



### Oleh Kelompok PKT-4 kelas XIII-1





Adryansyah Madya Ramadhan 15.61.07967



Muhammad Ihsan Fachriansyah 15.61.08134



Tiara Syilviani 15.61.08247











Latar Belakang Metoda Analisis

Hasil dan Pembahasan Analisis Kewirausahaan Kesimpulan dan Saran

# Peta Konsep







# Metode Analisis 🐼

Fisika

Mikrobiologi

**Kimia** 

# Fisika

**Total Suspended Total Dissolved** рΗ Solid Solid

# Mikrobiologi

**Total Coliform** 

**Fecal Coliform** 

## Kimia

### **Cemaran Logam**

o Co

o As

o Cd

o Hg

- o Cu
- o Pb
- o Zn

**Nitrit** 

**Nitrat** 

# Kimia

Fosfat	Krom(VI)	Surfaktan

# Kimia

DO	BOD	COD

Hasil dan Pembahasan	Parameter	Satuan	Standar	Hasil	Ket	
	Fisika					
	рН	-	6-9	6,547	√	
	TDS	mg/L	1000	110	√	
	TSS	mg/L	400	S=20; D=14	√	
		Mikrol	oiologi			
	Total Coliform	jumlah/100 mL	10000	16000	×	
		Fecal Coliform	jumlah/100 mL	2000	0	√
			Kin	nia		
		DO	mg/L	min. 3	1,985	×
		BOD	mg/L	6	10	×
		COD	mg/L	50	21	√
√	Memenuhi standar	Nitrit	mg/L	0,06	0,1537	×
×	Tidak memenuhi standar	Nitrat	mg/L	20	1,8223	√

### Hasil dan Pembahasan

 $\sqrt{}$ 

X



Memenuhi standar

Tidak memenuhi standar

# Fosfat

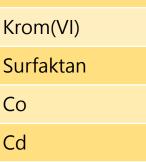
Cu

Pb

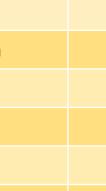
Zn

As

Hg



Parameter



Satuan

mg/L

mg/L

μg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

Standar

0,05

200

0,2

0,01

0,02

0,03

0,05

0,002

Hasil

<0,27

<0,0003

<400

<0,0180

<0,0059

<0,3190

<0,0888

<0,0178

<0,0046

<0,0066

Ket

 $\sqrt{}$ 

 $\sqrt{}$ 

X

 $\sqrt{}$ 

 $\sqrt{}$ 

X

X

 $\sqrt{}$ 

X

# Analicia Varrirona

2 lembar

1 liter

2 lembar

1 liter

180 mL (40 g/L)

72 mL (20 g/L)

1 liter

75 mL

2 set

5 mL

5 mL

Milipore

Aquadest

Milipore

Aquadest

**BGBB** 

**BPW** 

Aquadest

**MCA** 

Test Kit

**Crystal Violet** 

Safranin

TDS

TSS

**Total Coliform** 

Fecal Coliform

Analisis Kewirausanaan [ 9]					
Parameter	Bahan	Kebutuhan	Harga Bahan	Total Harga Bahan	Harga Analisis

Rp90.000,00

Rp8.000,00

Rp90.000,00

Rp8.000,00

Rp22.176,00

Rp2.779,00

Rp8.000,00

Rp10.500,00

Rp246.960,00

Rp10.800,00

Rp4.250,00

Rp98.000,00

Rp98.000,00

Rp32.955,00

Rp196.000,00

Rp196.000,00

Rp65.910,00

# Analisis Kewirausahaan

30 mL

10 mL

1 liter

50 mL

10 mL

1 liter

50 mL

10 mL

1 liter

50 mL

Alkohol

LF

Aquadest

 $HNO_{3(pa)}$ 

Standar Cu

Aquabidest

 $HNO_{3(pa)}$ 

Standar Zn

Aquabidest

HNO<sub>3(pa)</sub>

Fecal Coliform

Cemaran

Logam Cu

Cemaran

Logam Zn

Cemaran Logam Cd

			6-0-0	1	
Parameter	Bahan	Kebutuhan	Harga Bahan	Total Harga Bahan	Harga Analisis
	Lugol	5 mL	Rp1.750,00		

Rp6.000,00

Rp500,00

Rp8.000,00

Rp23.000,00

Rp25.680,00

Rp12.000,00

Rp23.000,00

Rp26.790,00

Rp12.000,00

Rp23.000,00

Rp288.760,00

Rp60.680,00

Rp61.790,00

Rp577.520,00

Rp121.360,00

Rp123.580,00

Analisis	Kewirausa	haan [S]	
Bahan	Kebutuhan	Harga Bahan	Total Harga Bahan

10 mL

1 liter

50 mL

10 mL

1 liter

50 mL

10 mL

1 liter

50 mL

10 mL

85 mL

Rp18.560,00

Rp12.000,00

Rp23.000,00

Rp26.340,00

Rp12.000,00

Rp23.000,00

Rp15.620,00

Rp12.000,00

Rp23.000,00

Rp15.260,00

Rp68.000,00

Harga Analisis

Rp107.120,00

Rp122.680,00

Rp101.240,00

Rp212.520,00

Rp53.560,00

Rp61,340,00

Rp50.620,00

Rp106.260,00

Parameter

Cemaran

Logam Cd

Cemaran

Logam Pb

Cemaran

Logam Co

Cemaran

Logam As

Standar Cd

Aquabidest

HNO<sub>3(pa)</sub>

Standar Pb

Aquabidest

HNO<sub>3(pa)</sub>

Standar Co.

Aquabidest

HNO<sub>3(pa)</sub>

Standar As

 $HCI_{(pa)}$ 

# Analisis Kewirausahaan [5]

Parameter	Bahan	Kebutuhan	Harga Bahan	Total Harga Bahan	Harga Analisis
Cemaran Logam Hg	HNO <sub>3(pa)</sub>	50 mL	Rp23.000,00	Rp191.350,00	Rp382.700,00
	Standar Hg	10 mL	Rp100.350,00		
	$HCl_{(pa)}$	85 mL	Rp68.000,00		

Rp132,00

Rp48,00

Rp58,00

Rp2,00

Rp8.000,00

Rp36,00

Rp6.400,00

Rp8.000,00

Rp8.240,00

Rp14.436,00

Rp16.480,00

Rp28.872,00

0,06 g

0,048 g

1,64 g

0,037 g

1 liter

2 set

8 mL

1 liter

Asam Sulfanilat

1-Naftilamin

CH<sub>3</sub>COONa

KNO<sub>2</sub>

Aquadest

KNO<sub>3</sub>

 $HCI_{(pa)}$ 

Aquadest

Nitrit

Nitrat

# Analisis Kewirausahaan

Kebutuhan

0,5 g

5 mL

0,0283 g

1 liter

8 q

10 g

10,3 g

0,35 g

4 mL

12,4 g

0,5 g

Bahan

DiPC

 $H_2SO_{4(pa)}$ 

K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

Aquadest

MnSO<sub>4</sub>

NaOH<sub>(pa)</sub>

ΚI

KIO<sub>3</sub>

 $HCI_{(pa)}$ 

 $Na_2S_2O_3$ 

Kanji

Parameter

Krom(VI)

DO dan BOD



Harga Bahan

Rp20.500,00

Rp3.000,00

Rp934,00

Rp8.000,00

Rp560,00

Rp200,00

Rp15.450,00

Rp1.050,00

Rp3.200,00

Rp596,00

Rp6,00

**Total Harga Bahan** 

Rp32.434,00

**Harga Analisis** 

Rp64.868,00

15 mL

1 liter

5 g

0,25 g

15 mL

0,07158 g

32 mL

1 liter

0,245 g

110 mL

5 mL

 $H_2SO_{4(pa)}$ 

Aquadest

Ammonium Molibdat

**Ammonium Vanadat** 

 $HNO_{3(pa)}$ 

KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>

 $HCI_{(pa)}$ 

Aquadest

K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

 $H_2SO_{4(pa)}$ 

Ferroin

DO dan BOD

Fosfat

COD

Analisis Kewirausanaan [ 5]						
Parameter	Bahan	Kebutuhan	Harga Bahan	Total Harga Bahan	Harga Analisis	

Rp9.000,00

Rp8.000,00

Rp40.000,00

Rp4.250,00

Rp6.900,00

Rp3,00

Rp25.600,00

Rp8.000,00

Rp8.085,00

Rp66.000,00

Rp35.000,00

Rp38.062,00

Rp84.753,00

Rp76.124,00

Rp169.506,00



Rp29.200,00

Rp15.000,00

Rp250.000,00

Rp200.000,00

Rp2.750,00

Rp8,00

Rp8.000,00

Rp505.001,00

Rp1.913.476,00

Rp1.010.002,00

Rp3.826.952,00

Analisis Kewirausanaan [ \$]					
Parameter	Bahan	Kebutuhan	Harga Bahan	Total Harga Bahan	Harga Analisi
COD	FAS	8,1 g	Rp10.150,00	Rp127.235,00	Rp254.470,00
СОБ	Aquadest	1 liter	Rp8.000,00	κρ127.253,00	κμ234.470,00
	Methylene Blue	100 mg	Rp43,00		

0,1 g

25 mL

50 g

400 mL

5 mL

0,4 g

1 liter

Dodecyl Hydrogen Sulphate

 $H_2SO_{4(pa)}$ 

NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>

Kloroform

Fenolftalein

NaOH<sub>(pa)</sub>

Aquadest

Surfaktan





