

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

HASIL REKAP DATA

NO	WTP	JK	PDPTN	ATAKT	JJDRT	US	PDDKN	JSPRW
1	30000	1	3000000	1	4	40	9	500
2	80000	0	5000000	0	4	32	16	500
3	30000	0	2000000	1	3	30	12	300
4	35000	0	1800000	0	4	38	12	300
5	50000	1	3200000	1	1	38	16	500
6	25000	0	800000	1	1	29	6	400
7	25000	0	1000000	1	2	40	6	500
8	20000	0	800000	0	4	28	9	500
9	80000	1	4000000	0	4	36	16	700
10	60000	1	2200000	1	3	31	15	700
11	30000	1	1600000	0	4	33	12	700
12	20000	1	1000000	1	2	24	12	800
13	25000	0	1000000	1	4	29	9	800
14	30000	1	900000	1	2	24	12	700
15	50000	1	2200000	0	4	37	15	400
16	60000	0	4000000	0	2	35	15	300
17	25000	0	3000000	0	6	55	9	500
18	60000	0	3500000	1	5	41	15	600
19	20000	0	800000	1	4	36	9	500
20	25000	1	800000	1	2	26	9	600
21	75000	1	4200000	0	2	40	16	400
22	40000	1	3000000	1	3	28	16	500
23	75000	1	2000000	0	3	30	12	200
24	20000	0	1200000	1	4	30	9	500
25	35000	1	1600000	0	5	30	12	600
26	40000	0	2000000	0	3	35	15	500
27	30000	1	1900000	0	3	33	12	600
28	50000	1	4200000	1	2	45	16	400
29	25000	1	1000000	0	3	31	9	700
30	100000	1	5000000	1	3	40	16	400
31	20000	0	800000	1	2	24	9	600
32	60000	1	3000000	0	5	25	16	900
33	50000	1	3000000	1	5	50	15	500
34	25000	0	1200000	1	3	30	9	400
35	80000	0	4000000	1	2	55	16	300
36	45000	1	2500000	0	7	30	13	200
37	30000	0	1500000	0	2	28	9	400

NO	WTP	JK	PDPTN	ATAKT	JJDRT	US	PDDKN	JSPRW
38	25000	0	1000000	1	5	25	9	400
39	50000	1	3500000	0	5	45	15	600
40	60000	0	5000000	1	5	52	16	300
41	50000	0	6000000	0	6	50	16	500
42	20000	0	700000	1	1	45	6	600
43	25000	1	1000000	1	7	60	6	600
44	50000	0	6000000	0	6	54	16	700
45	40000	1	4000000	0	5	45	16	1000
46	40000	1	5000000	1	7	58	16	1000
47	60000	1	6000000	1	4	54	16	500
48	100000	1	6000000	0	2	60	16	300
49	30000	0	4500000	1	5	46	15	600
50	20000	0	1000000	0	2	65	9	300
51	40000	1	2800000	1	5	33	12	500
52	30000	0	2000000	0	1	20	12	700
53	40000	1	3000000	0	2	23	15	300
54	80000	1	5500000	0	3	45	16	800
55	60000	1	4000000	1	2	26	16	300
56	20000	0	800000	0	1	32	6	1000
57	35000	0	2000000	0	2	23	12	1000
58	40000	0	2500000	1	1	35	12	600
59	50000	1	4500000	0	5	28	16	500
60	30000	0	3000000	0	2	32	12	1000
61	25000	1	1400000	1	2	31	9	1000
62	35000	1	4000000	0	4	55	16	1000
63	35000	1	3000000	1	5	54	15	200
64	20000	0	1000000	1	2	38	6	200
65	30000	0	2500000	0	4	36	9	1000
66	20000	1	1000000	0	6	33	6	1000
67	20000	0	800000	0	2	30	6	800
68	20000	0	1500000	0	3	34	9	800
69	30000	0	1800000	0	3	36	9	1000
70	35000	0	3000000	1	5	57	12	1000
71	40000	1	6000000	1	6	60	16	1000
72	30000	0	3000000	1	4	47	15	500
73	35000	1	3000000	0	4	41	15	1000
74	40000	1	7000000	1	4	54	18	1000
75	50000	0	6000000	1	5	58	16	200
76	35000	1	3000000	1	5	38	12	600
77	30000	1	800000	1	1	56	6	500

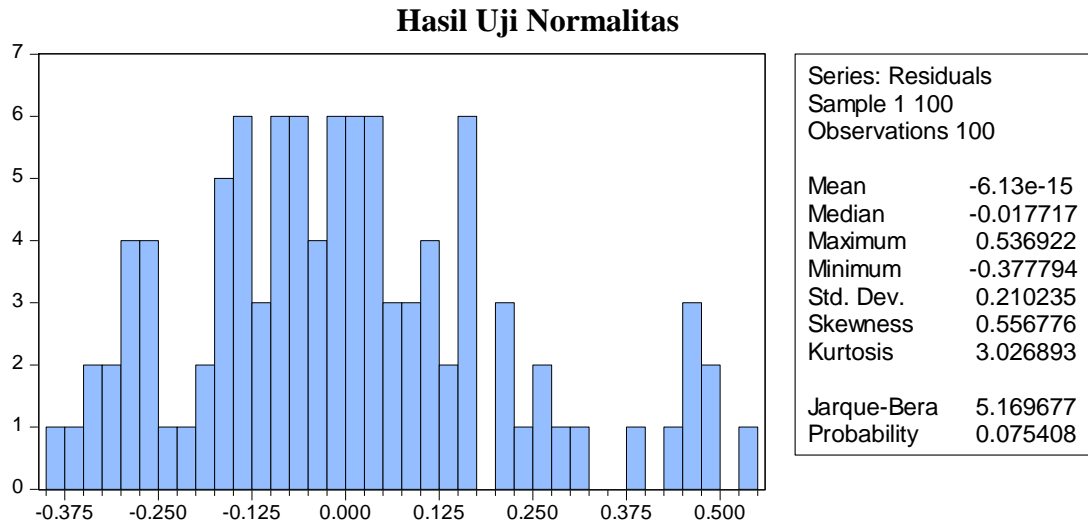
NO	WTP	JK	PDPTN	ATAKT	JJDRT	US	PDDKN	JSPRW
78	35000	1	1200000	0	2	58	6	1000
79	30000	0	2500000	0	5	47	12	1000
80	35000	0	4000000	0	6	60	6	1000
81	45000	1	5000000	0	5	48	16	700
82	50000	1	5000000	0	4	52	16	1000
83	35000	1	3000000	0	3	48	12	1000
84	25000	1	1200000	1	4	47	6	500
85	25000	0	1000000	0	3	52	6	300
86	35000	1	2500000	1	4	33	12	600
87	25000	1	1500000	0	5	29	9	600
88	40000	0	3000000	1	4	32	15	600
89	30000	0	3500000	0	5	46	12	1000
90	30000	0	2000000	1	4	30	12	300
91	30000	1	2500000	0	4	32	12	400
92	40000	1	3000000	1	4	33	12	300
93	45000	1	3000000	1	2	26	16	300
94	35000	1	1600000	1	3	26	12	300
95	35000	0	1500000	0	2	25	9	600
96	30000	0	800000	0	3	28	6	200
97	30000	1	1000000	1	3	25	6	200
98	30000	0	2000000	1	4	27	12	300
99	30000	0	2000000	1	4	29	12	300
100	30000	0	4000000	1	5	54	15	500

LAMPIRAN 2

Distribusi Nilai *Willingness To Pay* Responden Masyarakat Kawasan Industri

No	WTP (Rp)	Jumlah Responden (orang)	WTP x Jumlah Responden (Rp)
	A	B	a x b
1.	20.000	12	240.000
2.	25.000	13	325.000
3.	30.000	22	660.000
4.	35.000	14	490.000
5.	40.000	11	440.000
6.	45.000	3	135.000
7.	50.000	10	500.000
8.	60.000	7	420.000
9.	75.000	2	150.000
10.	80.000	4	320.000
11.	100.000	2	200.000
Total		100	3.880.000

LAMPIRAN 3

HASIL REGRESI LINIER BERGANDA**Hasil Uji Multikolinearitas**

	JK	PDPTN	ATAKT	JJDRT	US	PDDKN	JSPRW
JK	1.000000	-0.187946	0.019219	-0.098294	-0.028384	-0.291386	-0.079389
PDPTN	-0.187946	1.000000	0.039861	0.367577	0.507124	0.802079	0.092128
ATAKT	0.019219	0.039861	1.000000	0.054888	-0.011989	-0.011097	0.285751
JJDRT	-0.098294	0.367577	0.054888	1.000000	0.354089	0.232729	0.135328
US	-0.028384	0.507124	-0.011989	0.354089	1.000000	0.176442	0.166561
PDDKN	-0.291386	0.802079	-0.011097	0.232729	0.176442	1.000000	-0.023614
JSPRW	-0.079389	0.092128	0.285751	0.135328	0.166561	-0.023614	1.000000

Hasil Uji Heterokedastisitas

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	0.791992	Prob. F(33.66)	0.7658
Obs*R-squared	28.36656	Prob. Chi-Square(33)	0.6972
Scaled explained SS	24.33230	Prob. Chi-Square(33)	0.8630

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 04/04/17 Time: 15:14

Sample: 1 100

Included observations: 100

Collinear test regressors dropped from specification

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.887964	8.585874	-0.103422	0.9179
JK	-0.260920	0.704847	-0.370180	0.7124
JK*(LOG(PDPTN))	0.000433	0.073531	0.005891	0.9953
JK*ATAKT	-0.057647	0.036375	-1.584822	0.1178
JK*(LOG(JJDRT))	0.003244	0.040718	0.079659	0.9367
JK*(LOG(US))	0.001162	0.081842	0.014195	0.9887
JK*(LOG(PDDKN))	0.041324	0.128731	0.321008	0.7492
JK*(LOG(JSPRW))	0.035675	0.037412	0.953591	0.3438
LOG(PDPTN)	-0.408280	1.332945	-0.306300	0.7603
(LOG(PDPTN))^2	0.033709	0.073430	0.459060	0.6477
(LOG(PDPTN))*ATAKT	0.071317	0.067349	1.058910	0.2935
(LOG(PDPTN))*(LOG(JJDRT))	0.003967	0.098190	0.040399	0.9679
(LOG(PDPTN))*(LOG(US))	-0.121165	0.164002	-0.738804	0.4626
(LOG(PDPTN))*(LOG(PDDKN))	-0.099146	0.202435	-0.489767	0.6259
(LOG(PDPTN))*(LOG(JSPRW))	0.001589	0.080077	0.019843	0.9842
ATAKT	0.044426	0.650667	0.068277	0.9458
ATAKT*(LOG(JJDRT))	-0.015663	0.043856	-0.357137	0.7221
ATAKT*(LOG(US))	-0.088464	0.073552	-1.202744	0.2334
ATAKT*(LOG(PDDKN))	-0.167207	0.122825	-1.361345	0.1780
ATAKT*(LOG(JSPRW))	-0.041414	0.035789	-1.157163	0.2514
LOG(JJDRT)	-0.093866	0.994475	-0.094387	0.9251
(LOG(JJDRT))^2	-0.053100	0.034408	-1.543249	0.1276
(LOG(JJDRT))*(LOG(US))	0.001866	0.081446	0.022906	0.9818
(LOG(JJDRT))*(LOG(PDDKN))	0.019302	0.167490	0.115244	0.9086
(LOG(JJDRT))*(LOG(JSPRW))	0.015757	0.044048	0.357730	0.7217
LOG(US)	2.101931	1.671195	1.257741	0.2129
(LOG(US))^2	0.028938	0.139138	0.207980	0.8359
(LOG(US))*(LOG(PDDKN))	0.054057	0.268477	0.201347	0.8410
(LOG(US))*(LOG(JSPRW))	-0.087731	0.079842	-1.098807	0.2758
LOG(PDDKN)	0.230491	1.508198	0.152825	0.8790
(LOG(PDDKN))^2	0.163340	0.189295	0.862890	0.3913
(LOG(PDDKN))*(LOG(JSPRW))	0.069991	0.122309	0.572244	0.5691
LOG(JSPRW)	-0.034756	0.823758	-0.042191	0.9665
(LOG(JSPRW))^2	0.011972	0.034279	0.349264	0.7280
R-squared	0.283666	Mean dependent var	0.043757	
Adjusted R-squared	-0.074502	S.D. dependent var	0.062610	
S.E. of regression	0.064900	Akaike info criterion	-2.367439	

Sum squared resid	0.277997	Schwarz criterion	-1.481681
Log likelihood	152.3719	Hannan-Quinn criter.	-2.008957
F-statistic	0.791992	Durbin-Watson stat	1.815069
Prob(F-statistic)	0.765830		

Hasil Uji Regresi

Dependent Variable: LOG(WTP)

Method: Least Squares

Date: 04/05/17 Time: 10:07

Sample: 1 100

Included observations: 100

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	5.419888	0.766096	7.074681	0.0000
JK	-0.148479	0.045586	-3.257128	0.0016
LOG(PDPTN)	0.422395	0.077410	5.456563	0.0000
ATAKT	0.093914	0.045750	2.052768	0.0429
LOG(JJDRT)	-0.161554	0.049371	-3.272277	0.0015
LOG(US)	-0.018902	0.096606	-0.195663	0.8453
LOG(PDDKN)	0.185833	0.130935	1.419277	0.1592
LOG(JSPRW)	-0.195740	0.048028	-4.075502	0.0001
R-squared	0.717753	Mean dependent var		10.48323
Adjusted R-squared	0.696278	S.D. dependent var		0.395723
S.E. of regression	0.218087	Akaike info criterion		-0.131229
Sum squared resid	4.375691	Schwarz criterion		0.077185
Log likelihood	14.56144	Hannan-Quinn criter.		-0.046880
F-statistic	33.42224	Durbin-Watson stat		1.837174
Prob(F-statistic)	0.000000			

LAMPIRAN4

No Responden :



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS EKONOMI BISNIS
PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI
 Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta
 55183
 Telp. (0274) 387656. Fax. (0274) 387646

KUESIONER PENELITIAN

Perkenalkan nama saya **Rahma Febrianti Pramudita** mahasiswa aktif Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sedang mengampu tugas akhir. Saya akan melakukan penelitian yang bertujuan untuk mengestimasi nilai ekonomi risiko polusi yang diakibatkan dari limbah industri di daerah Bapak/Ibu/Saudara. Kuisisioner ini digunakan sebagai bahan penelitian mengenai **“Willingness To Pay Perbaikan Kualitas Air di Sekitar Kawasan Industri Bandar Lampung”**. Perlu diketahui bahwa informasi yang Bapak/Ibu/Saudara berikan sangatlah berarti bagi tercapainya tujuan penelitian ini. dan identitas Bapak/Ibu/Saudara akan kami rahasiakan. Dalam menjawab pertanyaan kami. tidak ada jawaban yang dianggap salah atau benar. Kami hanya membutuhkan pendapat yang jujur dari Bapak/Ibu/Saudara.

BAGIAN I. INFORMASI UMUM RESPONDEN

Nama Responden :
 Alamat :
 Kec./Kab./Kota :
 Tanggal wawancara :

BAGIAN II. INFORMASI SOSIAL EKONOMI

1. Umur : _____ tahun
2. Jenis kelamin : Pria Wanita
3. Status : Belum menikah Menikah Janda/Duda
4. Pendidikan :

<input type="checkbox"/> Tidak bersekolah	<input type="checkbox"/> D1 – D3 atau sederajat
<input type="checkbox"/> SD atau sederajat	<input type="checkbox"/> S1 atau sederajat
<input type="checkbox"/> SMP atau sederajat	<input type="checkbox"/> S2 atau sederajat
<input type="checkbox"/> SMA atau sederajat	<input type="checkbox"/> S3 atau sederajat
5. Pekerjaan :

- Tidak bekerja
 Petani
 Buruh Pabrik
 Wiraswasta
 Lainnya. sebutkan _____
- PNS/POLRI/TNI
 Pegawai swasta
 Pekerja RT
 Ibu RT

6. Jumlah anggota keluarga:

Dewasa _____ orang

Anak-anak (di bawah 15 tahun) _____ orang

7. Berapa jumlah anggota keluarga termasuk Bapak/Ibu/Saudara yang sudah bekerja? ____ orang
8. Apakah rumah Bapak/Ibu/Saudara tinggal berada dikawasan
- Pemukiman Sekolah TPA
 Industri Perbelanjaan Lainnya _____
9. Silahkan beri tanda silang pada kolom skor yang menunjukkan tingkat pendapatan keluarga termasuk pendapatan semua anggota keluarga yang bekerja. termasuk Bapak/Ibu/Saudara. Kami tekankan bahwa informasi ini hanya untuk keperluan penelitian ini dan identitas Bapak/Ibu/Saudara kami rahasiakan.

Tingkat pendapatan	Skor	Pendapatan perbulan	Tepatnya
Rendah	1	< Rp 1.000.000.-	Rp.....
Sedang	2	Rp 1.000.000 - Rp 5.000.000.-	Rp.....
Tinggi	3	> Rp 5.000.000.-	Rp.....

10. Apakah rumah Bapak/Ibu/Saudara berdekatan dengan sungai?
 Ya Tidak
11. Apakah rumah Bapak/Ibu/Saudara tergolong daerah polusi air akibat dari limbah industri paling tinggi?
 Ya Tidak
12. Berapa jarak rumah ke pusat industri? _____ m

A. Keperluan Masyarakat

1. Apakah Bapak/Ibu/Saudara memiliki tong sampah?
 Ya Tidak
2. Bapak/Ibu/Saudara memisahkan tong sampah organik dan sampah non organik?
 Ya Tidak
3. Seberapa pentingkah menurut Bapak/Ibu/Saudara untuk menjaga kebersihan lingkungan dari polusi air akibat darilimbah industri?

- Sangat penting Tidak penting
 Penting Sangat tidak penting
 Netral
4. Menurut Bapak/Ibu/Saudara manajemen dan perlindungan terhadap lingkungan dari polusi air akibat dari limbah industri adalah
- Penting Tidak penting
5. Jika jawaban nomor 5 “penting” karena dapat:
- Meminimalkan risiko gangguan kesehatan
 Memperbaiki kualitas lingkungan
 Lainnya, sebutkan _____
6. Menurut Bapak/Ibu/Saudara, bagaimana tingkat polusi air akibat dari limbah industri?
- Sangat tinggi Rendah
 Tinggi Sangat rendah
 Netral
7. Apakah efek negatif dari limbah industri bagi rumah tangga Bapak/Ibu/Saudara? Silahkan membuat ranking dengan angka 1 tertinggi.

Efek negatif polusi limbah industri	Ranking
Masalah kesehatan terganggu	
Pengeluaran lebih banyak untuk berobat	
Mengganggu pemandangan dan kenyamanan	
Harga rumah turun	
Lainnya. Sebutkan	

8. Dalam sehari berapa kali Bapak/Ibu/Saudara menggunakan air _____ dan digunakan untuk keperluan apa saja?
- Konsumsi
 Mencuci pakaian
 Mencuci perabotan rumah tangga
 Mencuci kendaraan
 Tidak pernah

9. Kemana keluarga membuang air bekas penggunaan sehari-hari?
- Selokan
 - Sungai langsung
 - Septic tank

BAGIAN III. WTP PERBAIKAN KUALITAS LINGKUNGAN

1. Menurut Bapak/Ibu/Saudara bagaimana dampak negatif polusi air akibat dari limbah industri?
 - a. Sangat mengkhawatirkan
 - b. Mengkhawatirkan
 - c. Netral
 - d. Tidak mengkhawatirkan
 - e. Sangat tidak mengkhawatirkan
2. Apakah anggota keluarga Bapak/Ibu/Saudara sudah terganggu kesehatannya akibat polusi air yang disebabkan oleh limbah industri?
 - a. Ada _____ orang
 - b. Tidak ada

Jika “Ada”.jawablah pertanyaan nomor 3 sampai 5 berikut:
3. Penyakit apa yang diderita anggota keluarga Bapak/Ibu/Saudara akibat polusi air yang disebabkan oleh limbah industri (boleh pilih lebih dari satu jawaban)

a. Batuk	d. Brokhitis	g. Filariasis (kaki gajah)
b. Asma	e. Kanker paru-paru	h. Kanker
c. Diare	f. Kolera	i. Lainnya _____
4. Berapa hari dalam seminggu tidak bisa bekerja karena penyakit tersebut? hari
5. Berapa pengeluaran dalam sebulan (biaya medis. fee dokter. tes diagnostik. biaya rumah sakit. biaya perjalanan ke klinik. dan sebagainya)?
Jawab: Rp.....
6. Menurut Bapak/Ibu/Saudara bagaimana dampak negatif risiko lingkungan dari polusi air akibat dari limbah industri tersebut?
 - a. Sangat mengkhawatirkan
 - b. Mengkhawatirkan
 - c. Netral
 - d. Tidak mengkhawatirkan
 - e. Sangat tidak mengkhawatirkan

7. Bagaimana tindakan Bapak/Ibu/Saudara untuk mengurangi risiko polusi air akibat dari limbah industri?
- a. Reduce (mengurangi); kurangi penggunaan barang yang banyak menghasilkan sampah
 - b. Re-use (memakai kembali); memakai barang-barang yang bisa dipakai kembali
 - c. Recycle (mendaur ulang); memanfaatkan sampah menjadi barang yang bernilai
 - d. Replace (mengganti); mengganti barang yang hanya bisa dipakai sekali
 - e. Mengikuti program Asuransi
 - f. Mengembangkan produk dan kemasan ramah lingkungan
 - g. Menanam banyak pohon di lingkungan rumah
 - h. Lainnya. Sebutkan.....

❖ **Gambaran dan Kondisi Daerah Industri**

Bandar Lampung adalah ibu kota Propinsi Lampung dan secara geografis terletak pada 5o 20' - 5o 30' LS dan 105o 28' -105o 37' BT. Letak tersebut berada di teluk lampung dan diujung selatan Pulau Sumatra. yang memiliki luas wilayah 192.18 Km2. Batas wilayah sebagai berikut: (1) sebelah utara berbatasan dengan Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan; (2) sebelah selatan berbatasan dengan Kecamatan Padang Cermin dan Ketibung Lampung Selatan serta Teluk Lampung; (3) sebelah timur berbatasan dengan Tanjung Bintang Kabupaten Lampung Selatan dan; (4) sebelah barat berbatasan dengan Kecamatan Gedung Tataan dan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran. Bandar Lampung merupakan kota pelabuhan yang penting untuk kawasan Sumatera. Kota Pelabuhan Bandar Lampung terletak dalam suatu pantai berbentuk teluk sehingga gelombang tinggi sebagai akibat angin kencang tidak sepenuhnya langsung mengenai kawasan pantai. Meskipun demikian. di beberapa tempat kawasan pantai. sudah terjadi abrasi oleh gelombang laut. Di beberapa lokasi. wilayah pesisir merupakan kawasan padat penduduk. Untuk memenuhi kebutuhan akan tempat tinggal. penduduk membangun rumah tempat tinggal di lahan hasil penimbunan pantai sehingga terjadi akresi. Keadaan ini dapat menjadi kendala dalam penataan wilayah pesisir. Pusat kegiatan ekonomi di Kawasan Pesisir dan Pantai di Kota Bandar Lampung antara lain terpusat di Kawasan Pelabuhan. Data pemantauan kualitas air sungai yang dilakukan oleh BPPLH Kota Bandar Lampung pada tahun

2009 terhadap 2 parameter yakni BOD dan COD menyebutkan air Sungai Way Kupang mempunyai tingkat BOD sebesar 132 mg/l. COD 276 mg/l; Sungai Kedamaian BOD 49 mg/l. COD 89 mg/l; Sungai Balok BOD 42 mg/l. COD 90 mg/l; dan Sungai Simpur BOD 32 mg/l. COD 65 mg/l. artinya secara umum kualitas air sungai di Kota Bandar Lampung pada umumnya sudah tercemar. Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. kriteria mutu air berdasarkan kelas. parameter BOD 12 mg/l dan parameter COD 100 mg/l. Data Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Lampung (2007) menyatakan kualitas air di perairan Teluk Lampung yang merupakan bagian dari wilayah pesisir Kota Bandar Lampung telah mengalami pencemaran. Pencemaran yang terjadi tidak terlepas dari aktivitas masyarakat yang bermukim di sekitar wilayah pesisir. seperti kegiatan rumah tangga. pengolahan ikan. dan kegiatan/usaha lainnya yang banyak terdapat di sekitarnya. Dari data hasil pengukuran BOD diindikasikan perairan laut Kota Bandar Lampung telah mengalami pencemaran bahan organik yang cukup tinggi. Nilai BOD di beberapa titik pengukuran berkisar 15.88 mg/l – 18.87 mg/l. Berdasarkan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut. baku mutu parameter BOD untuk wisata bahari maksimal 10 mg/l. Jika pencemaran ini tidak ditanggulani maka akan berdampak pada kesehatan dengan timbulnya berbagai penyakit yang disebabkan oleh air yang tercemar limbah industri seperti diare. penyakit kulit. filiriasis (kaki gajah). kanker. dll. Dalam hal ini maka Bapak/Ibu/Sodara dapat memperbaiki kualitas air agar tidak berdampak buruk pada kesehatan.

8. Apakah yang sudah Bapak/Ibu/Saudara lakukan untuk mengatasi polusi air akibat dari limbah industri? (Bentuk swadaya apa yang Bapak/Ibu/Saudara lakukan untuk mengatasinya).

Jawab: _____

—

Jika dinilai dengan uang, berapapadaya Bapak/Ibu/Saudara tersebut _____?

Terima kasih atas kerjasamanya.