

Hasil TRACER STUDY



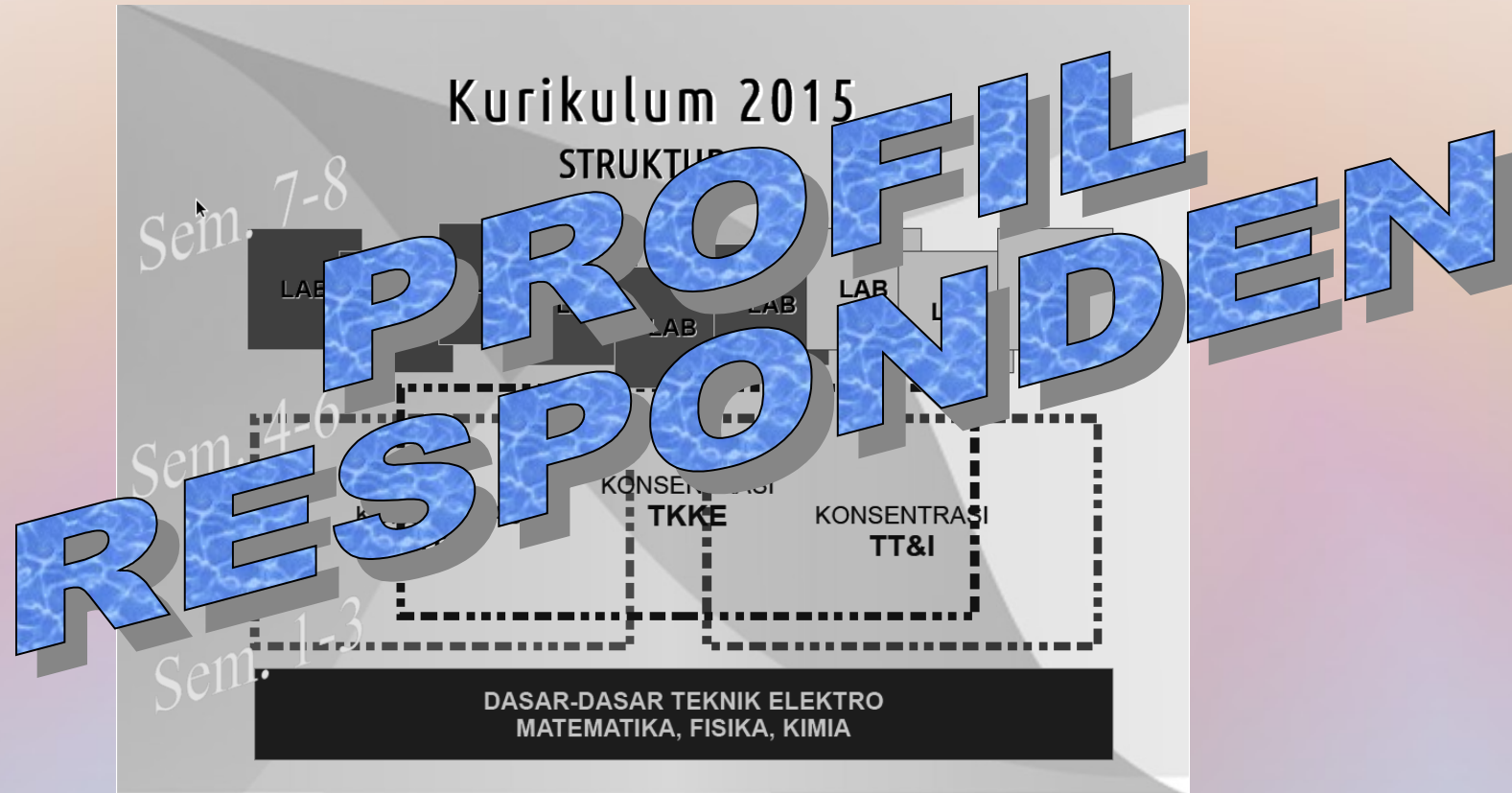
Hasil TRACER STUDY

FGD-Kur2015

Tujuan: menguji RELEVANSI

- (1) Profil Responden**
- (2) Matakuliah**
- (3) Tanya Jawab**
- (4) Kesimpulan (sementara)**

Hasil TRACER STUDY



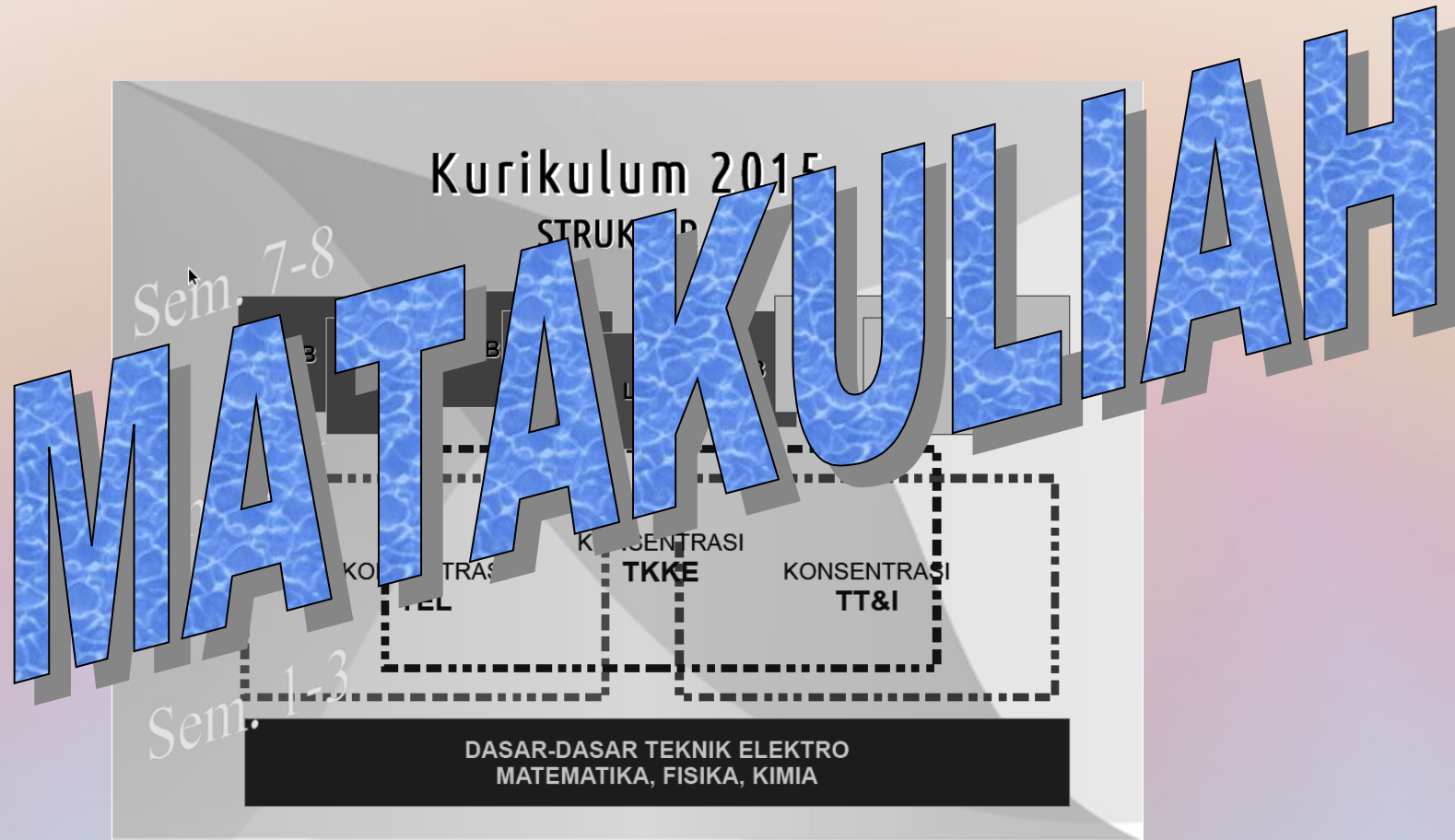
PROFIL RESPONDEN

Sampai dengan
16 November 2013:

- Terkumpul **52** (*limapuluh dua*) responden
- Semua alumni yang NON-DOSEN
- **33** responden (**63%**) berprofesi sebagai EE
- Lulusan Elektro, TTL, TTE, TE, TT dan TK
- Angkatan **1974** sampai **2009**, Program **Ekstensi**
- Tempat kerja termasuk **PLN, TELKOM, TONASA, LEN**
-

Masih akan dilanjutkan.....
Memanfaatkan PORTAL ALUMNI

Hasil TRACER STUDY



MATAKULIAH

Ketika ditanyakan matakuliah yang masih diingat:

- Terkumpul **42** (*empatpuluh dua*) matakuliah
- **20** matakuliah (**48%**) tergolong matakuliah **DASAR**
- **21** matakuliah (**50%**) tergolong matakuliah **LANJUTAN**
- **1** matakuliah non-Elektro: **EKONOMI TEKNIK**
- Matakuliah **DASAR** yang paling banyak diingat: **Rangkaian Listrik (48%)**, **Rangkaian Logika (23%)**, dan **Dasar Telekomunikasi (21%)**
- Matakuliah **LANJUTAN** yang paling banyak diingat: **Sistem Proteksi Tenaga Listrik (23%)**, dan **Analisis Sistem Tenaga Listrik (12%)**
- **63%** mengingat matakuliah **DASAR**, **35%** mengingat matakuliah **LANJUTAN** dan **2%** mengingat matakuliah non-Elektro, yaitu **Ekonomi Teknik**

MATAKULIAH DASAR

Matakuliah **DASAR** yang masih diingat
(Selain **Rangkaian Listrik**, **Rangkaian Logika** dan
Dasar Telekomunikasi):

- **Matematika Teknik** dan **Fisika Teknik** (d/h Fisika III)
- **Medan Elektromagnetik** dan **Mekanika Teknik**
- **Pemrograman Komputer**
- **Dasar Elektronika** dan **Elektronika Digital**
- **Dasar Komputer** dan **Dasar Multimedia**
- **Dasar Sistem Kendali**
- **Teknik Tenaga Listrik** dan **Dasar Tenaga Listrik**
- Semua matakuliah yang terkait dengan:
Mesin-Mesin Listrik
(Mesin AC, DC, Motor, Transformator)

MATAKULIAH LANJUTAN (TE)

Matakuliah **LANJUTAN (TE)** yang masih diingat
selain

Sistem Proteksi Tenaga Listrik
dan

Analisis Sistem Tenaga Listrik:

- **Elektronika Daya**
- **Sistem Tenaga Listrik**
- **Ekonomi Tenaga Listrik**
- **Teknik Tegangan Tinggi**
- **Teknik Kendali (Prof. Nadja)**
 - **Instalasi Listrik**
- **Sistem Transmisi Tenaga Listrik**

MATAKULIAH LANJUTAN (TT)

Matakuliah **LANJUTAN (TT)** yang masih diingat:

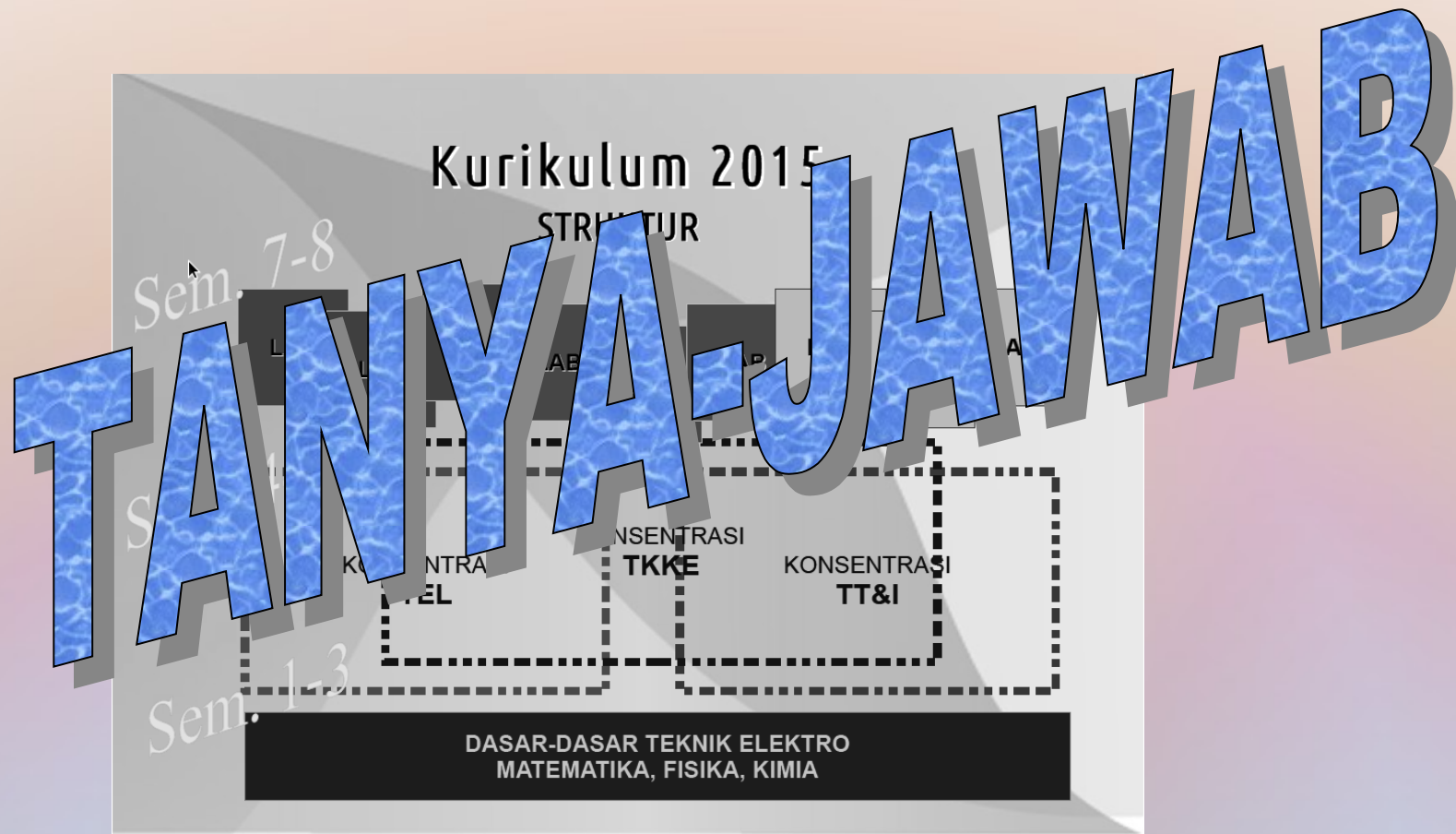
- Sistem Informasi Telekomunikasi
 - Komunikasi Digital
 - Komunikasi Seluler
- Komunikasi Data (**TT/TK**)
 - Saluran Transmisi
 - Radar dan Navigasi
- Perencanaan Terrestrial
- Antenna dan Propagasi

MATAKULIAH LANJUTAN (TK)

Matakuliah **LANJUTAN (TK)** yang masih diingat:

- Sistem Mikroprosesor
 - Sistem Kendali
- Sistem Kendali Optimal
- Komunikasi Data (**TT/TK**)
- Teknologi Kendali Proses

Hasil TRACER STUDY



TANYA JAWAB

Mengapa ada matakuliah-matakuliah masih **diingat?**

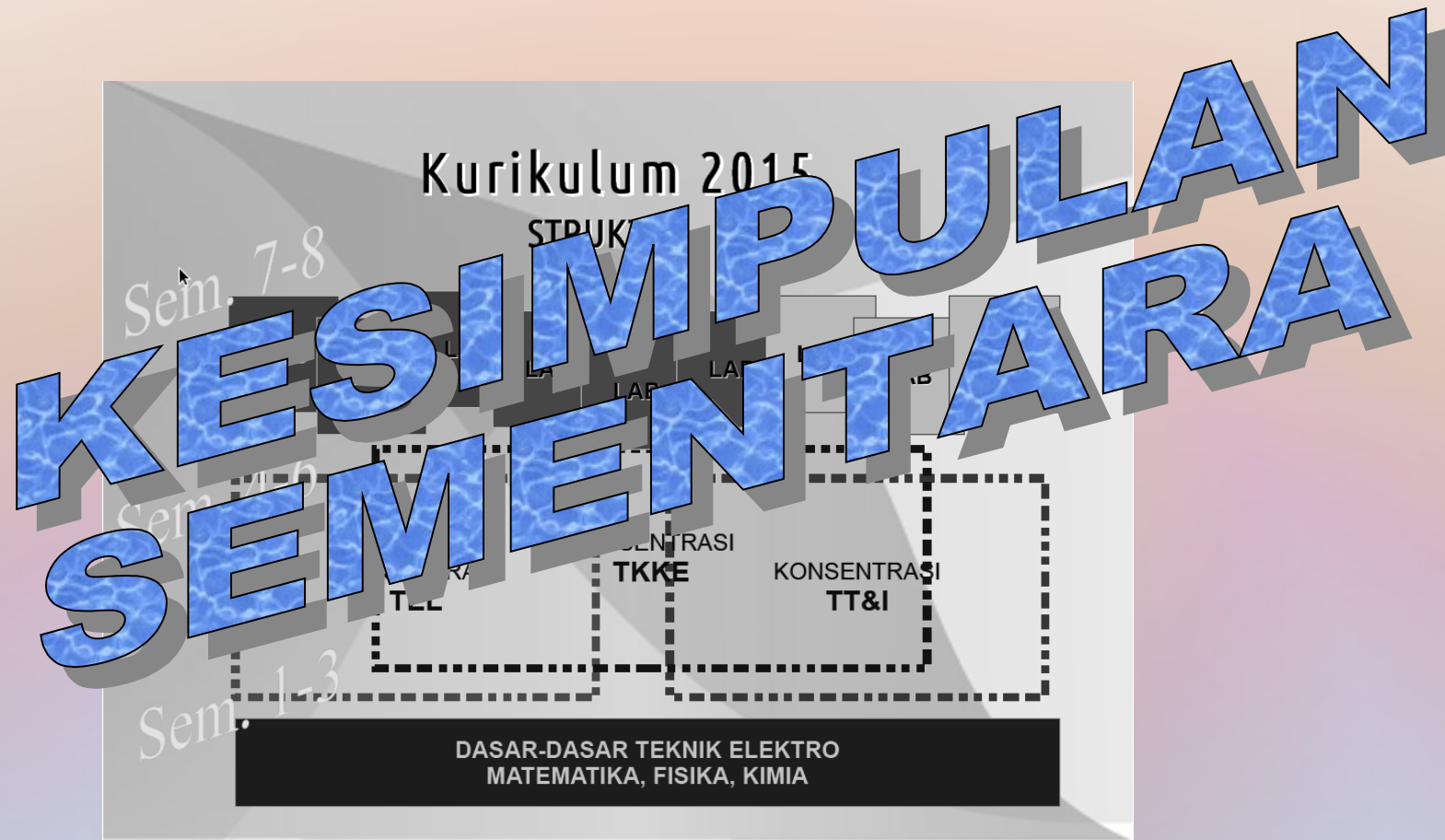
- **33** responden (**63%**) menjawab sangat **relevan dengan pekerjaan** (karena berprofesi sebagai EE)
- **37** responden (**71%**) menjawab **penyajian menarik**
- **37** responden (**71%**) menjawab **materi-nya menarik**
- **8** responden (**15%**) menjawab alasan **lain-lain**

TANYA JAWAB

Pernah mendengar *R&D-based Curriculum?*

- Hanya **10** responden (**19%**) menjawab pernah **dengar**
- **28** responden (**54%**) **belum** pernah **dengar**
- **14** responden (**27%**) pernah dengar **sekilas**

Hasil TRACER STUDY



KESIMPULAN SEMENTARA

- Matakuliah **DASAR** harus terus dipertahankan dan dikembangkan **materi** dan **penyajian**-nya
- Matakuliah **LANJUTAN** seyogyanya disajikan pada semester **4, 5** dan **6**, dikembangkan dalam rangka membangun **kompetensi** yang cukup untuk bekerja di laboratorium pada semester **7** dan **8**
- Perlu sosialisasi lebih luas tentang
R&D-based Curriculum