

**PREVALENSI PEMAKAI GIGITIRUAN PADA MASYARAKAT
YANG KEHILANGAN GIGI SERTA KUALITAS GIGITIRUAN
YANG DIGUNAKAN PADA MASYARAKAT
KELURAHAN PADANG BULAN
KECAMATAN MEDAN BARU**

PELAKSANA PENELITIAN :

ARIYANI, DRG

LATAR BELAKANG



KUALITAS GITIRUAN ???

- TALLGREN (1972) → RESORPSI TULANG ALVEOLAR YANG BERLANJUT SETELAH MENGGUNAKAN GITIRUAN >1TAHUN
 - TAYLOR TD (1984) → BANYAK DRG YANG TIDAK MENGIKUTI STANDAR PEMBUATAN GITIRUAN
 - REDFORD DKK (1996) → 25% DARI 9 JUTA MASYARAKAT US TIDAK PUAS DENGAN GTSL NYA
 - SUSAN DKK (2002) → GTSL YANG PERLU PERBAIKAN BERJUMLAH BESAR
- UNTUK MENCEGAH MASALAH PADA GIGI YANG TINGGAL MAKA GITIRUAN YANG DIBUAT HARUS SESUAI DENGAN STANDAR PEMBUATAN GITIRUAN MENURUT ILMU KEDOKTERAN GIGI
- GITIRUAN HARUS BERADA PADA POSISINYA DAN DALAM KEADAAN YG CEKAT
- “ MENINGAT SEMUA HAL TERSEBUT DIATAS MAKA PENELITI MERASA PENTING UNTUK MENELITI PREVALENSI PEMAKAI GITIRUAN PADA MASYARAKAT YANG KEHILANGAN GIGI DAN KUALITAS GITIRUAN YANG DIGUNAKAN “**

RUMUSAN MASALAH

- BERAPAKAH PREVALENSI PEMAKAI GIGITIRUAN YANG MENGALAMI KEHILANGAN GIGI PADA MASYARAKAT KELURAHAN PADANG BULAN KECAMATAN MEDAN BARU ?
- BAGAIMANA KUALITAS GIGITIRUAN YANG DIJUMPAI PADA MASYARAKAT KELURAHAN PADANG BULAN KECAMATAN MEDAN BARU ?

TUJUAN PENELITIAN

- **TUJUAN UMUM**

MENGETAHUI TINGKAT PREVALENSI PEMAKAI GIGITIRUAN PADA MASYARAKAT YANG KEHILANGAN GIGI DAN KUALITAS GIGITIRUAN YANG DIGUNAKAN MELIPUTI GTSL, GTC, GTP PADA MASYARAKAT KELURAHAN PADANG BULAN KECAMATAN MEDAN BARU

● TUJUAN KHUSUS

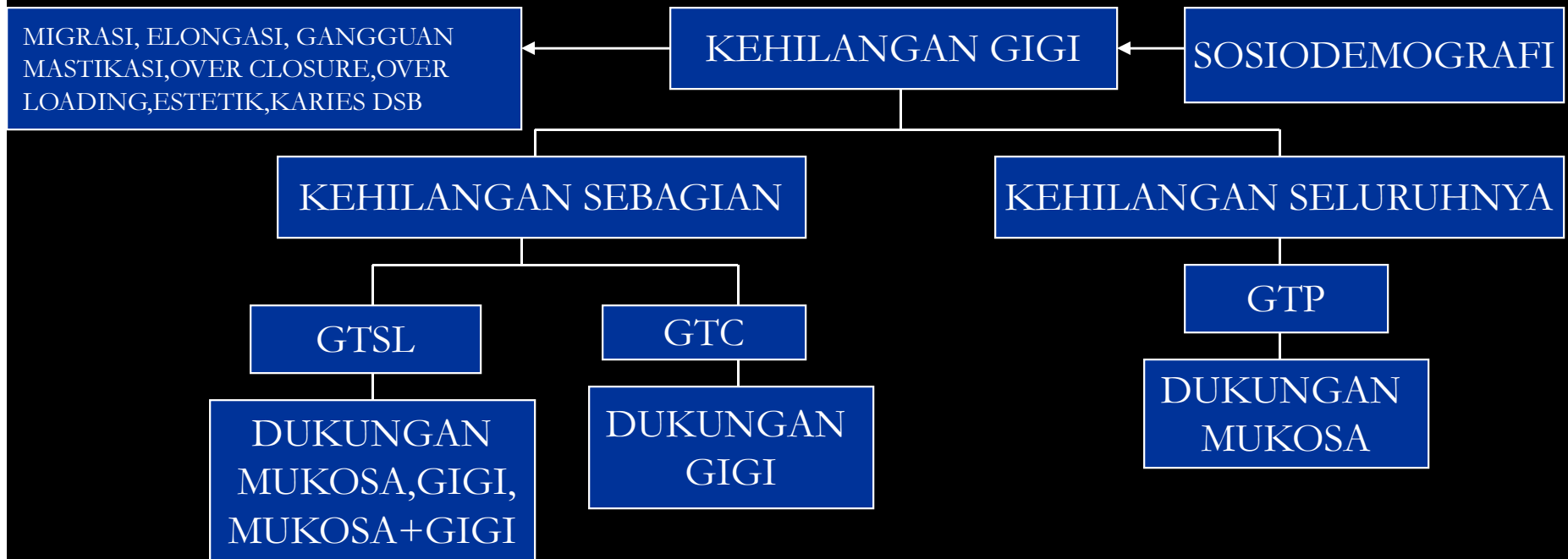
1. **PREVALENSI PEMAKAI GITIRUAN**
2. **PERSENTASE DISTRIBUSI RESPONDEN YANG MENGALAMI KEHILANGAN GIGI TANPA MENGGUNAKAN GITIRUAN BERDASARKAN LAMA DAN ALASAN**
3. **PERSENTASE DISTRIBUSI PENGGUNAAN GITIRUAN BERDASARKAN PENDIDIKAN, PEKERJAAN, UMUR DAN JENIS KELAMIN**
4. **PERSENTASE DISTRIBUSI KUALITAS GITIRUAN YANG DIGUNAKAN BERDASARKAN JENIS GITIRUAN**
5. **PERSENTASE DISTRIBUSI DESAIN CANGKOLAN YANG DIGUNAKAN PADA GTSL BERDASARKAN OPERATOR GITIRUAN**

MANFAAT PENELITIAN

MEMBERI MASUKAN KEPADA BAGIAN PROSTODONSIA
FKG USU → MENINGKATKAN PENYULUHAN →
MENIMBULKAN KESADARAN MASYARAKAT AKAN
PENTINGNYA GIGITIRUAN DAN MENINGKATKAN
KUALITAS GIGITIRUAN YG DIGUNAKAN MASYARAKAT

TINJAUAN PUSTAKA

PROSTODONIA : MEMPERBAIKI DAN MEMPERTAHANKAN FUNGSI RONGGA MULUT DENGAN MENGGANTIKAN SATU ATAU LEBIH GIGI YANG HILANG DENGAN GIGITIRUAN DAN JARINGAN SEKITARNYA



DESAIN GIGITIRUAN
(OLEH DRG)

MENENTUKAN
KLAS

MENENTUKAN
DUKUNGAN

MENENTUKAN
PENAHAN

MENENTUKAN
KONEKTOR

KUALITAS GIGITIRUAN

FILOSOFI
PERAWATAN
PROSTODONSIA

RETENSI

STABILISASI

ESTETIK

OKLUSI

GIGITIRUAN
TETAP PADA
TEMPATNYA BILA
DIBERI TEKANAN

GT TETAP PD
TEMPATNYA BILA
DIBERI KEKUATAN
YG BERLAWANAN

-BENTUK:SESUAI
GIGI ASLI/WAJAH
-WARNA :
MENYERUPAI
GIGI ASLI
/WARNA KULIT

-KONTAK RAPAT
-MENGHILANGKAN
KONTAK PREMATUR

METODA PENELITIAN

- **DESAIN PENELITIAN** : SURVEI DESKRIPTIF
- **LOKASI PENELITIAN** : KELURAHAN PADANG BULAN
KECAMATAN MEDAN BARU
- **POPULASI** : MASYARAKAT KELURAHAN PADANG BULAN USIA
>13 TAHUN YG MENGALAMI KEHILANGAN GIGI
DAN TIDAK LAGI PADA MASA GIGI BERCAKUP
- **SAMPLING** :
 - CARA : SIMPLE RANDOM SAMPLING
 - BESAR : $D=5\%=0,05$; $CL/ZC=1,96$; $P=0,67$
 $SE=D/ZC=0,05/1,96=0,025$
 $SE=\sqrt{P \times Q/N} \rightarrow N= 85$ ORANG (EFEK DESAIN 2X)
MAKA $2 \times 85=170$ ORANG

VARIABEL PENELITIAN

UMUR , JENIS KELAMIN, PENDIDIKAN , PEKERJAAN , STATUS PERKAWINAN LAMANYA MENGALAMI KEHILANGAN GIGI, ALASAN TDK MENGGUNAKAN GT, LAMANYA MENGGUNAKAN GT, OPERATOR DAN TEMPAT PEMBUATAN GT, KUALITAS GT DAN DISAIN CANGKOLAN BERDASARKAN OPERATOR.

DEFENISI OPERASIONAL

**1. PREVALENSI PEMAKAI GT : % YANG MENGALAMI KEHILANGAN GIGI
(TDK DAN SDH MENGGUNAKAN GT)**

- UMUR : ULANG TAHUN TERAKHIR DARI RESPONDEN**
- JENIS KELAMIN**
- PENDIDIKAN : PENDIDIKAN TERAKHIR YG DITAMATKAN/SDG DIJALANI**
- PEKERJAAN : PEKERJAAN (TIDAK MJD TANGGUNGAN LAGI), IBU RUMAH TANGGA, MSH SEKOLAH DINYATAKAN TDK BEKERJA**

2. KUALITAS GT : KONDISI GT YG DIGUNAKAN RESPONDEN PD SAAT PEMERIKSAAN

- RETENSI : BERTAHAN BILA DIBERIKAN KEKUATAN YG BERLAWANAN DGN ARAH PEMASANGAN**
- STABILISASI : STABIL DITEMPATNYA BILA DIBERIKAN KEKUATAN**
- OKLUSI : HUBUNGAN RA, RB PD SENTRIK, LATERAL, ANTERO- POSTERIOR**
- ESTETIK : WARNA DAN BENTUK ANASIR GT**

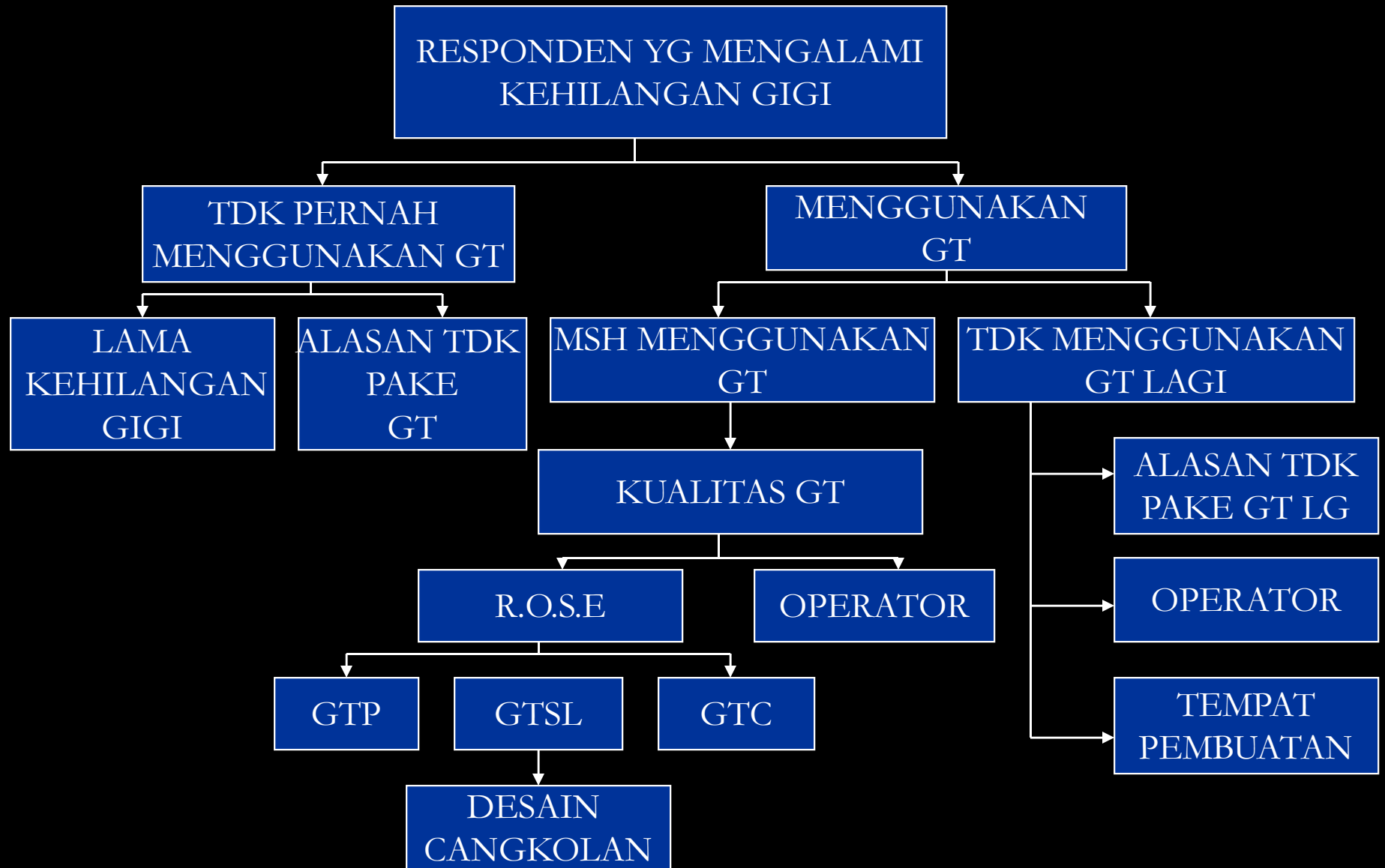
- **PENGAMBILAN DATA**

- **CARA : *VISIT HOME* (SORE HARI) MELALUI KUISIONER DAN WAWANCARA**
- **ALAT : SONDE,KACA MULUT DIBANTU LAMPU PENERANGAN**
- **10 ORANG → 5 TIM (1 TIM TERDIRI DARI 2 ORANG, PENANYA DAN PENCATAT)**

- **MANAJEMEN DAN ANALISA DATA**

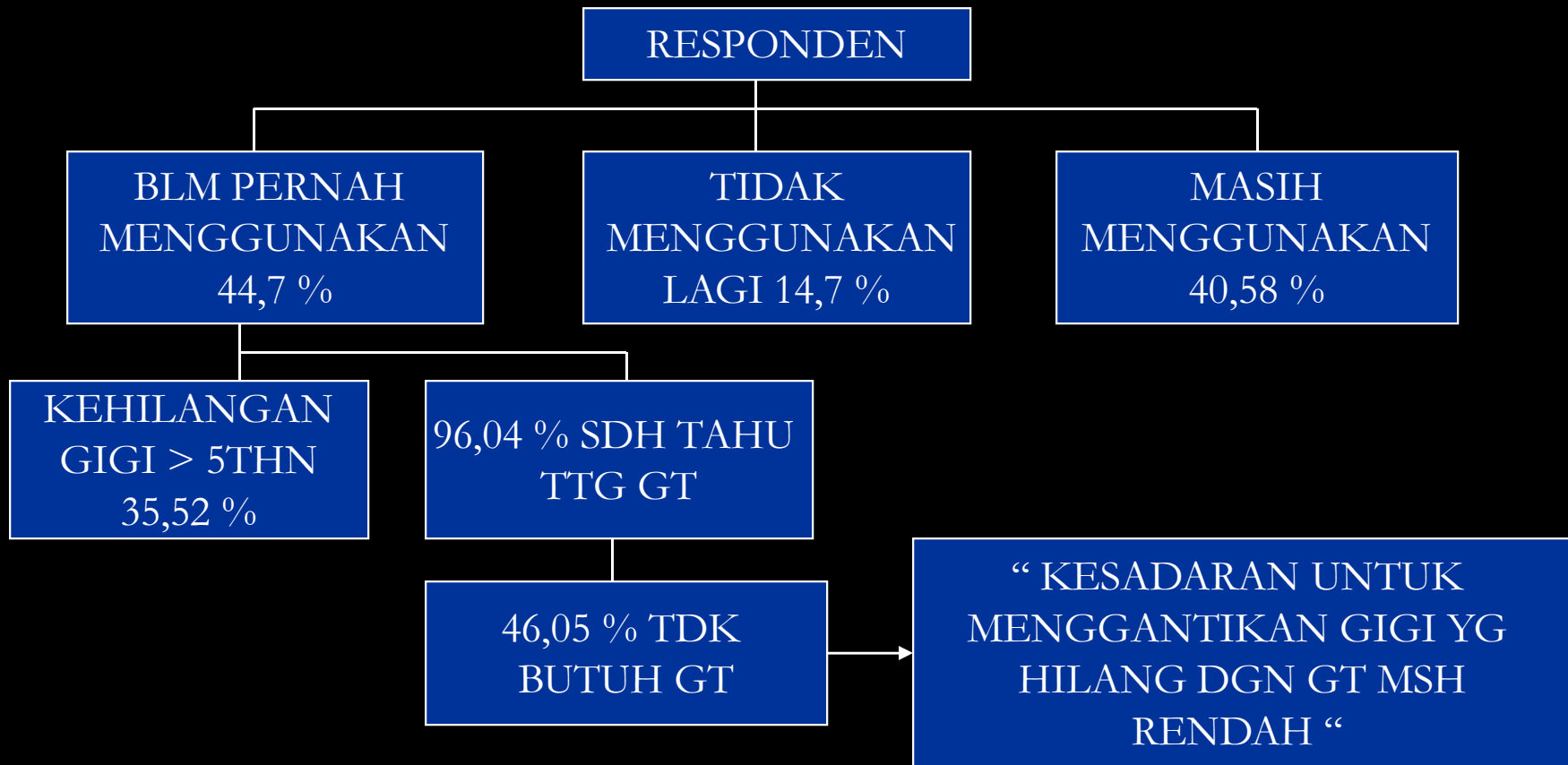
- **PENGOLAHAN DATA : MANUAL (*CODING CARD*)**

ALUR PENELITIAN



HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

1. GAMBARAN PREVALENSI PEMAKAI GT DAN PERSENTASE PENGGUNAAN GT BERDASARKAN LAMA DAN ALASAN



PERSENTASE DISTRIBUSI YG TDK PERNAH MENGGUNAKAN GT BERDASARKAN LAMA DAN ALASAN

KARAKTERISTIK	n	%
Lamanya mengalami kehilangan gigi		
- 1 tahun	21	27,63
- 2 tahun	10	13,15
- 3 tahun	12	15,78
- 4 tahun	6	7,89
- 5 tahun	27	35,52
Alasan tidak menggunakan gigitiruan		
- Tidak tahu tentang gigitiruan	3	3,94
- Tidak tahu mau dibuat dimana	1	1,31
- Mahal	21	27,63
- Tidak membutuhkan gigitiruan	35	46,05
- Lainnya (takut tidak enak bila menggunakan gigitiruan)	16	21,05

2. PERSENTASE DISTRIBUSI JENIS GIGITIRUAN BERDASARKAN UMUR, PENDIDIKAN DAN PEKERJAAN

KARAKTERISTIK	JENIS GT						JUMLAH
	GTP		GTSL		GTC		
	n	%	n	%	n	%	
Kelompok Umur							
- 13-24 tahun	-	-	2	13,33	13	86,67	15
- 25-34 tahun	-	-	10	66,67	5	33,33	15
- 35-44 tahun	2	22,22	5	55,56	2	22,22	9
- 45-54 tahun	4	30,76	8	61,53	1	7,69	13
- 55-64 tahun	8	88,89	1	11,11	-	-	9
- > 64 tahun	7	87,5	1	12,5	-	-	8
Pendidikan							
- Tidak sekolah	-	-	-	-	-	-	-
- SD	7	70	3	30	-	-	10
- SMP	7	70	2	20	1	10	10
- SMA	6	28,57	10	47,61	5	23,8	21
- Perguruan tinggi	1	3,57	12	42,85	15	53,57	28

Pekerjaan							
-Tidak bekerja (Mahasiswa, ibu rumah tangga, tidak kerja)	5	17,24	10	34,48	14	48,27	29
- PNS	3	27,27	7	63,63	1	9,09	11
- Pegawai swasta	-	-	-	-	3	100	3
- Wiraswasta	11	45,83	10	41,66	3	12	24
- Pensiunan	2	100	-	-	-	-	2



BASKER (1988) “ KEADAAN TDK BERGIGI MULAI 25-34 THN “

PHILIP (1996) “ PEMAKAIAN GTP MULAI 65-85 THN “

■ UMUR

- GTP MULAI 35-44 THN S/D > 64 THN → SIKAP MASY. THD KESEHATAN GIGI MSH RENDAH
- GTC MULAI 13-24 THN S/D 45-54 THN → SESUAI DENGAN INDIKASI PEMBUATAN GTC
- GTSL MULAI 13-24 THN S/D > 64 THN

PHILIP (1996) “ PENDIDIKAN TDK MEMPENGARUHI KEBUTUHAN GIGITIRUAN “

GORDON AND PHIL (1998) “ PENDIDIKAN MEMPENGARUHI KEBUTUHAN GIGITIRUAN “

■ PENDIDIKAN

- GTSL DAN GTC >> PERGURUAN TINGGI
- GTP << PERGURUAN TINGGI

■ PEKERJAAN

- GTP > WIRASWASTA
- GTSL > TDK BEKERJA & WIRASWASTA
- GTC > TDK BEKERJA



PENELITIAN DILAKUKAN DENGAN CARA *VISIT HOME* DAN PD SORE HARI

3. PERSENTASE DISTRIBUSI DESAIN CANGKOLAN BERDASARKAN OPERATOR

- TDK ADA CANGKOLAN → 18,51 % → 5,5 % PROFESIONAL
- JARI 1 → 25,92% → 16,67 % PROFESIONAL
- JARI 2 → 40,74% → 55,56 % PROFESIONAL
- JARI 3 → 14,81% → SELURUHNYA PROFESIONAL

OPERATOR	JUMLAH CANGKOLAN							
	TDK ADA		JARI 1		JARI 2		JARI 3	
	n	%	n	%	n	%	n	%
PROFESIONAL	1	5,5	3	16,67	10	55,56	4	22,22
NON PROFESIONAL	4	44,44	4	44,44	1	11,11	-	-
JUMLAH	5	18,51	7	25,92	11	40,74	4	14,81

■ **OPERATOR**

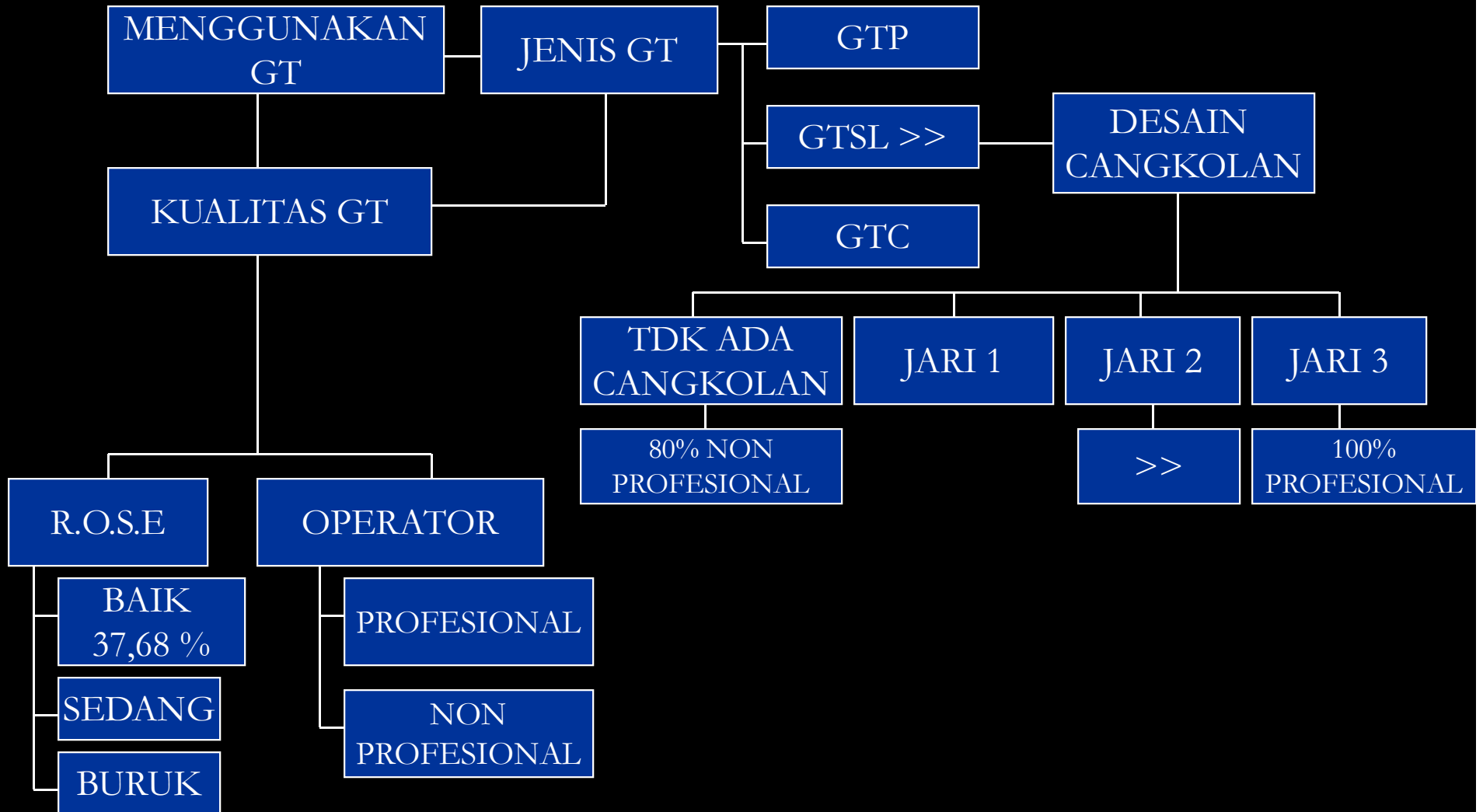
72,46 % PROFESIONAL

27,53 % NONPROFESIONAL



**MASYARAKAT BLM MENGETAHUI FGS GT YG
SESUNGGUHNYA & AKIBAT BILA TDK SESUAI DGN
STANDAR KEILMUAN YG ADA, KEMUNGKINAN
MASY.INGIN MENDAPATKAN YG LBH MURAH**

4. KUALITAS GIGITIRUAN



5. PERSENTASE DISTRIBUSI KUALITAS GIGITIRUAN

- GTP → SEDANG (47,61 %)
- GTSL → SEDANG (51,85 %)
- GTC → BAIK (57,14 %)

GIGITIRUAN YG KUALITASNYA BAIK HANYA 37,68 %

JENIS GT	KUALITAS GIGITIRUAN						JUMLAH	
	BAIK		SEDANG		BURUK		n	%
	n	%	n	%	n	%		
GTP	4	19,04	10	47,61	7	33,33	21	100
GTSL	10	37,03	14	51,85	3	11,11	27	100
GTC	12	57,14	8	38,09	1	4,76	21	100
JUMLAH	26	37,68	32	46,37	11	15,94	69	100

- GT TDK SESUAI DGN STANDAR KEILMUAN YG ADA → RESORPSI, GOYANGNYA, PENUMPUKAN SISA MAKANAN, KARIES
- GT → RENCANA PERAWATAN, PERSIAPAN RM, DESAIN YG SEDERHANA (OLEH DRG) DAN KONTROL BERKALA

KESIMPULAN

1. TDK PERNAH 44,7%, TDK PAKE LG 14,7% DAN MSH MENGGUNAKAN 40,58%
2. TDK PERNAH MENGGUNAKAN, PALING BANYAK >5THN,ALASANNYA KRN TDK MEMBUTUHKAN GT
3. MENGGUNAKAN GT, GTP 30,43 %, GTSL 39,13 % DAN GTC 30,43 %.
4. UMUR → GTSL → SELURUH KEL. UMUR
GTP → 35-44 THN S/D > 64 THN
GTC → 13-24 THN S/D 45-54 THN
PENDIDIKAN → GTSL & GTC → > PERGURUAN TINGGI
GTP → < PERGURUAN TINGGI
PEKERJAAN → GTSL & GTC → > TDK BEKERJA
GTP → > WIRASWASTA

7. KUALITAS GT YG BAIK 37,68 %

- GTSL → 37,03 %

- GTP → 19,04 %

- GTC → 57,14 %

8. DESAIN CANGKOLAN

- TDK ADA CANGKOLAN → 18,51 % (80% OLEH
NONPROFESIONAL)

- JARI 1 → 25,92 %

- JARI 2 → 40,74 %

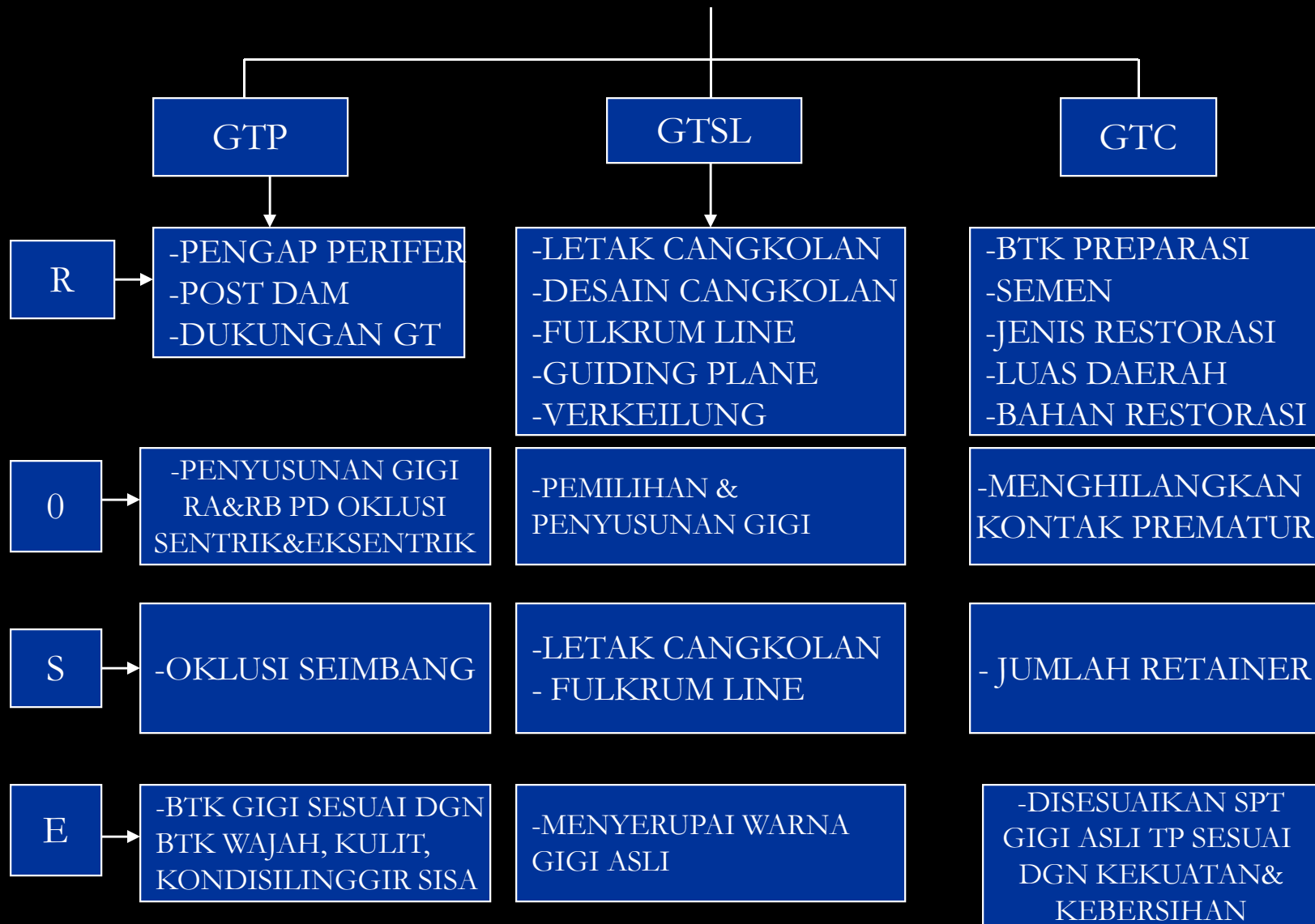
- JARI 3 → 14,81 % (SELURUHNYA
OLEH PROFESIONAL)

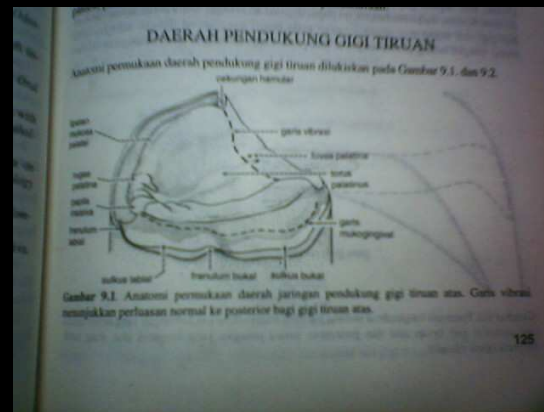
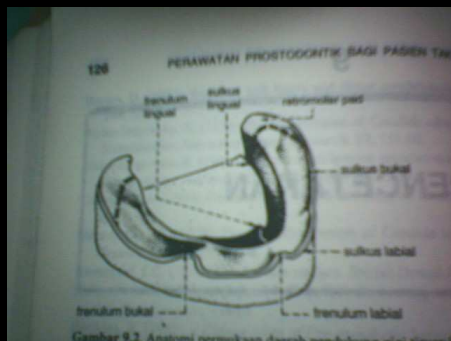
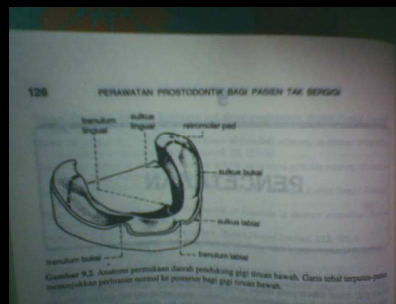
SARAN

1. PENYULUHAN KEPADA MASYARAKAT " PENTINGNYA MENGGANTIKAN GIGI YG HILANG " DAN GIGITIRUAN YANG SESUAI DENGAN STANDAR KEILMUAN YANG ADA
2. FKG USU BISA MELAYANI PEMBUATAN GIGITIRUAN DENGAN HARGA YANG LEBIH MURAH TETAPI DILAKUKAN OLEH PROFESIONAL
3. PENELITIAN LANJUTAN HUBUNGAN KEBUTUHAN GIGITIRUAN DENGAN LOKASI DAN JUMLAH GIGI YANG HILANG, KUALITAS BERDASARKAN DESAIN GIGITIRUAN DAN HUBUNGAN KUALITAS GIGITIRUAN DENGAN LAMANYA PEMAKAIAN.

BRIMAKASH

DESAIN STANDART GT





3. GTC

- MEKANIS : BTK & UKURAN PREPARASI → MEMBERI PEGANGAN (RETENSI) UTK RETAINER
- FISIOLOGIS : TDK BLH MENGIRITASI JAR.LUNAK
- HYGIENE : TERDPT BGN YANG DAPAT DIBERSIHKAN SALIVA
- ESTETIK : DIUSAHAKAN MENYERUPAI GIGI ASLI (JGN MENGORBANKAN KEKUATAN & KEBERSIHAN)
- FONETIK
- OKLUSI