

**MADRASAH TSANAWIYAH LUAR BIASA BAGIAN TUNA NETRA (MTs LB/A)
YASAN KESEJAHTERAAN TUNA NETRA ISLAM (YAKETUNIS) YOGYAKARTA**
Jl. Parangtritis No. 46 Yogyakarta 55143 Telp. 377430

SURAT KETERANGAN
NOMOR : 032/MTs LB/A/Yks/II/2008

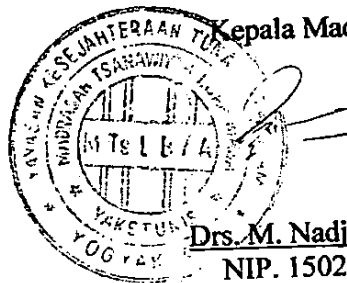
Sesuai dengan surat permohonan dari ketua jurusan tertanggal 29 Januari 2008 maka dengan ini kami sampaikan bahwa :

Nama Mahasiswa : EDWIN ARYAFIANTO
No. Mahasiswa : 20020150002
Judul Skripsi : Kalkulator bersuara untuk penyandang tuna netra

Telah melaksanakan penelitian di MTsLB/A Yaketunis Yogyakarta.
Demikian surat keterangan ini dibuat harap menjadi periksa.

Yogyakarta, 18 Februari 2008

Kepala Madrasah



Drs. M. Nadjamuddin
NIP. 150202771

Data Responden

Kuisiner	Jawaban	Responden																Prosentase (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	87,5
	b																	12,5
	c																	
2	a																	81,25
	b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18,75
	c																	
3	a																	31,25
	b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	68,75
	c																	
4	a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
	b																	
	c																	
5	a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
	b																	
	c																	
6	a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
	b																	
	c																	
7	a																	31,25
	b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	68,75
	c																	
8	a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	75
	b																	25
	c																	
9	a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
	b																	
	c																	
10	a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
	b																	
	c																	

Jumlah total responden 16, terdiri dari 14 pelajar dan 2 staf pengajar.

QUISSIONER

ALAT : KALKULATOR BERSUARA UNTUK PENYANDANG TUNA NETRA

Petunjuk menjawab pertanyaan :

- Pertanyaan terdiri dari 10 soal
- Beri tanda silang (X) pada jawaban yang dipilih

Pertanyaan :

1. Setelah melakukan percobaan apakah kalkulator ini dapat berfungsi dengan baik.
 - a. Baik
 - b. Kurang
 - c. tidak
2. Apakah saudara mengalami kesulitan dalam penekanan tombol-tombol pada kalkulator ini.
 - a. Ya
 - b. tidak
3. Apakah saudara mengalami kesulitan dalam mengoperasikan kalkulator ini.
 - a. Ya
 - b. tidak
4. suara yang dikeluarkan pada kalkulator ini dapat didengar dengan jelas.
 - a. Jelas
 - b. Kurang jelas
 - c. Tidak jelas
5. Dalam melakukan perkalian, pembagian, penambahan, maupun pengurangan apakah hasilnya tepat.
 - a. Tepat
 - b. Tidak tepat
6. Bagaimana suara yang dikeluarkan pada tombol-tombol yang ada pada kalkulator ini.
 - a. Jelas dan tepat sesuai dengan penekanan tombol

7. Apakah saudara mengalami kesulitan dalam mengoperasikan kalkulator ini.

- a. Ya
- b. Tidak

8. Dalam mengurutkan hasil dari operasi aritmatika yang dilakukan apakah saudara mengalami kesulitan.

- a. Ya
- b. Tidak

9. Pengoperasian kalkulator ini dibandingkan dengan kalkulator biasa bagaimana.

- a. Lebih mudah
- b. Sedang-sedang saja
- c. Lebih sulit

10. Apakah kalkulator dapat ini bermanfaat bagi saudara.

- a. Bermanfaat sekali
- b. Kurang bermanfaat
- c. Tidak bermanfaat

Data quisioner

Nama : juliana

Usia : 10 th.

Pekerjaan : Pelajar

Kondisi mata : Tuna netra

Melakukan percobaan :

Tempat : Yayasan Ynkakumis

Waktu : 09.30

Komentar : _____

QUISIONER

ALAT : KALKULATOR BERSUARA UNTUK PENYANDANG TUNA NETRA

Petunjuk menjawab pertanyaan :

- Pertanyaan terdiri dari 10 soal
- Beri tanda silang (X) pada jawaban yang dipilih

Pertanyaan :

1. Setelah melakukan percobaan apakah kalkulator ini dapat berfungsi dengan baik.
 a. Baik
b. Kurang
c. tidak
2. Apakah saudara mengalami kesulitan dalam penekanan tombol-tombol pada kalkulator ini.
a. Ya
 b. tidak
3. Apakah saudara mengalami kesulitan dalam mengoperasikan kalkulator ini.
a. Ya
 b. tidak
4. suara yang dikeluarkan pada kalkulator ini dapat didengar dengan jelas.
 a. Jelas
b. Kurang jelas
c. Tidak jelas
5. Dalam melakukan perkalian, pembagian, penambahan, maupun pengurangan apakah hasilnya tepat.
 a. Tepat
b. Tidak tepat
6. Bagaimana suara yang dikeluarkan pada tombol-tombol yang ada pada kalkulator ini.
 a. Jelas dan tepat sesuai dengan penekanan tombol
b. Kurang jelas
c. Tidak jelas

7. Apakah saudara mengalami kesulitan dalam mengoperasikan kalkulator ini.
- a. Ya
 - b. Tidak
8. Dalam mengurutkan hasil dari operasi aritmatika yang dilakukan apakah saudara mengalami kesulitan.
- a. Ya
 - b. Tidak
9. Pengoperasian kalkulator ini dibandingkan dengan kalkulator biasa bagaimana.
- a. Lebih mudah
 - b. Sedang-sedang saja
 - c. Lebih sulit
10. Apakah kalkulator dapat ini bermanfaat bagi saudara.
- a. Bermanfaat sekali
 - b. Kurang bermanfaat
 - c. Tidak bermanfaat

Data quisioner

Nama : Handar
 Usia : 15
 Pekerjaan :
 Kondisi mata : masih bisa melihat sedikit
 Melakukan percobaan :
 Tempat :
 Waktu : 9.30.
 Komentar : bisa membantu sekali, dan masih ada kekurangan suaranya kurang kuat dan tombolnya masih perlu dikasi angka braille.