunakan komputer.

Katanya, arahan suara serta titik-titik halus braille amat mudah disentuh selain bacaan yang jelas dari alat itu.

“Kita juga dapat mengurangkan kesalahan bacaan kerana ada rakaman suara yang jelas berbanding sebelum ini hanya bergantung kepada guru yang kebanyakannya juga buta,” jelasnya.

Sementara itu, Ketua Penyelidik eBraille, Dr. Mohd. Zarhamdy Md. Zain memberitahu, projek yang menelan kos RM1.9 juta itu dilaksanakan pada 1 November tahun lalu bagi memberi alternatif lain kepada golongan ini.

“Sebelum ini, agar sukar bagi mereka untuk membawa sebuah al-Quran braille kemana-mana, namun kini ia lebih praktikal dan memudahkan pembelajaran al-Quran terutamanya pada



Dr. Mohd. Zarhamdy Md. Zain (belakang, kanan) membantu warga OKU menggunakan eBraille di Hotel Primula, Kuala Terengganu, baru-baru ini .

## Waktu Solat Kuala Lumpur

Subuh 5:48  
Zohor 1:14  
Asar 4:29  
Maghrib 7:20  
Isyak 8:31

[Klik untuk waktu solat kawasan lain](#)

IKLAN@UTUSAN

Pilihan Raya Negeri  
**SARAWAK**  
KE-10

**LIGA MALAYSIA 2011**

**KLIK DISINI**

Sukar dapatkan  
**akhbar Utusan / Kosmo!**

IKLAN@UTUSAN

Mencari resipi menarik?  
Dapatkannya eksklusif di  
SajiOnline  
[www.sajionline.com.my](http://www.sajionline.com.my)

BANCIAN

IKLAN@UTUSAN

<b>Sains &amp; Teknologi</b>
<b>Agrobiz</b>
<b>Kesihatan</b>
<b>S3</b>
<b>Polis &amp; Tentera</b>
<b>Sastera</b>
<b>ARTIKEL</b>
<b>Rencana</b>
<b>Cuit</b>
<b>Selak</b>
<b>Awang Selamat</b>
<b>Kolumnis</b>
<b>Forum</b>
<b>CAPAIAN LAIN</b>
<b>Classifieds</b>
<b>Utusan Airtime</b>
<b>Portal Pendidikan</b>
<b>Kosmo! Online</b>
<b>Mangga Online</b>
<b>Saji Online</b>
<b>MyBooks</b>
<b>Kareer</b>
<b>Utusan Karya</b>
<b>Laman Xtive</b>
<b>LAMAN KHAS</b>
<b>Liga M 2010</b>
<b>PRK 2010</b>
<b>UMNO 2010</b>
<b>Sharlinie</b>
<b>Salam Perantauan</b>

peringkat kanak-kanak.  
 "Pun begitu, setakat ini kita masih dalam peringkat percubaan untuk memperkenalkan penggunaan eBraille ini yang sehingga kini hanya enam buah panel sahaja berjaya dihasilkan," katanya.  
 Mohd. Zarhamdy berkata, eBraille masih belum dikomersialkan namun telah digunakan di Pertis Wilayah Persekutuan.

**TAJUK-TAJUK BERITA LAIN:**

- Peluang rakyat bertemu PM
- Mohamed letakkan SMKIP pada tahap tertinggi
- Terengganu tuan rumah Kejohanan Badminton dan Boling Bakti
- 116 pasukan berentap Pertandingan Futsal Piala MB
- Minta baiki tangki kumbahan rosak

**IKLAN@UTUSAN**



**IKLAN TEKS**

- FORMULA "10H-10M-10B" JANA PENDAPATAN LUMAYAN. RAHSIA LAHIRKAN JUTAWAN SEAWAL 10 HARI. JAMINAN 100% & MAMPU CAPAI.
- 

**Utusan AUTO SHOWCASE**  
 Bisik-Bisik *Awang Selamat*  
 Now in English...  
 SAKSIKAN KLIP VIDEO KAMI PRIMATIN  
 Hantar ke **23233**  
 DARI TUTOR.COM.MY  
 " Dapatkan Pakej Pembelajaran Online yang boleh membantu anda berhadapan peperiksaan dengan penuh yakin! "

IKLAN@UTUSAN

**Utusan Online**  
 Like  
 173,841 people like **Utusan Online**.  
 Adawiyah, Drzubaidi, Siti, Haqim, Salman, Mohd, Usana, Shafiq, Joe, محمد