

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

Jl. Mayjend. Haryono no. 167, Malang, 65145, Indonesia

Telp. : +62-341-573944,

Fax : +62-341-573944

<http://pwk.ub.ac.id>

E-mail : pwk@ub.ac.id

KUISISIONER PENELITIAN

*“Kajian Persepsi Masyarakat Terhadap Penggunaan Air Sungai Cikarang Bekasi Laut
 di Kecamatan Cibitung”*

Tahun 2016

No. Responden:

IDENTITAS RESPONDEN

1. Nama :
2. Jenis Kelamin :
3. Umur : tahun
4. Pendidikan :
 - a. Tidak sekolah / tidak tamat SD
 - b. Tamat SD
 - c. Tamat SLTP
 - d. Tamat SLTA
 - e. Perguruan Tinggi / Akademik
5. Pekerjaan :
 - a. Petani
 - b. Pedagang / wiraswasta
 - c. Pegawai Swasta
 - d. PNS
 - e. Buruh
 - f. Lain-lain
6. Pendapatan : Rp / bulan
7. Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai sebagai sumber air bersih?
 - a. Ya
 - b. Tidak

PENGETAHUAN

1. Apakah bapak/ibu mengetahui yang dimaksud dengan air bersih?
 - a. Tahu, bisa menyebutkan :

- tidak berbau	- tidak berasa
- tidak berwarna	- tidak menularkan penyakit
 - b. Tidak tahu
2. Apakah bapak/ibu mengetahui sumber-sumber air bersih tersebut?
 - a. Tahu, bisa menyebutkan :

- PDAM	- sumur
- mata air	- sungai
 - b. Tidak tahu
3. Apakah bapak/ibu mengetahui air bersih dimanfaatkan untuk apa saja?
 - a. Tahu, bisa menyebutkan :

- keperluan minum	- keperluan mandi	- -
keperluan mencuci	- keperluan kakus	
 - b. Tidak tahu
4. Apakah bapak/ibu mengetahui fungsi Kali Cikarang Bekasi Laut (CBL) dalam kehidupan sehari-hari?
 - a. Sebagai sumber penyedia pangan (masyarakat mengambil ikan dari sungai) (Provisioning)
 - b. Sebagai pengendalian banjir (Regulating)
 - c. Sebagai tempat rekreasi (Cultural)
 - d. Sebagai penyedia habitat (Supporting)
 - e. Lainnya _____
5. Apakah bapak/ibu mengetahui dari mana sumber pencemaran air sungai?
 - a. Tahu,, bisa menyebutkan :

- limbah rumah tangga	- limbah RS
- limbah pabrik	- buangan irigasi
 - b. Tidak tahu
6. Apakah bapak/ibu mengetahui air sungai dapat dimanfaatkan untuk apa saja?
 - a. Tahu, bisa menyebutkan :

- sumber air bersih	- irigasi sawah
- bahan baku air minum	- keperluan MCK
 - b. Tidak tahu
7. Apakah bapak/ibu mengetahui cara pengolahan air sungai sebaiknya sebelum digunakan?
 - a. Tahu, bisa menyebutkan :

- disaring	- diendapkan
- diberi koagulan (tawas)	- diberi desinfektan (klorin)
 - b. Tidak tahu
8. Apakah bapak/ibu mengetahui dari mana sumber pencemaran air sungai Sungai Cikarang Bekasi Laut ini?
 - a. Tahu, bisa menyebutkan :

- limbah RT	- sampah
- limbah RS	- tinja
 - b. Tidak tahu

9. Apakah bapak/ibu mengetahui akibat penggunaan air yang kotor?
 - a. Tahu, bisa menyebutkan :
 - penyakit kulit - diare
 - cholera - disentri
 - b. Tidak tahu
10. Apakah bapak/ibu mengetahui jenis penyakit kulit yang diakibatkan penggunaan air yang kotor?
 - a. Tahu, bisa menyebutkan :
 - dermatitis - kulit gatal
 - kulit melepuh - kulit bersisik
 - b. Tidak tahu
11. Apakah bapak/ibu mengetahui cara menjaga kebersihan tubuh agar terhindar dari penyakit kulit?
 - a. Tahu, bisa menyebutkan :
 - mandi menggunakan air bersih
 - mandi minimal 2 x sehari
 - mandi menggunakan sabun
 - mengganti pakaian setiap hari
 - b. Tidak tahu

SIKAP

No	Pernyataan	Setuju	Tidak Setuju
1.	Air sungai Sungai Cikarang Bekasi Laut digunakan sebagai sumber air bersih		
2.	Masyarakat membuang sampah ke sungai		
3.	Masyarakat mandi di sungai		
4.	Masyarakat mencuci pakaian/piring di sungai		
5.	Masyarakat membuang tinja ke sungai		
6.	Masyarakat memandikan ternaknya di sungai		
7.	Masyarakat membersihkan kendaraannya di sungai		
8.	Setiap mandi harus menggunakan sabun		
9.	Kebersihan sungai harus dijaga		
10.	Sumber air bersih harus terhindar dari bahan pencemar?		

TINDAKAN

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk mandi?		
2.	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk menggosok gigi?		

3.	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk mencuci alat dapur?		
4.	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk mencuci pakaian?		
5.	Apakah bapak/ibu membuang tinja ke sungai?		
6.	Apakah bapak/ibu membuang sampah ke sungai?		
7.	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk memandikan ternak?		
8.	Apakah bapak/ibu mandi tidak kurang dari 2 kali sehari?		
9.	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk membersihkan kendaraan?		
10.	Apakah bapak/ibu menggunakan sabun setiap kali mandi?		



Lampiran 2. Perhitungan Analisis Kualitas Air Sungai Menggunakan Metode Indeks Pencemaran

1. Indeks Pencemaran Titik 1

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel			
			T1			
	Fisika		C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
1	TSS (mg/L)	400	122	400	0.305	0.305
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6.04	6,0-9,0	36.50	8.81
3	BOD	6	360.51	6	60.085	9.89
4	COD	50	622.63	50	12.45	6.47
			Total C_i/L_{ij}			25.48
			$(C_i/L_{ij})_R$			6.37
			$(C_i/L_{ij})_M$			9.89
			P_{ij}			30.17
			Kondisi			Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{122}{400} = 0,305$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(6,04 - 7,5)}{(6 - 6,04)} = 36,50$; Jika $C_2/L_{2j} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ pH} = 1 + 5 \log 36,50 = 8,81$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 60,085 = 9,89$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 12,45 = 6,47$
- $C_i/L_{ij} \text{ R} = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 6,37$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 9,89$

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{9,89^2_M + 6,37^2_R}{2}} = 30,17$$

2. Indeks Pencemaran Titik 2

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel			
			T2			
	Fisika		C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
1	TSS (mg/L)	400	179	400	0.447	0.447
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6.24	6,0-9,0	5.25	4.60
3	BOD	6	344.7	6	57.45	9.79
4	COD	50	595.30	50	11.9	6.4
			Total C_i/L_{ij}			21.21
			$(C_i/L_{ij})_R$			5.30
			$(C_i/L_{ij})_M$			9.79
			P_{ij}			23.84
			Kondisi			Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{179}{400} = 0,4475$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(6,24 - 7,5)}{(6 - 6,24)} = 5,25$; Jika $C_2/L_{2j} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ pH} = 1 + 5 \log 5,25 = 4,6$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 57,45 = 9,79$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 11,9 = 6,4$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 5,30$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 9,79$

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{9,79^2_M + 5,30^2_R}{2}} = 23,84$$

3. Indeks Pencemaran Titik 3

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel			
			T3			
	Fisika		C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
1	TSS (mg/L)	400	141	400	0.352	0.352
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6.3	6,0-9,0	4.00	4.01
3	BOD	6	460.1	6	76.68	10.42
4	COD	50	691.1	50	13.8	6.7
			Total C_i/L_{ij}			21.47
			$(C_i/L_{ij})R$			5.37
			$(C_i/L_{ij})M$			10.42
			P_{ij}			24.83
			Kondisi			Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{141}{400} = 0,352$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(6,3 - 7,5)}{(6 - 6,3)} = 4,0$; Jika $C_2/L_{2j} > 1$, maka $C_i/L_{ij} \text{ pH} = 1 + 5 \log 4,0 = 4,01$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 76,68 = 10,42$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 13,8 = 6,7$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 5,37$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 10,42$

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{10,42^2_M + 5,37^2_R}{2}} = 24,83$$

4. Indeks Pencemaran Titik 4

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel			
			T4			
	Fisika		C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
1	TSS (mg/L)	400	215	400	0.537	0.537
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6.3	6,0-9,0	4.00	4.01
3	BOD	6	460.1	6	76.68	10.42
4	COD	50	794.5	50	15.9	7.0
			Total C_i/L_{ij}			21.97
			$(C_i/L_{ij})_R$			5.49
			$(C_i/L_{ij})_M$			10.42
			P_{ij}			25.50
			Kondisi			Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{215}{400} = 0,537$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(6,3 - 7,5)}{(6 - 6,3)} = 4,0$; Jika $C_2/L_{2j} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ pH} = 1 + 5 \log 4,0 = 4,01$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 76,68 = 10,42$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 15,9 = 7,0$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 5,49$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 10,42$

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{10,42^2_M + 5,49^2_R}{2}} = 25,5$$

5. Indeks Pencemaran Titik 5

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel			
			T5			
	Fisika		C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
1	TSS (mg/L)	400	191	400	0.477	0.477
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6.4	6,0-9,0	2.75	3.19
3	BOD	6	378.2	6	63.03	9.99
4	COD	50	653.1	50	13.06	6.56
			Total C_i/L_{ij}			20.22
			$(C_i/L_{ij})R$			5.05
			$(C_i/L_{ij})M$			9.99
			P_{ij}			22.76
			Kondisi			Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{191}{400} = 0,477$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(6,4 - 7,5)}{(6 - 6,4)} = 2,75$; Jika $C_2/L_{2i} > 1$, maka $C_i/L_{ij} \text{ pH} = 1 + 5 \log 2,75 = 3,19$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 63,03 = 9,99$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 13,06 = 6,56$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 5,05$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 9,99$

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{(C_i/L_{ij})^2_M + (C_i/L_{ij})^2_R}{2}} = \sqrt{\frac{9,99^2_M + 6,56^2_R}{2}} = 22,76$$

6. Indeks Pencemaran Titik 6

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel			
			T6			
	Fisika		C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
1	TSS (mg/L)	400	114	400	0.285	0.285
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6.4	6,0-9,0	2.75	3.19
3	BOD	6	268.1	6	44.68	9.25
4	COD	50	463	50	9.26	5.83
			Total C_i/L_{ij}			18.56
			$(C_i/L_{ij})_R$			4.64
			$(C_i/L_{ij})_M$			9.25
			P_{ij}			20.01
			Kondisi			Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{114}{400} = 0,285$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(6,4 - 7,5)}{(6 - 6,4)} = 2,75$; Jika $C_2/L_{2j} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ pH} = 1 + 5 \log 2,75 = 3,19$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 44,68 = 9,25$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 9,26 = 5,83$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 4,64$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 9,25$

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{9,25^2_M + 4,64^2_R}{2}} = 20,01$$

7. Indeks Pencemaran Titik 7

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel T7			
			C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
	Fisika					
1	TSS (mg/L)	400	161	400	0.402	0.402
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6,4	6,0-9,0	2,75	3,19
3	BOD	6	354,9	6	59,15	9,85
4	COD	50	613	50	12,26	6,4
Total C_i/L_{ij}						19,84
$(C_i/L_{ij})_R$						4,96
$(C_i/L_{ij})_M$						9,85
P_{ij}						22,15
Kondisi						Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{161}{400} = 0,402$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(6,4 - 7,5)}{(6 - 6,4)} = 2,75$; Jika $C_2/L_{2j} > 1$, maka $C_i/L_{ij} \text{ pH} = 1 + 5 \log 2,75 = 3,19$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 59,15 = 9,85$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 12,26 = 6,4$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 4,96$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 9,85$

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{9,85^2 + 4,96^2}{2}} = 22,15$$

8. Indeks Pencemaran Titik 8

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel			
			T8			
	Fisika		C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
1	TSS (mg/L)	400	82	400	0.205	0.205
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6.56	6,0-9,0	1.68	2.10
3	BOD	6	381.7	6	63.62	10.00
4	COD	50	486.5	50	9.73	5.94
			Total C_i/L_{ij}			18.25
			$(C_i/L_{ij})_R$			4.56
			$(C_i/L_{ij})_M$			10
			P_{ij}			20.40
			Kondisi			Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{82}{400} = 0,205$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(6,56 - 7,5)}{(6 - 6,56)} = 1,68$; Jika $C_2/L_{2j} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ pH} = 1 + 5 \log 1,68 = 2,10$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 63,62 = 10,0$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 9,73 = 5,94$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 4,56$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 10$

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{10^2 + 4,56^2}{2}} = 20,4$$

9. Indeks Pencemaran Titik 9

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel			
			T9			
	Fisika		C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
1	TSS (mg/L)	400	157	400	0.393	0.393
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6.6	6,0-9,0	1.5	1.88
3	BOD	6	275.2	6	45.87	9.30
4	COD	50	475.3	50	9.51	5.89
			Total C_i/L_{ij}			17.46
			$(C_i/L_{ij})_R$			4.37
			$(C_i/L_{ij})_M$			9.3
			P_{ij}			18.83
			Kondisi			Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{157}{400} = 0,393$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(6,6 - 7,5)}{(6 - 6,6)} = 1,68$; Jika $C_2/L_{2i} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ pH} = 1 + 5 \log 1,5 = 1,88$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 45,87 = 9,30$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 9,51 = 5,89$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 4,37$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 18,83$

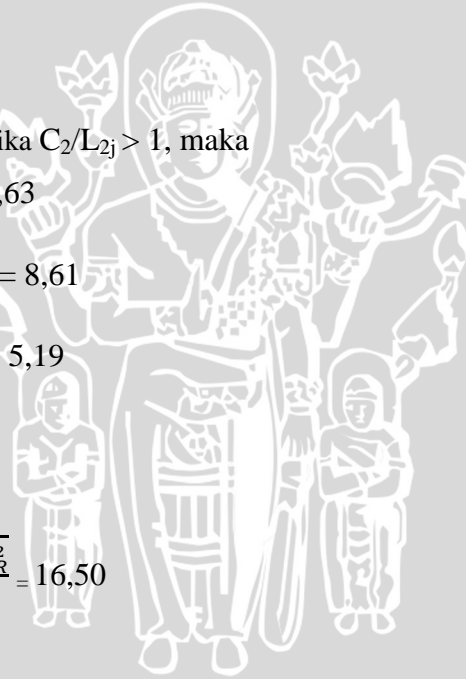
$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{9,3^2 + 4,37^2}{2}} = 18,83$$

10. Indeks Pencemaran Titik 10

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel			
			T10			
	Fisika		C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
1	TSS (mg/L)	400	183	400	0.457	0.457
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6.64	6,0-9,0	1.34	1.63
3	BOD	6	200	6	33.33	8.61
4	COD	50	345.7	50	6.91	5.19
			Total C_i/L_{ij}			15.89
			$(C_i/L_{ij})_R$			3.97
			$(C_i/L_{ij})_M$			8.61
			P_{ij}			16.50
			Kondisi			Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{183}{400} = 0,457$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(6,64 - 7,5)}{(6 - 6,64)} = 1,34$; Jika $C_2/L_{2j} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ pH} = 1 + 5 \log 1,34 = 1,63$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 33,33 = 8,61$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 6,91 = 5,19$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 3,97$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 8,61$

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{8,61^2_M + 3,97^2_R}{2}} = 16,50$$



11. Indeks Pencemaran Titik 11

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel T11			
			C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
Fisika						
1	TSS (mg/L)	400	270	400	0.675	0.675
Kimia						
2	pH	6,0-9,0	7.75	6,0-9,0	0.2	0.2
3	BOD	6	328.3	6	54.72	9.69
4	COD	50	566.9	50	11.34	6.27
Total C_i/L_{ij}						16.84
$(C_i/L_{ij})_R$						4.21
$(C_i/L_{ij})_M$						9.69
P_{ij}						18.55
Kondisi						Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{270}{400} = 0,675$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(7,75 - 7,5)}{(9 - 7,75)} = 0,2$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 54,72 = 9,69$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 12,45 = 6,47$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 4,21$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 9,69$

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{9,69^2 + 4,21^2}{2}} = 18,55$$

12. Indeks Pencemaran Titik 12

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel			
			T12			
	Fisika		C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
1	TSS (mg/L)	400	423	400	1.06	1.12
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6.74	6,0-9,0	1.03	1.06
3	BOD	6	342.1	6	57.02	9.78
4	COD	50	590.4	50	11.81	6.36
			Total C_i/L_{ij}			18.32
			$(C_i/L_{ij})_R$			4.58
			$(C_i/L_{ij})_M$			9.78
			P_{ij}			20.27
			Kondisi			Cemar Berat

- C_i/L_{ij} TSS = $\frac{423}{400} = 1,06$; Jika $C_1/L_{1j} > 1$, maka
 C_i/L_{ij} TSS = $1 + 5 \log 1,06 = 1,12$
- L_{ij} pH rata-rata = $\frac{6+9}{2} = 7,5$
- C_i/L_{ij} pH = $\frac{(6,74 - 7,5)}{(6 - 6,74)} = 1,03$; Jika $C_2/L_{2j} > 1$, maka
 C_i/L_{ij} pH = $1 + 5 \log 1,03 = 1,06$
- C_i/L_{ij} BOD > 1, maka
 C_i/L_{ij} BOD = $1 + 5 \log 57,02 = 8,61$
- C_i/L_{ij} COD > 1, maka
 C_i/L_{ij} COD = $1 + 5 \log 6,91 = 9,78$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 4,58$
- C_i/L_{ij} Maksimum = 9,78

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{9,78^2_M + 4,58^2_R}{2}} = 20,27$$

13. Indeks Pencemaran Titik 13

No	Parameter	Baku Mutu Air	Titik Sampel T13			
			C_i	L_{ij}	C_i/L_{ij}	C_{ij}/L_{ij} (Baru)
	Fisika					
1	TSS (mg/L)	400	94	400	0.24	0.24
	Kimia					
2	pH	6,0-9,0	6.5	6,0-9,0	2	3.19
3	BOD	6	261.8	6	43.63	9.19
4	COD	50	451.7	50	9.03	5.77
			Total C_i/L_{ij}			18.39
			$(C_i/L_{ij})_R$			4.60
			$(C_i/L_{ij})_M$			9.19
			P_{ij}			19.75
			Kondisi			Cemar Berat

- $C_i/L_{ij} \text{ TSS} = \frac{94}{400} = 0,24$
- $L_{ij} \text{ pH rata-rata} = \frac{6+9}{2} = 7,5$
- $C_i/L_{ij} \text{ pH} = \frac{(6,5 - 7,5)}{(6 - 6,5)} = 1,34$; Jika $C_2/L_{2i} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ pH} = 1 + 5 \log 2 = 3,19$
- $C_i/L_{ij} \text{ BOD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ BOD} = 1 + 5 \log 43,63 = 9,19$
- $C_i/L_{ij} \text{ COD} > 1$, maka
 $C_i/L_{ij} \text{ COD} = 1 + 5 \log 9,03 = 5,77$
- $C_i/L_{ij} R = \frac{\text{Total } C_i/L_{ij}}{4} = 4,6$
- $C_i/L_{ij} \text{ Maksimum} = 9,19$

$$P_{ij} = \sqrt{\frac{\left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_M^2 + \left(\frac{C_i}{L_{ij}}\right)_R^2}{2}} = \sqrt{\frac{9,19^2_M + 4,6^2_R}{2}} = 19,75$$

Lampiran 3. Perhitungan Aspek Pengetahuan, Aspek Sikap, dan Aspek Tindakan

1. Aspek Pengetahuan

- a. Jawaban tahu (a) dengan kriteria; skor = 2 jika 3-4 pilihan pertanyaan dapat disebutkan oleh responden; dan skor = 1 jika 1-2 pilihan pertanyaan dapat disebutkan oleh responden.
- b. Jawaban tidak tahu (b) memiliki skor = 0 jika tidak ada pilihan yang dapat disebutkan oleh responden
- c. Berdasarkan jumlah skor, selanjutnya akan dikategorikan seperti berikut:
 - Tingkat pengetahuan **baik** apabila skor yang diperoleh $> 75\%$ atau memperoleh skor lebih dari 14
 - Tingkat pengetahuan **sedang** apabila skor yang diperoleh 45-75% atau memperoleh skor 8 sampai 14
 - Tingkat pengetahuan **buruk** apabila skor yang diperoleh $< 45\%$ atau memperoleh skor kurang dari 8

A. Desa Sukajaya

No	Pengetahuan	Tahu		Tidak Tahu		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Pengertian air bersih	13	65	7	35	20	100
2	Sumber- sumber air bersih	12	60	8	40	20	100
3	Manfaat air bersih	14	70	6	30	20	100
4	Fungsi Sungai CBL	20	100	0	0	20	100
5	Sumber pencemaran air bersih	13	65	7	35	20	100
6	Manfaat air sungai	15	75	5	25	20	100
7	Cara pengolahan air sungai sebelum digunakan	16	80	4	20	20	100
8	Sumber pencemaran Sungai CBL	18	90	2	10	20	100
9	Akibat penggunaan air bersih yang tidak memenuhi standar kesehatan	15	75	5	25	20	100
10	Jenis penyakit kulit akibat penggunaan air yang tercemar	14	70	6	30	20	100
11	Cara menjaga kebersihan tubuh agar terhindar penyakit kulit	19	95	1	5	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Pengetahuan	Kategori
1	Sukajaya	12	Sedang
2	Sukajaya	14	Sedang
3	Sukajaya	13	Sedang
4	Sukajaya	13	Sedang
5	Sukajaya	13	Sedang
6	Sukajaya	18	Baik
7	Sukajaya	14	Sedang
8	Sukajaya	17	Baik
9	Sukajaya	18	Baik
10	Sukajaya	13	Sedang
11	Sukajaya	18	Baik
12	Sukajaya	17	Baik
13	Sukajaya	17	Baik
14	Sukajaya	13	Sedang
15	Sukajaya	13	Sedang
16	Sukajaya	17	Baik
17	Sukajaya	17	Baik
18	Sukajaya	16	Baik
19	Sukajaya	14	Sedang
20	Sukajaya	15	Baik

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

B. Desa Kertamukti

No	Pengetahuan	Tahu		Tidak Tahu		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Pengertian air bersih	13	65	7	35	20	100
2	Sumber- sumber air bersih	18	90	2	10	20	100
3	Manfaat air bersih	19	95	1	5	20	100
4	Fungsi Sungai CBL	20	100	0	0	20	100
5	Sumber pencemaran air bersih	18	90	2	10	20	100
6	Manfaat air sungai	20	100	0	0	20	100
7	Cara pengolahan air sungai sebelum digunakan	10	50	10	50	20	100
8	Sumber pencemaran Sungai CBL	18	90	2	10	20	100
9	Akibat penggunaan air bersih yang tidak memenuhi standar kesehatan	19	95	1	5	20	100
10	Jenis penyakit kulit akibat penggunaan air yang tercemar	19	95	1	5	20	100
11	Cara menjaga kebersihan tubuh agar terhindar penyakit kulit	20	100	0	0	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No_Responden	Desa	Nilai Pengetahuan	Kategori
21	Kertamukti	18	Baik
22	Kertamukti	18	Baik
23	Kertamukti	18	Baik
24	Kertamukti	18	Baik
25	Kertamukti	19	Baik
26	Kertamukti	19	Baik
27	Kertamukti	17	Baik
28	Kertamukti	16	Baik
29	Kertamukti	19	Baik
30	Kertamukti	17	Baik
31	Kertamukti	16	Baik
32	Kertamukti	18	Baik
33	Kertamukti	18	Baik
34	Kertamukti	16	Baik
35	Kertamukti	18	Baik
36	Kertamukti	19	Baik
37	Kertamukti	16	Baik
38	Kertamukti	17	Baik
39	Kertamukti	18	Baik
40	Kertamukti	17	Baik

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

C. Desa Muktiwari

No	Pengetahuan	Tahu		Tidak Tahu		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Pengertian air bersih	15	75	5	25	20	100
2	Sumber- sumber air bersih	15	75	5	25	20	100
3	Manfaat air bersih	18	90	2	10	20	100
4	Fungsi Sungai CBL	20	100	0	0	20	100
5	Sumber pencemaran air bersih	18	90	2	10	20	100
6	Manfaat air sungai	16	80	4	20	20	100
7	Cara pengolahan air sungai sebelum digunakan	7	35	13	65	20	100
8	Sumber pencemaran Sungai CBL	17	85	3	15	20	100
9	Akibat penggunaan air bersih yang tidak memenuhi standar kesehatan	16	80	4	20	20	100
10	Jenis penyakit kulit akibat penggunaan air yang tercemar	18	90	2	10	20	100
11	Cara menjaga kebersihan tubuh agar terhindar penyakit kulit	19	95	1	5	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Pengetahuan	Kategori
41	Muktiwari	13	Sedang
42	Muktiwari	12	Sedang
43	Muktiwari	14	Sedang
44	Muktiwari	13	Sedang
45	Muktiwari	15	Baik
46	Muktiwari	18	Baik
47	Muktiwari	18	Baik
48	Muktiwari	17	Baik
49	Muktiwari	12	Sedang
50	Muktiwari	18	Baik
51	Muktiwari	18	Baik
52	Muktiwari	18	Baik
53	Muktiwari	17	Baik
54	Muktiwari	19	Baik
55	Muktiwari	18	Baik
56	Muktiwari	17	Baik
57	Muktiwari	17	Baik
58	Muktiwari	18	Baik
59	Muktiwari	16	Baik
60	Muktiwari	17	Baik

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

D. Desa Wanasari

No	Pengetahuan	Tahu		Tidak Tahu		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Pengertian air bersih	15	75	5	25	20	100
2	Sumber- sumber air bersih	12	60	8	40	20	100
3	Manfaat air bersih	13	65	7	35	20	100
4	Fungsi Sungai CBL	20	100	0	0	20	100
5	Sumber pencemaran air bersih	14	70	6	30	20	100
6	Manfaat air sungai	9	45	11	55	20	100
7	Cara pengolahan air sungai sebelum digunakan	8	40	12	60	20	100
8	Sumber pencemaran Sungai CBL	9	45	11	55	20	100
9	Akibat penggunaan air bersih yang tidak memenuhi standar kesehatan	14	70	6	30	20	100
10	Jenis penyakit kulit akibat penggunaan air yang tercemar	15	75	5	25	20	100
11	Cara menjaga kebersihan tubuh agar terhindar penyakit kulit	18	90	2	10	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Pengetahuan	Kategori
61	Wanasari	11	Sedang
62	Wanasari	14	Sedang
63	Wanasari	12	Sedang
64	Wanasari	12	Sedang
65	Wanasari	11	Sedang
66	Wanasari	15	Baik
67	Wanasari	16	Baik
68	Wanasari	14	Sedang
69	Wanasari	12	Sedang
70	Wanasari	14	Sedang
71	Wanasari	15	Baik
72	Wanasari	13	Sedang
73	Wanasari	13	Sedang
74	Wanasari	14	Sedang
75	Wanasari	15	Baik
76	Wanasari	11	Sedang
77	Wanasari	14	Sedang
78	Wanasari	15	Baik
79	Wanasari	13	Sedang
80	Wanasari	13	Sedang

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

E. Desa Wanajaya

No	Pengetahuan	Tahu		Tidak Tahu		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Pengertian air bersih	13	65	7	35	20	100
2	Sumber- sumber air bersih	13	65	7	35	20	100
3	Manfaat air bersih	14	70	6	30	20	100
4	Fungsi Sungai CBL	20	100	0	0	20	100
5	Sumber pencemaran air bersih	13	65	7	35	20	100
6	Manfaat air sungai	15	75	5	25	20	100
7	Cara pengolahan air sungai sebelum digunakan	16	80	4	20	20	100
8	Sumber pencemaran Sungai CBL	18	90	2	10	20	100
9	Akibat penggunaan air bersih yang tidak memenuhi standar kesehatan	15	75	5	25	20	100
10	Jenis penyakit kulit akibat penggunaan air yang tercemar	14	70	6	30	20	100
11	Cara menjaga kebersihan tubuh agar terhindar penyakit kulit	19	95	1	5	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Pengetahuan	Kategori
81	Wanajaya	13	Sedang
82	Wanajaya	12	Sedang
83	Wanajaya	13	Sedang
84	Wanajaya	18	Baik
85	Wanajaya	17	Baik
86	Wanajaya	16	Baik
87	Wanajaya	17	Baik
88	Wanajaya	13	Sedang
89	Wanajaya	12	Sedang
90	Wanajaya	15	Baik
91	Wanajaya	18	Baik
92	Wanajaya	17	Baik
93	Wanajaya	18	Baik
94	Wanajaya	16	Baik
95	Wanajaya	18	Baik
96	Wanajaya	15	Baik
97	Wanajaya	18	Baik
98	Wanajaya	17	Baik
99	Wanajaya	14	Sedang
100	Wanajaya	12	Sedang

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

2. Aspek Sikap

Pengukuran sikap dalam penggunaan air sungai dilakukan melalui pertanyaan pada kuisioner. Jumlah pertanyaan sebanyak 10 pertanyaan dengan total skor 20 dan kriteria sebagai berikut:

a. Untuk jawaban yang mempunyai 2 pilihan;

- Jawaban setuju = 0
- Jawaban tidak setuju = 2

Khusus untuk pertanyaan no 1, 8, 9, 10 jawaban setuju memiliki skor 2 dan jawaban tidak setuju memiliki skor 0.

b. Berdasarkan jumlah skor, selanjutnya dikategorikan sebagai berikut:

- Tingkat pengetahuan baik apabila skor yang diperoleh > 75% atau memperoleh skor lebih dari 14
- Tingkat pengetahuan sedang apabila skor yang diperoleh 45-75% atau memperoleh skor 8 sampai 14

A. Desa Sukajaya

No	Pernyataan Sikap	Setuju		Tidak Setuju		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)

No	Pernyataan Sikap	Setuju		Tidak Setuju		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Air sungai Sungai Cikarang Bekasi Laut digunakan sebagai sumber air bersih	10	50	10	50	20	100
2	Masyarakat membuang sampah ke sungai	8	40	12	60	20	100
3	Masyarakat mandi di sungai	6	30	14	70	20	100
4	Masyarakat mencuci pakaian/piring di sungai	10	50	10	50	20	100
5	Masyarakat membuang tinja ke sungai	5	25	15	75	20	100
6	Masyarakat memandikan ternaknya di sungai	6	30	14	70	20	100
7	Masyarakat membersihkan kendaraannya di sungai	5	25	15	75	20	100
8	Setiap mandi harus menggunakan sabun	20	100	0	0	20	100
9	Kebersihan sungai harus dijaga	17	85	3	15	20	100
10	Sumber air bersih harus terhindar dari bahan pencemar	19	95	1	5	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Sikap	Kategori
1	Sukajaya	12	Sedang
2	Sukajaya	12	Sedang
3	Sukajaya	13	Sedang
4	Sukajaya	11	Sedang
5	Sukajaya	15	Baik
6	Sukajaya	19	Baik
7	Sukajaya	14	Sedang
8	Sukajaya	16	Baik
9	Sukajaya	17	Baik
10	Sukajaya	13	Sedang
11	Sukajaya	19	Baik
12	Sukajaya	19	Baik
13	Sukajaya	15	Baik
14	Sukajaya	14	Sedang
15	Sukajaya	12	Sedang
16	Sukajaya	15	Baik
17	Sukajaya	13	Sedang
18	Sukajaya	12	Sedang
19	Sukajaya	14	Sedang
20	Sukajaya	17	Baik

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

B. Desa Kertamukti

No	Pernyataan Sikap	Setuju		Tidak Setuju		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Air sungai Sungai Cikarang Bekasi Laut digunakan sebagai sumber air bersih	8	40	12	60	20	100
2	Masyarakat membuang sampah ke sungai	1	5	19	95	20	100
3	Masyarakat mandi di sungai	2	10	18	90	20	100
4	Masyarakat mencuci pakaian/piring di sungai	2	10	18	90	20	100
5	Masyarakat membuang tinja ke sungai	1	5	19	95	20	100
6	Masyarakat memandikan ternaknya di sungai	2	10	18	90	20	100
7	Masyarakat membersihkan kendaraannya di sungai	1	5	19	95	20	100
8	Setiap mandi harus menggunakan sabun	18	90	2	10	20	100
9	Kebersihan sungai harus dijaga	17	85	3	15	20	100
10	Sumber air bersih harus terhindar dari bahan pencemar	16	80	4	20	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Sikap	Kategori
21	Kertamukti	17	Baik
22	Kertamukti	15	Baik
23	Kertamukti	18	Baik
24	Kertamukti	17	Baik
25	Kertamukti	16	Baik
26	Kertamukti	19	Baik
27	Kertamukti	17	Baik
28	Kertamukti	18	Baik
29	Kertamukti	17	Baik
30	Kertamukti	16	Baik
31	Kertamukti	17	Baik
32	Kertamukti	17	Baik
33	Kertamukti	16	Baik
34	Kertamukti	17	Baik
35	Kertamukti	19	Baik
36	Kertamukti	16	Baik
37	Kertamukti	16	Baik
38	Kertamukti	18	Baik
39	Kertamukti	17	Baik
40	Kertamukti	17	Baik

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

C. Desa Muktiwari

No	Pernyataan Sikap	Setuju		Tidak Setuju		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Air sungai Sungai Cikarang Bekasi Laut digunakan sebagai sumber air bersih	6	30	14	70	20	100
2	Masyarakat membuang sampah ke sungai	3	15	17	85	20	100
3	Masyarakat mandi di sungai	4	20	16	80	20	100
4	Masyarakat mencuci pakaian/piring di sungai	7	35	13	65	20	100
5	Masyarakat membuang tinja ke sungai	1	5	19	95	20	100
6	Masyarakat memandikan ternaknya di sungai	0	0	20	100	20	100
7	Masyarakat membersihkan kendaraannya di sungai	1	5	19	95	20	100
8	Setiap mandi harus menggunakan sabun	19	95	1	5	20	100
9	Kebersihan sungai harus dijaga	18	90	2	10	20	100
10	Sumber air bersih harus terhindar dari bahan pencemar	18	90	2	10	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Sikap	Kategori
41	Muktiwari	13	Sedang
42	Muktiwari	13	Sedang
43	Muktiwari	14	Sedang
44	Muktiwari	13	Sedang
45	Muktiwari	18	Baik
46	Muktiwari	19	Baik
47	Muktiwari	17	Baik
48	Muktiwari	18	Baik
49	Muktiwari	14	Sedang
50	Muktiwari	14	Sedang
51	Muktiwari	19	Baik
52	Muktiwari	18	Baik
53	Muktiwari	18	Baik
54	Muktiwari	16	Baik
55	Muktiwari	19	Baik
56	Muktiwari	17	Baik
57	Muktiwari	19	Baik
58	Muktiwari	17	Baik
59	Muktiwari	19	Baik
60	Muktiwari	17	Baik

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

D. Desa Wanasari

No	Pernyataan Sikap	Setuju		Tidak Setuju		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Air sungai Sungai Cikarang Bekasi Laut digunakan sebagai sumber air bersih	17	85	3	15	20	100
2	Masyarakat membuang sampah ke sungai	4	20	16	80	20	100
3	Masyarakat mandi di sungai	14	70	6	30	20	100
4	Masyarakat mencuci pakaian/piring di sungai	11	55	9	45	20	100
5	Masyarakat membuang tinja ke sungai	1	5	19	95	20	100
6	Masyarakat memandikan ternaknya di sungai	13	65	7	35	20	100
7	Masyarakat membersihkan kendaraannya di sungai	4	20	16	80	20	100
8	Setiap mandi harus menggunakan sabun	15	75	5	25	20	100
9	Kebersihan sungai harus dijaga	15	75	5	25	20	100
10	Sumber air bersih harus terhindar dari bahan pencemar	16	80	4	20	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Sikap	Kategori
61	Wanasari	13	Sedang
62	Wanasari	13	Sedang
63	Wanasari	13	Sedang
64	Wanasari	13	Sedang
65	Wanasari	13	Sedang
66	Wanasari	16	Baik
67	Wanasari	15	Baik
68	Wanasari	13	Sedang
69	Wanasari	13	Sedang
70	Wanasari	13	Sedang
71	Wanasari	16	Baik
72	Wanasari	13	Sedang
73	Wanasari	13	Sedang
74	Wanasari	13	Sedang
75	Wanasari	16	Baik
76	Wanasari	13	Sedang
77	Wanasari	13	Sedang
78	Wanasari	14	Sedang
79	Wanasari	13	Sedang
80	Wanasari	13	Sedang

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

E. Desa Wanajaya

No	Pernyataan Sikap	Setuju		Tidak Setuju		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Air sungai Sungai Cikarang Bekasi Laut digunakan sebagai sumber air bersih	12	60	8	40	20	100
2	Masyarakat membuang sampah ke sungai	1	5	19	95	20	100
3	Masyarakat mandi di sungai	11	55	9	45	20	100
4	Masyarakat mencuci pakaian/piring di sungai	7	35	13	65	20	100
5	Masyarakat membuang tinja ke sungai	0	0	20	100	20	100
6	Masyarakat memandikan ternaknya di sungai	6	30	14	70	20	100
7	Masyarakat membersihkan kendaraannya di sungai	3	15	17	85	20	100
8	Setiap mandi harus menggunakan sabun	20	100	0	0	20	100
9	Kebersihan sungai harus dijaga	18	90	2	10	20	100
10	Sumber air bersih harus terhindar dari bahan pencemar	17	85	3	15	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Sikap	Kategori
81	Wanajaya	12	Sedang
82	Wanajaya	14	Sedang
83	Wanajaya	13	Sedang
84	Wanajaya	16	Baik
85	Wanajaya	16	Baik
86	Wanajaya	16	Baik
87	Wanajaya	16	Baik
88	Wanajaya	16	Baik
89	Wanajaya	16	Baik
90	Wanajaya	18	Baik
91	Wanajaya	17	Baik
92	Wanajaya	17	Baik
93	Wanajaya	18	Baik
94	Wanajaya	17	Baik
95	Wanajaya	18	Baik
96	Wanajaya	17	Baik
97	Wanajaya	17	Baik
98	Wanajaya	18	Baik
99	Wanajaya	13	Sedang
100	Wanajaya	13	Sedang

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

3. Aspek Tindakan

Pengukuran tindakan dalam penggunaan air sungai dilakukan melalui pertanyaan pada kuisioner. Jumlah pertanyaan sebanyak 10 pertanyaan dengan total skor 20 dan kriteria sebagai berikut:

a. Untuk jawaban yang mempunyai 2 pilihan;

- Jawaban ya (a) = 0
- Jawaban tidak (b) = 2

Khusus untuk pertanyaan nomor 7 dan 8, jawaban ya memiliki skor 2 dan jawaban tidak memiliki skor 0.

b. Berdasarkan jumlah skor, selanjutnya dikategorikan sebagai berikut:

- Tingkat tindakan baik apabila skor yang diperoleh > 75% atau memperoleh skor lebih dari 14
- Tingkat tindakan sedang apabila skor yang diperoleh 45-75% atau memperoleh skor 8 sampai 14
- Tingkat tindakan buruk apabila skor yang diperoleh < 45% atau memperoleh skor kurang dari 8

A. Desa Sukajaya

No	Pertanyaan Tindakan	Ya		Tidak		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk mandi?	10	50	10	50	20	100
2	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk menggosok gigi?	5	25	15	75	20	100
3	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai mencuci alat dapur?	11	55	9	45	20	100
4	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai mencuci pakaian?	10	50	10	50	20	100
5	Apakah bapak/ibu membuang tinja ke sungai?	4	20	16	80	20	100
6	Apakah bapak/ibu membuang sampah ke sungai?	5	25	15	75	20	100
7	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai memandikan ternak?	6	30	14	70	20	100
8	Apakah bapak/ibu mandi tidak kurang dari 2 kali sehari?	13	65	7	35	20	100
9	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk membersihkan kendaraan?	4	20	16	80	20	100
10	Apakah bapak/ibu menggunakan sabun setiap kali mandi?	20	100	0	0	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Tindakan	Kategori
1	Sukajaya	8	Buruk
2	Sukajaya	8	Buruk
3	Sukajaya	7	Buruk
4	Sukajaya	7	Buruk
5	Sukajaya	7	Buruk
6	Sukajaya	12	Sedang
7	Sukajaya	12	Sedang
8	Sukajaya	15	Baik
9	Sukajaya	15	Baik
10	Sukajaya	11	Sedang
11	Sukajaya	13	Sedang
12	Sukajaya	12	Sedang
13	Sukajaya	13	Sedang
14	Sukajaya	8	Buruk
15	Sukajaya	8	Buruk
16	Sukajaya	11	Sedang
17	Sukajaya	13	Sedang
18	Sukajaya	12	Sedang
19	Sukajaya	14	Sedang
20	Sukajaya	17	Baik

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

B. Desa Kertamukti

No	Pertanyaan Tindakan	Ya		Tidak		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk mandi?	9	45	11	55	20	100
2	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk menggosok gigi?	1	5	19	95	20	100
3	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai mencuci alat dapur?	5	25	15	75	20	100
4	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai mencuci pakaian?	6	30	14	70	20	100
5	Apakah bapak/ibu membuang tinja ke sungai?	1	5	19	95	20	100
6	Apakah bapak/ibu membuang sampah ke sungai?	3	15	17	85	20	100
7	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai memandikan ternak?	2	10	18	90	20	100
8	Apakah bapak/ibu mandi tidak kurang dari 2 kali sehari?	13	65	7	35	20	100
9	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk membersihkan kendaraan?	11	55	9	45	20	100
10	Apakah bapak/ibu menggunakan sabun setiap kali mandi?	17	85	3	15	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No_Responden	Desa	Nilai Tindakan	Kategori
21	Kertamukti	12	Sedang
22	Kertamukti	11	Sedang
23	Kertamukti	12	Sedang
24	Kertamukti	13	Sedang
25	Kertamukti	12	Sedang
26	Kertamukti	12	Sedang
27	Kertamukti	15	Baik
28	Kertamukti	16	Baik
29	Kertamukti	10	Sedang
30	Kertamukti	11	Sedang
31	Kertamukti	10	Sedang
32	Kertamukti	12	Sedang
33	Kertamukti	14	Sedang
34	Kertamukti	13	Sedang
35	Kertamukti	14	Sedang
36	Kertamukti	11	Sedang
37	Kertamukti	13	Sedang
38	Kertamukti	11	Sedang
39	Kertamukti	10	Sedang
40	Kertamukti	12	Sedang

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

C. Desa Muktiwari

No	Pertanyaan Tindakan	Ya		Tidak		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk mandi?	10	50	10	50	20	100
2	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk menggosok gigi?	3	15	17	85	20	100
3	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai mencuci alat dapur?	7	35	13	65	20	100
4	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai mencuci pakaian?	7	35	13	65	20	100
5	Apakah bapak/ibu membuang tinja ke sungai?	3	15	17	85	20	100
6	Apakah bapak/ibu membuang sampah ke sungai?	2	10	18	90	20	100
7	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai memandikan ternak?	6	30	14	70	20	100
8	Apakah bapak/ibu mandi tidak kurang dari 2 kali sehari?	18	90	2	10	20	100
9	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk membersihkan kendaraan?	10	50	10	50	20	100
10	Apakah bapak/ibu menggunakan sabun setiap kali mandi?	18	90	2	10	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No_Responden	Desa	Nilai Tindakan	Kategori
41	Muktiwari	12	Sedang
42	Muktiwari	11	Sedang
43	Muktiwari	12	Sedang
44	Muktiwari	13	Sedang
45	Muktiwari	16	Baik
46	Muktiwari	16	Baik
47	Muktiwari	12	Sedang
48	Muktiwari	12	Sedang
49	Muktiwari	13	Sedang
50	Muktiwari	11	Sedang
51	Muktiwari	13	Sedang
52	Muktiwari	13	Sedang
53	Muktiwari	11	Sedang
54	Muktiwari	12	Sedang
55	Muktiwari	11	Sedang
56	Muktiwari	11	Sedang
57	Muktiwari	12	Sedang
58	Muktiwari	11	Sedang
59	Muktiwari	14	Sedang
60	Muktiwari	12	Sedang

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

D. Desa Wanasari

No	Pertanyaan Tindakan	Ya		Tidak		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk mandi?	8	40	12	60	20	100
2	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk menggosok gigi?	4	20	16	80	20	100
3	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai mencuci alat dapur?	15	75	5	25	20	100
4	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai mencuci pakaian?	13	65	7	35	20	100
5	Apakah bapak/ibu membuang tinja ke sungai?	5	25	15	75	20	100
6	Apakah bapak/ibu membuang sampah ke sungai?	2	10	18	90	20	100
7	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai memandikan ternak?	9	45	11	55	20	100
8	Apakah bapak/ibu mandi tidak kurang dari 2 kali sehari?	9	45	11	55	20	100
9	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk membersihkan kendaraan?	7	35	13	65	20	100
10	Apakah bapak/ibu menggunakan sabun setiap kali mandi?	15	75	5	25	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Tindakan	Kategori
61	Wanasari	8	Buruk
62	Wanasari	7	Buruk
63	Wanasari	7	Buruk
64	Wanasari	8	Buruk
65	Wanasari	7	Buruk
66	Wanasari	14	Sedang
67	Wanasari	13	Sedang
68	Wanasari	7	Buruk
69	Wanasari	8	Buruk
70	Wanasari	14	Sedang
71	Wanasari	18	Baik
72	Wanasari	13	Sedang
73	Wanasari	13	Sedang
74	Wanasari	12	Sedang
75	Wanasari	10	Sedang
76	Wanasari	8	Buruk
77	Wanasari	11	Sedang
78	Wanasari	13	Sedang
79	Wanasari	13	Sedang
80	Wanasari	14	Sedang

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016

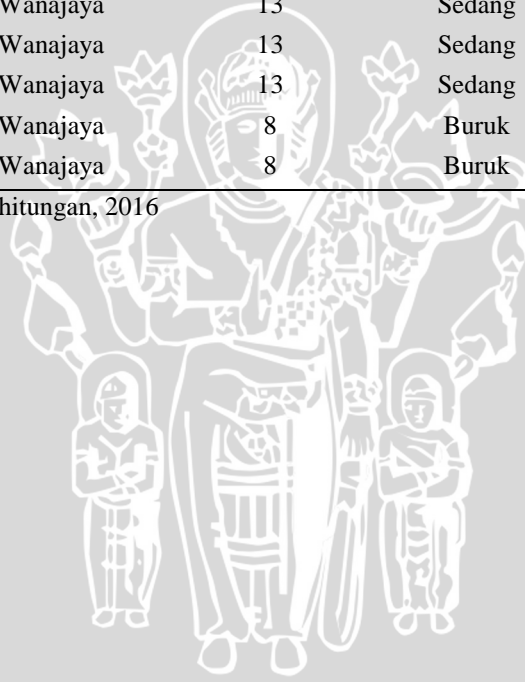
E. Desa Wanajaya

No	Pertanyaan Tindakan	Ya		Tidak		Jumlah	
		N	(%)	N	(%)	N	(%)
1	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk mandi?	9	45	11	55	20	100
2	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk menggosok gigi?	7	35	13	65	20	100
3	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai mencuci alat dapur?	12	60	8	40	20	100
4	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai mencuci pakaian?	11	55	9	45	20	100
5	Apakah bapak/ibu membuang tinja ke sungai?	4	20	16	80	20	100
6	Apakah bapak/ibu membuang sampah ke sungai?	7	35	13	65	20	100
7	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai memandikan ternak?	6	30	14	70	20	100
8	Apakah bapak/ibu mandi tidak kurang dari 2 kali sehari?	15	75	5	25	20	100
9	Apakah bapak/ibu menggunakan air sungai untuk membersihkan kendaraan?	3	15	17	85	20	100
10	Apakah bapak/ibu menggunakan sabun setiap kali mandi?	20	100	0	0	20	100

Sumber: Hasil Survei, 2016

No Responden	Desa	Nilai Tindakan	Kategori
81	Wanajaya	8	Buruk
82	Wanajaya	7	Buruk
83	Wanajaya	8	Buruk
84	Wanajaya	8	Buruk
85	Wanajaya	9	Sedang
86	Wanajaya	14	Sedang
87	Wanajaya	13	Sedang
88	Wanajaya	11	Sedang
89	Wanajaya	10	Sedang
90	Wanajaya	14	Sedang
91	Wanajaya	15	Baik
92	Wanajaya	11	Sedang
93	Wanajaya	12	Sedang
94	Wanajaya	13	Sedang
95	Wanajaya	10	Sedang
96	Wanajaya	13	Sedang
97	Wanajaya	13	Sedang
98	Wanajaya	13	Sedang
99	Wanajaya	8	Buruk
100	Wanajaya	8	Buruk

Sumber: Hasil Perhitungan, 2016



Lampiran 4. Lampiran Gambar

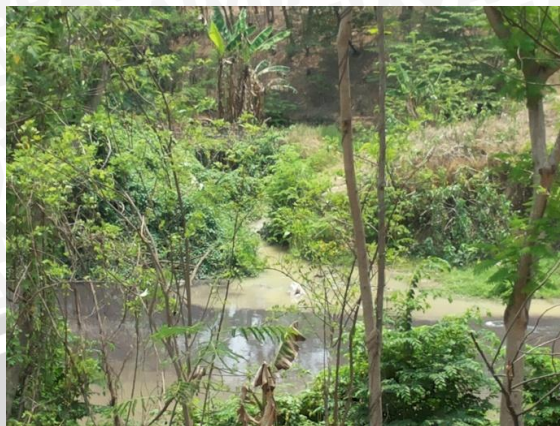
Beberapa kegiatan atau usaha yang ada di bantaran Sungai CBL diantaranya adalah bengkel, usaha cuci motor, Toko Bahan Bangunan, dan permukiman



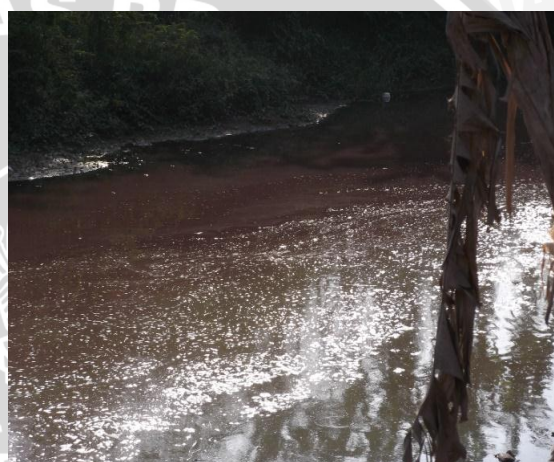
Gambar 1. Beberapa Kegiatan yang ada di bantaran Sungai CBL.



Gambar 2. Bandar Plastik Bekas dan pipa saluran buangan dari rumah tangga langsung ke Sungai CBL



Gambar 3. Beberapa Outlet dari Permukiman dan Buangan Irigasi ke Sungai CBL



Gambar 4. Kondisi Kali CBL yang sudah tercemar sampah dan limbah pabrik

