

## RIWAYAT HIDUP

Nama : Mario Hasan

NRP : 0210001

Tempat dan tanggal lahir : Jakarta, 16 Agustus 1984

Alamat : Jl. Babakan Jeruk I No. 106, Bandung

Alamat libur : Vila Bandung Indah A2 No. 2, Bandung

Riwayat Pendidikan :

- 1987-1988 TK Bunga Bangsa, Surabaya
- 1988-1990 TK Santa Clara, Surabaya
- 1990-1991 SD Santa Clara, Surabaya
- 1991-1993 SD Don Bosco, Semarang
- 1993-1996 SD Santa Maria-Santo Yusuf, Bandung
- 1996-1999 SLTP Providentia, Bandung
- 1999-2002 SMUN 3, Bandung
- 2002-sekarang Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, Bandung

#### Lampiran 4.1 Data Hasil Penelitian Sebelum Perhitungan dan Perhitungannya

Data perhitungan jumlah *cfu* dari pembiakan kuman dapat dilihat pada Tabel 4.4 dan Tabel 4.5.

**Tabel 4.4 Jumlah *cfu* Kelompok Sikat Gigi yang Memakai Helm**

OP	Jumlah <i>cfu</i> pada pengenceran									
	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-10</sup>
1	#	#	#	#	176	142	126	59	35	5
2	#	#	#	#	108	39	31	22	19	12
3	#	#	#	>730	763	293	*	*	*	*
	#	#	#	>908	809	389	*	*	*	*
4	#	#	#	352	111	110	*	*	*	*
	#	#	#	313	113	92	*	*	*	*
5	#	#	#	392	90	21	*	*	*	*
	#	#	#	354	158	109	*	*	*	*
6	#	#	#	>709	541	420	*	*	*	*
	#	#	#	>607	463	404	*	*	*	*
7	#	#	#	115	44	27	*	*	*	*
	#	#	#	151	35	27	*	*	*	*
8	#	#	#	>625	495	439	*	*	*	*
	#	#	#	>629	500	434	*	*	*	*
9	#	#	#	>569	163	83	72	*	*	*
	#	#	#	>577	152	91	75	*	*	*
10**										
11**										

Ket.: OP = orang percobaan ke-

# = pembiakan tidak dilakukan karena konsentrasi kuman pada pengenceran masih tinggi

\* = pembiakan tidak dilakukan karena konsentrasi kuman pada pengenceran sudah rendah

\*\* = data tidak ada karena OP tidak mengembalikan sikat gigi yang akan diteliti

xxx = data tidak dimasukkan ke dalam perhitungan

Tabel 4.5 Jumlah *cfu* Kelompok Sikat Gigi tanpa Helm

OP	Jumlah <i>cfu</i> pada pengenceran									
	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-10</sup>
12	#	#	#	#	19	2	xxx	xxx	xxx	xxx
13	#	#	#	#	236	154	102	54	13	13
14	#	#	#	6	6	1	*	*	*	*
	#	#	#	12	7	1	*	*	*	*
15	#	#	#	9	7	3	*	*	*	*
	#	#	#	6	4	3	*	*	*	*
16	#	#	#	18	3	3	*	*	*	*
	#	#	#	19	14	5	*	*	*	*
17	#	#	#	125	80	23	*	*	*	*
	#	#	#	71	31	20	*	*	*	*
18	#	#	#	225	134	122	*	*	*	*
	#	#	#	219	119	110	*	*	*	*
19	#	#	#	42	18	13	*	*	*	*
	#	#	#	47	15	9	*	*	*	*
20	#	#	#	246	59	32	*	*	*	*
	#	#	#	253	52	35	*	*	*	*
21	#	#	#	297	76	30	*	*	*	*
	#	#	#	261	84	21	*	*	*	*
22	#	#	38	14	3	2	*	*	*	*
	#	#	40	5	4	1	*	*	*	*

Ket.: OP = orang percobaan ke-

# = pembiakan tidak dilakukan karena konsentrasi kuman pada pengenceran masih tinggi

\* = pembiakan tidak dilakukan karena konsentrasi kuman pada pengenceran sudah rendah

xxx = data tidak dimasukkan ke dalam perhitungan

Berdasarkan jumlah *cfu* pada masing-masing pengenceran tersebut, dapat dihitung jumlah *cfu* total dari masing-masing OP, sebagai berikut:

$$\frac{\left( \frac{A + B}{2} \right) \times 10^x + \left( \frac{C + D}{2} \right) \times 10^y + \text{dst.}}{N}$$

Ket.: A = nilai *cfu* pengulangan I (OP 1) pada kolom  $10^{-x}$   
 B = nilai *cfu* pengulangan II (OP 1) pada kolom  $10^{-x}$   
 C = nilai *cfu* pengulangan I (OP 2) pada kolom  $10^{-y}$   
 D = nilai *cfu* pengulangan II (OP 2) pada kolom  $10^{-y}$   
 N = banyaknya pengenceran yang masuk dalam perhitungan  
 Nilai *cfu* pada pembiakan yang bukan duplo (OP 1, 2, 12, 13) tidak perlu dijumlahkan dan dibagi dua dulu, melainkan langsung dikalikan nilai pengencerannya.

Jumlah *cfu* total dari masing-masing OP tersebut merupakan jumlah *cfu* dalam 1 ml larutan NaCl fisiologik. Sedangkan larutan yang dipakai saat meluruhkan kuman dari kepala sikat gigi adalah 10 ml. Sehingga jumlah *cfu* total tersebut masing-masing dikalikan dengan 10.

Jadi, hasil perhitungan jumlah *cfu* total (dalam 1 ml NaCl fisiologik) dan jumlah *cfu* yang terdapat pada kepala sikat gigi (diwakili oleh jumlah *cfu* yang diluruhkan pada 10 ml NaCl fisiologik) dapat dilihat pada Tabel 4.6.

**Tabel 4.6 Jumlah *cfu* Total Sikat Gigi yang Memakai dan tanpa Helm**

Sikat gigi yang memakai helm		
OP	Jumlah <i>cfu</i> dalam 1 ml NaCl	Jumlah <i>cfu</i> dalam 10 ml NaCl
1	8 463 920 000,00	84 639 200 000,00
2	119 933 333,33	1 199 333 333,33
3	341 000 000,00	3 410 000 000,00
4	56 100 000,00	561 000 000,00
5	38 700 000,00	387 000 000,00
6	412 000 000,00	4 120 000 000,00
7	10 760 000,00	107 600 000,00
8	436 500 000,00	4 365 000 000,00
9	279 250 000,00	2 792 500 000,00
10	**	**
11	**	**

Sikat gigi tanpa helm		
OP	Jumlah <i>cfu</i> dalam 1 ml NaCl	Jumlah <i>cfu</i> dalam 1 ml NaCl
12	3 900 000,00	39 000 000,00
13	6 597 600 000,00	65 976 000 000,00
14	*	*
15	*	*
16	185 000,00	1 850 000,00
17	3 265 000,00	32 650 000,00
18	43 623 333,33	436 233 333,33
19	445 000,00	4 450 000,00
20	13 848 333,33	138 483 333,33
21	12 096 666,67	120 966 666,67
22	390 000,00	3 900 000,00

Ket.: OP = orang percobaan ke-

\* = data tidak dimasukkan ke dalam perhitungan

\*\* = data tidak ada karena OP tidak mengembalikan sikat gigi yang akan diteliti

Data yang dipakai sebagai tolok ukur perbandingan adalah kelompok data pada kolom sebelah kanan, yaitu jumlah *cfu* yang diluruhkan pada 10 ml NaCl fisiologik, karena dianggap mewakili jumlah *cfu* yang terdapat pada kepala sikat gigi. Berdasarkan data yang didapat tersebut, ditemukan beberapa nilai ekstrim dalam kelompok. Nilai-nilai ini membuat perhitungan statistik menjadi tidak adekuat (error). Oleh karena itu, beberapa data tidak dipakai, untuk

kepentingan statistik, dan dilakukan penyederhanaan tampilan jumlah *cfu*. Hasilnya dapat dilihat pada Tabel 4.3 (pada Bab IV).

**Lampiran 4.2 Hasil Analisis Statistik dengan Uji T Tak Berpasangan  
Menggunakan Komputer**

```

----- HYPOTHESIS TESTS FOR MEANS -----
HEADER DATA FOR: B:RIO-2   LABEL: analisis kuman sikat gigi
NUMBER OF CASES: 8   NUMBER OF VARIABLES: 2

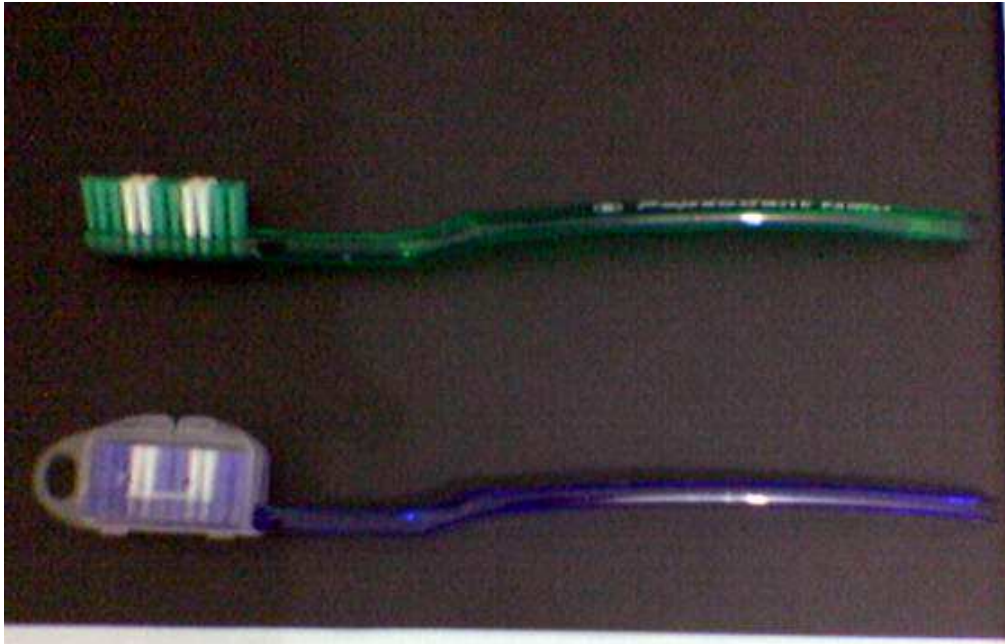
      DIFFERENCE BETWEEN TWO GROUP MEANS: POOLED ESTIMATE OF VARIANCE

      Uji t jumlah kuman sikat gigi helm vs terbuka

              GROUP 1      GROUP 2
      MEAN =    2117.6250    97.2500
      STD. DEV. = 1751.2891    146.8933
              N =           8           8
      DIFFERENCE = 2020.3750
      STD. ERROR OF DIFFERENCE = 621.3484

      T =      3.2516      (D.F. = 14)      GROUP 1: helm
                                              GROUP 2: buka

      PROB. = 2.897E-03
  
```



A

B



