



Lampiran 01. Surat Ijin Penelitian



SURAT KETERANGAN B.31.421.4/1727/SMAN 4 SINGARAJA/DIKPORA

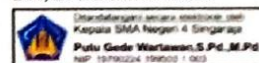
Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMA Negeri 4 Singaraja menerangkan bahwa :

Nama : NI KOMANG AYU MITA CANDRA DEWI
NIM : 1913031014
Program Studi : Pendidikan Kimia

memang benar mahasiswa dari Universitas Pendidikan Ganesha tersebut di atas telah melakukan penelitian di SMA Negeri 4 Singaraja dalam rangka melengkapi persyaratan penyusunan Skripsi dari tanggal 21 Juli 2023-14 Nopember 2023.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bali, 27 Desember 2023



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE



Lampiran 02. Permendiknas No 24 Tahun 2007

Dalam Permendiknas Nomor 24 Tahun 2007, dipaparkan tentang standar sarana dan prasarana laboratorium kimia sebagai berikut.

- a. Ruang laboratorium kimia berfungsi sebagai kegiatan pembelajaran secara praktik yang memerlukan peralatan khusus.
- b. Ruang laboratorium kimia dapat menampung minimum satu rombongan belajar.
- c. Rasio minimum ruang laboratorium kimia $2,4 \text{ m}^2/\text{peserta didik}$. Untuk rombongan belajar dengan peserta didik kurang dari 20 peserta, luas minimum ruang laboratorium 48 m^2 termasuk luas ruang penyimpanan dan persiapan 18 m^2 . Lebar ruang laboratorium kimia minimum 5 m.
- d. Ruang laboratorium kimia memiliki fasilitas yang memungkinkan pencahayaan memadai untuk membaca buku dan mengamati obyek percobaan.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1	Perabot		
1.1	Kursi	1 buah/peserta didik, ditambah 1 buah/guru	Kuat, stabil, dan mudah dipindahkan.
1.2	Meja kerja	1 buah/7 peserta didik	Kuat, stabil. Ukuran memadai untuk menampung kegiatan peserta didik secara berkelompok maksimum 7 orang.
1.3	Meja demonstrasi	1 buah/lab	Kuat dan stabil. Luas meja memungkinkan untuk melakukan demonstrasi dan menampung peralatan dan bahan yang diperlukan. Tinggi meja memungkinkan seluruh peserta didik mengamati percobaan yang didemonstrasikan.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
1.4	Meja persiapan	1 buah/lab	Kuat dan stabil. Ukuran memadai untuk menyiapkan materi percobaan.
1.5	Lemari alat	1 buah/lab	Tertutup dan dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung seluruh alat.
1.6	Lemari bahan	1 buah/lab	Kuat dan stabil. Cukup untuk menampung seluruh bahan, tidak mudah berkarat, rak tersangga dengan kuat. Pintu geser dan berkunci.
1.7	Lemari asam	1 buah/lab	Ukuran ruang dalam lemari asam 0,9 m x 0,6 m x 0,9 m Tinggi bidang kerja dari lantai 70 cm. materi tahan karat, tahan asam, mempunyai pintu kaca yang dapat dibuka-tutup sebagian, mempunyai pencahayaan yang baik, saluran buangan gas langsung keluar dan terpompa, mempunyai saluran air bersih dan buangan.
1.8	Bak cuci	1 buah/2 kelompok, ditambah 1 buah di ruang persiapan	Tersedia air bersih dalam jumlah yang memadai.
2	Peralatan pendidikan		
2.1	Botol zat	Masing-masing 24 buah/lab	Bertutup. Volume: 100 mL dan 250 mL.
2.2	Pipet tetes	100 buah/lab	Ujung panjang, dengan karet. Ukuran 20 cm.
2.3	Batang pengaduk	Masing-masing 25 buah/lab	Diameter: 5 mm dan 10 mm, panjang 20 cm.
2.4	Gelas beaker	Masing-masing 12 buah/lab	Volume: 50 mL, 150 mL, dan 250 mL.
2.5	Gelas beaker	Masing-masing 3 buah/lab	Volume: 500 mL, 1000 mL, dan 2000 mL.
2.6	Labu erlenmyer	25 buah/lab	Volume: 250 mL.
2.7	Labu takar	Masing-masing 50, 50, dan 3 buah/lab	Volume: 50 mL, 100 mL, dan 1000 mL.
2.8	Pipet volume	Masing-masing 30 buah/lab	Skala permanen.
2.9	Pipet seukuran	Masing-masing 30 buah/lab	Skala permanen. Volume: 10 mL, 25 mL, dan 50 mL.
2.10	Corong	Masing-masing 30 dan 3 buah/lab	Diameter: 5 cm dan 10 cm.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.11	Mortar	Masing-masing 6 dan 1 buah/lab	Bahan keramik, bagian dalam berglasur. Diameter: 7 cm dan 15 cm.
2.12	Botol semprot	15 buah/lab	Bahan plastik lentur. Volume: 500 mL.
2.13	Gelas ukur	Masing-masing 15, 15, 15, 3, dan 3 buah/lab	Volume: 10 mL, 50 mL, 100 mL, 500 mL, dan 1000 mL.
2.14	Buret + klem	10 buah/lab	Skala permanen, tangan klem buret mudah digerakkan.
2.15	Statif dan klem	Masing-masing 10 buah/lab	Besi, tahan karat, stabil, kuat, permukaan halus. Klem boss clamp.
2.16	Kaca arloji	10 buah/lab	Diameter 10 cm.
2.17	Corong pisah	10 buah/lab	Bahan gelas.
2.18	Alat destilasi	2 set/lab	Bahan gelas. Volume labu 100 mL.
2.19	Neraca	2 set/lab	Ketelitian 10 mg.
2.20	pH meter	2 set/lab	Ketelitian 0,2 (analog)
2.21	Centrifuge	1 buah/lab	Menggunakan daya listrik, minimum 4 tabung
2.22	Barometer	1 buah/lab	Untuk di dinding lab, dilengkapi barometer.
2.23	Termometer	6 buah/lab	Dapat mengukur suhu 0-100°C, ketelitian 1°C, tidak mengandung merkuri.
2.24	Multimeter AC/DC, 10 kilo ohm/volt	6 buah/lab	Dapat mengukur tegangan, arus dan hambatan. Batas ukur arus minimum 100 mA-5mA. batas minimum ukur tegangan untuk DC 100 mV-50V. batas minimum ukur tegangan untuk AC 0-250V.
2.25	Pembakar spiritus	8 buah/lab	Bahan gelas.
2.26	Kaki tiga + alas kasa kawat	8 buah/lab	Tinggi disesuaikan tinggi pembakar spiritus.
2.27	Stopwatch	6 buah/lab	Ketelitian 0,2 detik.
2.28	Kalorimeter tekanan tetap	6 buah/lab	Dapat memberikan daya untuk pembelajaran entalpi reaksi. Kapasitas panas bahan rendah. Volume 250 mL.
2.29	Tabung reaksi	100 buah/lab	Gelas. Volume 20 mL.
2.30	Rak tabung reaksi	7 buah/lab	Kayu.
2.31	Sikat rabung reaksi	10 buah/lab	Bulu halus. Diameter 1 cm.

No	Jenis	Rasio	Deskripsi
2.32	Tabung centrifuge	8 buah/lab	Kaca, ukuran sesuai dengan centrifuge.
2.33	Tabel periodik	1 buah/lab	Poster, kertas 220 gram, laminasi, dapat digantung.
2.34	Model molekul	6 set/lab	Minimum dapat menunjukkan atom hidrogen, oksigen, nitrogen, sulfur, dan karbon.
2.35	Manual percobaan	6 buah/percobaan	-
3	Media pendidikan		
3.1	Papan tulis	1 buah/lab	Ukuran minimum 90 cm x 200 cm. dapat ditempatkan pada posisi yang memungkinkan seluruh peserta didik melihat dengan jelas.
4	Bahan habis pakai		
Bahan habis pakai tersedia di laboratorium meliputi bahan kimia, dengan banyak setiap saat 1,2 x banyak yang dibutuhkan. Bahan kimia meliputi zat-zat yang diperlukan dalam percobaan-percobaan: Pengenalan reaksi Kimia, Teknik Pemisahan, dan Pemurnian, Titrasi Asama-Basa, Elektrokimia, Energitika, dan Pembuatan Produk Terapan Pengetahuan Kimia.			
5	Perlengkapan lain		
5.1	Soket listrik	9 buah/lab	1 soket untuk tiap meja peserta didik, 2 soket untuk meja demonstrasi.
5.2	Alat pemadam kebakaran	1 buah/lab	Mudah dioperasikan.
5.3	Peralatan P3K	1 buah/lab	Terdiri dari kotak P3K dan isinya. Tidak kadaluarsa termasuk obat P3K untuk luka bakar dan luka terbuka.
5.4	Tempat sampah	1 buah/lab	-
5.5	Jam dinding	1 buah/lab	-

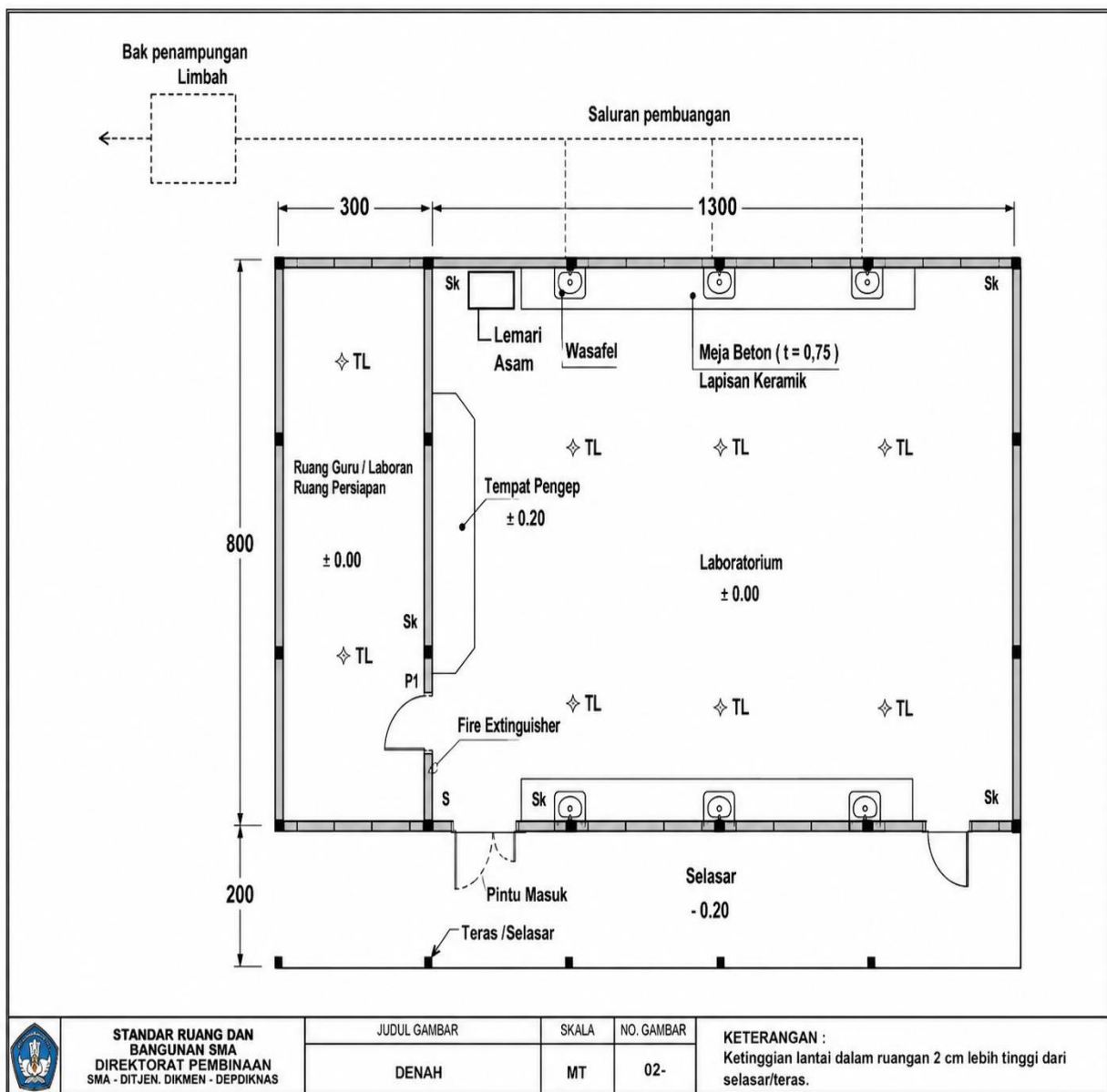
Lampiran 03. Permendikbud No 08 Tahun 2018

- a) Laboratorium kimia dilengkapi 2 pintu yaitu pintu bagian depan dan pintu bagian belakang yang membuka ke luar.
- b) Ruang praktik memiliki bukaan cahaya minimal $9,6 \text{ m}^2$ dan bukaan ventilasi udara minimal $4,8 \text{ m}^2$
- c) Jumlah titik lampu minimal 6 (enam) di ruang praktik dan masing-masing 2 (dua) di ruang persiapan, memakai lampu TL (20 watt).
- d) Jumlah stop kontak 10 (sepuluh) di ruang ruang praktik, 2 (dua) di ruang persiapan. Masing-masing ruangan dilengkapi 1 buah saklar.
- e) Meja kerja tersedia 6 unit, masing-masing dilengkapi kursi lab sebanyak 6 buah. Meja persiapan 1 unit. Meja demonstrasi 1 unit. Kursi dan meja guru 1 unit.
- f) Papan tulis 2 unit, 2 lemari penyimpanan, 1 lemari asam dan tempat sampah dalam ruang laboratorium.

Standar luas ruang laboratorium kimia sebagai berikut:

DESAIN DAN KELENGKAPAN RUANG		DIMENSI	
		P (m)	L (m)
1	Ruang Praktik	12	8
2	Ruang Persiapan	8	3
3	Selasar	15	2
LUAS RUANG = $(12 \times 8) + (8 \times 3) + \frac{1}{2} (15 \times 2) = 135 \text{ m}^2$			

Adapun denah laboratorium kimia sebagai berikut:



Lampiran 04-A. Pedoman Observasi Sarana dan Prasarana Laboratorium

No	Nama sarana	Spesifikasi	Jumlah (Standarnya)	Hasil observasi		Keterangan
				Kondisi		
				Baik	Rusak	
1	Perabot					
1.1	Kursi	Kuat, stabil dan mudah dipindahkan	1 buah/peserta didik ditambah 1 buah/guru			
1.2	Meja kerja	Kuat dan stabil. Ukuran memadai untuk menampung kegiatan peserta didik secara berkelompok maksimum 7 orang	1 buah/7 peserta didik			
1.3	Meja demonstrasi	Kuat dan stabil. Luas meja memungkinkan untuk melakukan demonstrasi dan menampung peralatan dan bahan yang diperlukan. Tinggi meja memungkinkan seluruh peserta didik mengamati percobaan yang didemonstrasikan.	1 buah/lab			
1.4	Meja persiapan	Kuat dan stabil. Ukuran memadai untuk menyiapkan materi percobaan	1 buah/lab			
1.5	Lemari alat	Tertutup dan dapat dikunci. Ukuran memadai untuk menampung seluruh alat.	1 buah/lab			
1.6	Lemari bahan	Kuat dan stabil. Cukup untuk menyimpan seluruh bahan, tidak mudah berkarat, rak tersangga dengan kuat. Pintu geser, dan berkunci.	1 buah/lab			

1.7	Lemari asam	Ukuran ruang dalam lemari asam minimum 0,9 m x 0,6 m x 0,9 m. Tinggi bidang kerja dari lantai 70 cm. Materi tahan karat, tahan asam, mempunyai pintu kaca yang dapat dibuka-tutup sebagian, mempunyai pencahayaan yang baik, saluran buangan gas langsung keluar dan terpompa, mempunyai saluran air bersih dan buangan.	1 buah/lab			
1.8	Bak cuci	Tersedia air bersih dalam jumlah yang memadai.	1 buah/2 kelompok ditambah 1 buah di ruang persiapan			
2	Peralatan Pendidikan					
2.1	Botol zat	Volume 100 mL	24 buah			
		Volume 250 mL	24 buah			
		Volume 500 mL	24 buah			
2.2	Pipet tetes	Ujung panjang, dengan karet. Ukuran 20 cm.	100 buah			
2.3	Batang pengaduk	Diameter 5 mm, panjang 20 cm	25 buah			
		Diameter 10 mm, panjang 20 cm	25 buah			
2.4	Gelas beaker	Volume 50 mL	12 buah			
		Volume 150 mL	12 buah			
		Volume 250 mL	12 buah			
2.5	Gelas beaker	Volume 500 mL	3 buah			
		Volume 1000 mL	3 buah			
		Volume 2000 mL	3 buah			
2.6	Labu erlenmeyer	Volume 250 mL	25 buah			
2.7	Labu takar	Volume 50 mL	50 buah			

		Volume 100 mL	50 buah			
		Volume 1000 mL	3 buah			
2.8	Pipet volume	Volume 5 mL	30 buah			
		Volume 10 mL	30 buah			
2.9	Pipet seukuran	Volume 10 mL	30 buah			
		Volume 25 mL	30 buah			
		Volume 50 mL	30 buah			
2.10	Corong	Diameter 5 cm	30 buah			
		Diameter 10 cm	3 buah			
2.11	Mortar	Diameter 7 cm	6 buah			
		Diameter 15 cm	1 buah			
2.12	Botol semprot	Volume 500 mL	15 buah			
2.13	Gelas ukur	Volume 10 mL	15 buah			
		Volume 50 mL	15 buah			
		Volume 100 mL	15 buah			
		Volume 500 mL	3 buah			
		Volume 1000 mL	3 buah			
2.14	Buret + klem	Volume 50 mL	10 buah			
2.15	Statif dan klem	-	10 buah			
2.16	Kaca arloji	Diameter 10 cm	10 buah			
2.17	Corong pisah	Volume 100 mL	10 buah			
2.18	Alat destilasi	Volume labu 100 mL	2 set			
2.19	Neraca (O'hauss)	Ketelitian 10 mg	2 set			
2.20	pH meter	Ketelitian 0,2 (analog)	2 set			
		Ketelitian 0,1 (digital)	2 set			
2.21	Centrifuge	Menggunakan daya listrik, minimum 4 tabung.	1 buah			
2.22	Barometer	Untuk di dinding lab, dilengkapi termometer	1 buah			
2.23	Termometer	Dapat mengukur suhu 0-100°C, ketelitian 1°C, tidak mengandung merkuri.	6 buah			

2.24	Multimeter AC/DC 10 kilo ohm/volt	Dapat mengukur tegangan, arus dan hambatan. Batas ukur arus minimum 100 mA-5mA. batas minimum ukur tegangan untuk DC 100 mV-50V. batas minimum ukur tegangan untuk AC 0-250V.	6 buah			
2.25	Pembakar spiritus	Bahan gelas tertutup	8 buah			
2.26	Kaki tiga + alas kasa kawat	Tinggi disesuaikan tinggi pembakar	8 buah			
2.27	Stopwatch	Ketelitian 0,2 detik.	8 buah			
2.28	Kalorimeter tekanan tetap	Dapat memberikan daya untuk pembelajaran entalpi reaksi. Kapasitas panas bahan rendah. Volume 250 mL.	6 buah			
2.29	Tabung reaksi	Gelas. Volume 20 mL.	100 buah			
2.30	Rak tabung reaksi	Kayu	7 buah			
2.31	Sikat tabung reaksi	Bulu halus. Diameter 1 cm	10 buah			
2.32	Tabung centrifuge	Kaca, ukuran sesuai dengan centrifuge.	8 buah			
2.33	Tabel Periodik Unsur-Unsur	Poster, kertas 220 gram, laminasi, dapat digantung.	1 buah			
2.34	Model molekul	Minimum dapat menunjukkan atom hidrogen, oksigen, nitrogen, sulfur, dan karbon.	6 set			
2.35	Manual percobaan	-	6 buah			
3	Media Pendidikan					
3.1	Papan tulis	Ukuran minimum 90 cm x 200 cm. dapat ditempatkan pada posisi yang memungkinkan	1 buah			

		seluruh peserta didik melihat dengan jelas.				
4	Bahan habis pakai					
Bahan habis pakai tersedia di laboratorium meliputi bahan kimia, dengan banyak setiap saat 1,2 x banyak yang dibutuhkan. Bahan kimia meliputi zat-zat yang diperlukan dalam percobaan-percobaan: Pengenalan reaksi Kimia, Teknik Pemisahan, dan Pemurnian, Titrasi Asama-Basa, Elektrokimia, Energitika, dan Pembuatan Produk Terapan Pengetahuan Kimia.						
5	Perlengkapan lain					
5.1	Soket listrik	1 soket untuk tiap meja peserta didik, 2 soket untuk meja demonstrasi.	9 buah			
5.2	Alat pemadam kebakaran	Mudah dioperasikan	1 buah			
5.3	Peralatan P3K	Terdiri dari kotak P3K dan isinya. Tidak kadaluarsa termasuk obat P3K untuk luka bakar dan luka terbuka.	1 buah			
5.4	Tempat sampah	-	1 buah			
5.5	Jam dinding	-	1 buah			

Lampiran 04-B. Pedoman Wawancara**PEDOMAN WAWANCARA**

Identitas Narasumber

Nama :

Hari/tanggal :

Waktu :

Tempat :

No	Pertanyaan	Jawaban
Pembuka :		
Selamat Bapak/Ibu, mohon maaf mengganggu waktunya. Apakah bapak/ibu ada kesibukan?		
Isi :		
1	Apakah bapak/ibu terlibat dalam proses pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia ?	
2	Bagaimana mekanisme pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	
3	Bagaimana mekanisme pembangunan laboratorium kimia sebagai prasarana sekolah ?	
4	Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia ?	
5	Darimana saja sumber dana yang digunakan untuk memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia?	
6	Apa saja faktor penghambat yang dihadapi dalam memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia ?	
7	Apakah ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium kimia yang ada di sekolah memengaruhi keterlaksanaan kegiatan praktikum kimia?	
8	Bagaimana cara bapak/ibu guru memanfaatkan ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium	

	kimia yang ada di sekolah agar kegiatan praktikum terlaksana dengan baik ?	
9	Bagaimana tahapan bapak/ibu dalam melaksanakan praktikum di laboratorium kimia?	
10	Apakah bapak/ibu guru pernah menemui kendala selama kegiatan praktikum dengan siswa?	



Singaraja,..... 2023

Kedudukan Informan,

Nama Informan

NIP.

Lampiran 05. Inventaris Alat Laboratorium Kimia
DAFTAR INVENTARIS ALAT-ALAT LABORATORIUM KIMIA
PER JULI 2016

No	Jenis Alat>Nama Alat	Keadaan Barang		
		Ideal	Ketersediaan	Keterangan
1	2	3	4	5
1	Botol zat bertutup vol 100 mL	24	12	-12
2	Botol zat bertutup vol 250 mL	24	0	-24
3	Botol zat bertutup vol 500 mL	24	18	-6
4	Pipet tetes ujung panjang dengan karet, panjang 20 cm	100	37	-63
5	Batang pengaduk, panjang 20 cm dia 5 mm	25	49	24
6	Batang pengaduk, panjang 20 cm dia 10 mm	25	0	-25
7	Gelas beaker vol 50 mL	12	44	32
8	Gelas beaker vol 150 mL	12	65	53
9	Gelas beaker vol 250 mL	12	53	41
10	Gelas beaker vol 500 mL	5	4	1
11	Gelas beaker vol 1000 mL	5	22	17
12	Gelas beaker vol 2000 mL	5	1	-4
13	Labu erlenmeyer vol 250 mL	25	51	26
14	Labu erlenmeyer vol 125 mL	25	0	-25
15	Labu erlenmeyer vol 100 mL	25	91	66
16	Labu ukur/labuk takar vol 50 mL	50	17	-33
17	Labu ukur/labuk takar vol 100 mL	50	6	-44
18	Labu ukur/labuk takar vol 1000 mL	5	8	3
19	Pipet volume skala permanen vol 5 mL	30	2	-28
20	Pipet volume skala permanen vol 10 mL	30	8	-22
21	Pipet seukuran skala permanen vol 10 mL	30	2	-28
22	Pipet seukuran skala permanen vol 50 mL	30	6	-24
23	Pipet seukuran skala permanen vol 25 mL	30	0	-30
24	Corong kaca dia 5 mm	30	11	-19
25	Corong kaca dia 10 mm	5	6	1
26	Mortar + alu, bahan keramik, bagian dalam berglasur dia 7 cm	6	9	3
27	Mortar + alu, bahan keramik, bagian dalam berglasur dia 15 cm	1	1	0
28	Botol semprot, bahan plastik lentur vol 500 mL	15	8	-3
29	Gelas ukur vol 10 mL	15	14	-1
30	Gelas ukur vol 50 mL	15	3	-12
31	Gelas ukur vol 100 mL	15	13	-2
32	Gelas ukur vol 500 mL	3	4	1
33	Gelas ukur vol 1000 mL	3	3	0
34	Statif dan klem, skala permanen, tangan buret mudah digerakkan, kelas B, vol 50 mL	10	5	-5

35	Statif dan klem, bahan besi, tahan karat, stabil, permukaan halus,	10	13	3
36	Kaca arloji diameter 10 cm	10	68	58
37	Corong pisah bahan gelas vol 100 mL	10	4	-6
38	Alat destilasi bahan gelas vol labu 100 mL	2	20	18
39	Neraca 4 lengan, ketelitian 10 mg	2	0	-2
40	Neraca digital (elektrik) kapasitas 500 gr	2	1	-1
41	pH meter ketelitian 0,2 (analog)	2	2	0
42	pH meter ketelitian 0,2 (digital)	2	0	-2
43	Centrifuge menggunakan daya listrik, minimum 4 tabung	2	0	-2
44	Barometer untuk dinding lab, menggunakan termometer	1	0	-1
45	Termometer dapat mengukur suhu 0-100°C, ketelitian 1 °C	10	23	13
46	Multimeter AC/DC 10 kl ohm/volt. Dapat mengukur tegangan arus dan hambatan. Batas ukur minimum tegangan untuk DC	10	6	-4
47	Pembakar spiritus bahan gelas tertutup	10	17	7
48	Kaki tiga + alas kasa kawat tinggi disesuaikan dengan spiritus	10	12	2
49	Stopwatch ketelitian 0,2 detik	10	4	-6
50	Kalorimeter tekanan tetap, dapat memberikan daya untuk pembelajaran entalpi reaksi. Kapasitas panas bahan rendah. Volume 250 mL.	10	0	-10
51	Rak tabung reaksi bahan kayu kapasitas minimum 10 tabung	10	20	10
52	Tabung reaksi bahan kayu kapasitas minimum 10 tabung	10	72	62
53	Sikat tabung reaksi, bulu halus dia 1 cm	10	8	-2
54	Tabung centrifuge bahan kaca ukuran sesuai dengan centrifuge	10	13	3
55	Poster tabel periodik unsur-unsur bahan kertas 220 gram laminasi, dapat digantung.	10	1	-9
56	Model molekul dapat menunjukkan atom hidrogen, oksigen, nitrogen, sulfur dan karbon dapat dirangkai	10	4	-6
57	Buku manual percobaan X, XI, XII	10	0	-10
58	Alat uji elektrolisis	10	6	-4
59	Alat uji elektrolit	10	7	-3
60	Kompas listrik	10	0	-10
61	Blender	10	0	-10
62	Magnetik stirer	10	0	-10
63	Pipa U kapasitas 20 mL	10	6	-4
64	Pipa Y borosilikat diameter 10 mL	10	16	6
65	Plat tetes bahan porselin ukuran (100x80) 12 lekukan	10	8	-2

66	Plat tetes bahan porselin ukuran (120x80) 12 lekukan	10	15	5
67	Penjepit tabung reaksi bahan stainless panjang 15 cm	10	11	1
68	Pinggitan penguap bahan porselen kapasitas 125 cm ³ diameter	10	17	7
69	Segitiga porselin panjang sisi 65 mm	10	0	-10
70	Spatula porselin dia (150x6) mm	10	13	3
71	Spatula plastik dia (150x6) mm	10	2	-8
72	Meja balance kapasitas 100 gram	2	0	-2

Pengelola Laboratorium Kimia

I Gusti Ayu Indrawati, S.Pd

NIP. 196110181984032007

Kepala SMA Negeri 4 Singaraja

Putu Gede Wartawan, S.Pd., M.Pd

NIP. 197002241995031003

Singaraja,

Laboran Kimia

Ni Kadek Utarini, S.Pd

Kepala Laboratorium

Dra. Luh Maharani Merta, M.Pd

NIP 196903032003122007

Lampiran 06. Inventaris Bahan Laboratorium Kimia

DAFTAR INVENTARIS BAHAN LABORATORIUM KIMIA
PER JULI 2016

Kabupaten : Buleleng
Provinsi : Bali
Unit : Dinas Pendidikan
Satuan Kerja : SMA Negeri 4 Singaraja
Ruangan : Laboratorium Kimia

No	Jenis Bahan>Nama Bahan	Sisa Bahan	Jumlas Bahan /Register	Keadaan Bahan	Keterangan
1	2	3	4	5	6
1	Amonium sulfat	200 gr	500 gr	Baik	
2	Tembaga II sulfat	50 gr	250 gr	Baik	
3	Sodium thiosulfat	100 gr	500 gr	Baik	
4	Calsium hidroksida	500 gr	600 gr	Baik	
5	Kalium klorat	500 gr	800 gr	Baik	
6	Calsium kloride	320 gr	500 gr	Baik	
7	Kalium hidroksida	450 gr	500 gr	Baik	
8	Natrium bikarbonat	300 gr	950 gr	Baik	
9	Kalium bromida	300 gr	400 gr	Baik	
10	Potasium bromida	300 gr	400 gr	Baik	
11	Phenolphthalein	5 gr	25 gr	Baik	
12	Methyline blue cair	20 mL	40 mL	Baik	
13	Natrium hidroksida	1 kg	1,8 kg	Baik	
14	Urea	0,5 kg	1 kg	Baik	
15	Sulfur	1 kg	1,5 kg	Baik	
16	Natrium sulfat	50 gr	100 gr	Baik	
17	Natrium klorida	200 gr	300 gr	Baik	
18	Amonium klorida	150 gr	250 gr	Baik	
19	Sodium oxalate	50 gr	100 gr	Baik	
20	Sulfur serbuk	100 gr	200 gr	Baik	
21	Vaselin	700 gr	800 gr	Baik	
22	Natrium tartarat	20 gr	40 gr	Baik	
23	Natrium karbonat	50 gr	60 gr	Baik	
24	Serbuk besi	250 gr	550 gr	Baik	
25	Copper II sulfat	200 gr	400 gr	Baik	
26	Sodium hidroksida	150 gr	350 gr	Baik	
27	Kalium klorida	100 gr	250 gr	Baik	

28	Amonium iron II	200 gr	400 gr	Baik	
29	Besi III klorida	0,8 kg	1 kg	Baik	
30	Magensium sulfat	100 gr	250 gr	Baik	
31	Sulfur (flower)	350 gr	350 gr	Baik	
32	Sodium nitrat	100 gr	100 gr	Baik	
33	Potasium kromat	200 gr	400 gr	Baik	
34	Glukosa	400 gr	450 gr	Baik	
35	Larutan glukosa	10 mL	20 mL	Baik	
36	Potasium iodide	500 gr	600 gr	Baik	
37	Kalium kromat	250 gr	400 gr	Baik	
38	Barium hidroksida	250 gr	500 gr	Baik	
39	Kalium dikromat	150 gr	300 gr	Baik	
40	Kalsium oksida	50 gr	100 gr	Baik	
41	Seng sulfat heptahidrat	250 gr	500 gr	Baik	
42	Potasium iodate	100 gr	200 gr	Baik	
43	Potasium sodium	300 gr	400 gr	Baik	
44	Kalsium karbonat	200 gr	400 gr	Baik	
45	Potasium sitrat	150 gr	300 gr	Baik	
46	Kalsium klorida	250 gr	450 gr	Baik	
47	Natrium tiosulfat	100 gr	150 gr	Baik	
48	Natrium asetat	450 gr	460 gr	Baik	
49	Asam oksalat	460 gr	460 gr	Baik	
50	Ammonium sulfat	100 gr	350 gr	Baik	
51	Kalium nitrat	100 gr	150 gr	Baik	
52	Methyline merah	40 mL	110 mL	Baik	
53	Indikator universal cair	10 mL	80 mL	Baik	
54	Eosin	90 mL	90 mL	Baik	
55	Methyline blue	20 gr	40 gr	Baik	
56	Lugol	500 mL	800 mL	Baik	
57	Kalium iodate 5%	20 mL	20 mL	Baik	
58	Benedict	150 mL	300 mL	Baik	
59	Methyline orange	10 mL	80 mL	Baik	
60	Bromthimol blue	10 mL	90 mL	Baik	
61	Phnelophthalein	10 mL	20 mL	Baik	
62	Biuret	10 mL	30 mL	Baik	
63	Yodium kristal	20 gr	20 gr	Baik	
64	Larutan yodium	100 mL	150 mL	Baik	
65	CuO	10 gr	50 gr	Baik	
66	Asam sulfat	100 mL	500 mL	Baik	
67	Asam klorida	400 mL	450 mL	Baik	
68	Lead II nitrat	10 gr	30 gr	Baik	
69	KSCN	50 mL	50 mL	Baik	
70	Merkuri II kloride	100 gr	100 gr	Baik	
71	Chromium III klorida	250 gr	250 gr	Baik	
72	Kobalit II klorida	25 gr	50 gr	Baik	
73	Ammonium molydate	50 gr	50 gr	Baik	

74	Kalium permanganate	50 gr	70 gr	Baik	
75	Logam seng	100 gr	400 gr	Baik	
76	Aniline sulfat	15 gr	15 gr	Baik	
77	Perak nitrat	20 gr	70 gr	Baik	
78	Ferro klorid	10 gr	20 gr	Baik	
79	Stronsium klorid	75 gr	75 gr	Baik	
80	Natrium klorida 1M	10 mL	100 mL	Baik	
81	Kalium sianida 0,01 M	20 mL	50 mL	Baik	
82	Pb(NO ₃)	5 mL	15 mL	Baik	
83	Na ₂ S ₂ O ₃ 0,3 M	100 mL	400 mL	Baik	
84	FeCl ₃ 0,1 M	100 mL	200 mL	Baik	
85	Na ₂ C ₂ O ₄	100 mL	200 mL	Baik	
86	Asam cuka pekat	5 mL	50 mL	Baik	
87	Ether	450 mL	450 mL	Baik	
88	Asam nitrat	100 mL	480 mL	Baik	
89	Kalium nitrat tartarat	100 gr	200 gr	Baik	
90	Natrium karbonat	50 gr	100 gr	Baik	
91	Kalsium karbonat	100 gr	200 gr	Baik	
92	Mangan oksida	100 gr	200 gr	Baik	
93	Natrium oksida	50 gr	50 gr	Baik	
94	Kalium yodida	10 gr	50 gr	Baik	
95	Ammonium klorida	10 gr	100 gr	Baik	
96	Tembaga logam	102 gr	156 gr	Baik	
97	Ammonium sulfat	150 gr	200 gr	Baik	
98	Calsium hypokloride	100 gr	250 gr	Baik	
99	Aluminium klorida	500 gr	500 gr	Baik	
100	Potassium hydrogen	100 gr	100 gr	Baik	
101	Iron II sulfat	500 gr	500 gr	Baik	
102	Bromine	400 gr	400 gr	Baik	
103	Sodium hidroksida	500 gr	500 gr	Baik	
104	Potassium sodium	500 gr	500 gr	Baik	
105	Potassium dikromate	500 gr	500 gr	Baik	
106	Mangan (IV) oxide	500 gr	500 gr	Baik	
107	Cobalt II kloride	100 gr	100 gr	Baik	
108	Timbale nitrate	10 gr	10 gr	Baik	
109	Magnesium kloride	200 gr	200 gr	Baik	
110	Timbal asetat	500 gr	500 gr	Baik	
111	PbO	25 gr	25 gr	Baik	
112	Kalium yodida	50 gr	50 gr	Baik	
113	Zine sulfat	150 gr	150 gr	Baik	
114	Cuka	150 mL	150 mL	Baik	
115	Pb asetat	100 mL	100 mL	Baik	
116	Larutan garam	25 mL	25 mL	Baik	
117	MgSO ₄ 0,1 M	120 mL	120 mL	Baik	
118	CuSO ₄ 1 %	250 mL	250 mL	Baik	
119	Urea 1 M	50 mL	50 mL	Baik	

120	KCl	100 mL	100 mL	Baik	
121	A-Nat TOL	5 gr	5 gr	Baik	
122	KCl 0,1 M	50 mL	50 mL	Baik	
123	BTB	10 mL	10 mL	Baik	
124	Dinatrium hydrogen	20 gr	20 gr	Baik	
125	Barium klorida	400 mL	400 mL	Baik	
126	NaCl 2 m	75 mL	75 mL	Baik	
127	KSCN 25 m	300 mL	300 mL	Baik	
128	Na ₂ S ₂ O ₃ 0,1 M	250 mL	250 mL	Baik	
129	H ₂ SO ₄ 1 M	100 mL	100 mL	Baik	
130	NH ₃ 0,1 M	100 mL	100 mL	Baik	
131	KMnO ₄ 0,1 m	150 mL	150 mL	Baik	
132	NaCl 0,1 m	50 mL	50 mL	Baik	
133	BaCl 0,1 m	100 mL	100 mL	Baik	
134	Asam oksalat 0,1 M	300 mL	300 mL	Baik	
135	Asam cuka 25%	50 mL	50 mL	Baik	
136	Logam natrium	10 mL	10 mL	Baik	
137	COCL ₂ .6H ₂ O	50 mL	50 mL	Baik	
138	NaOH	200 mL	200 mL	Baik	
139	Co(NH ₂) ₂	100 mL	100 mL	Baik	
140	Pb(NO ₃) ₂	50 mL	50 mL	Baik	
141	Indicator universal	50 mL	50 mL	Baik	
142	Pereaksi minyak	50 mL	50 mL	Baik	
143	Tembaga sulfat	50 mL	50 mL	Baik	
144	Indicator cresol red	75 mL	75 mL	Baik	
145	Na ₂ CO ₃	25 mL	25 mL	Baik	

Lampiran 07-A. Hasil Observasi Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia

**PEDOMAN OBSERVASI SARANA DAN PRASARANA LABORATORIUM KIMIA
DI SMA NEGERI 4 SINGARAJA**

A. Pedoman Observasi Prasarana Laboratorium Kimia

No	Nama Fasilitas Lab Kimia	Standar	Luas atau jumlahnya	Hasil Observasi		Keterangan
				Kondisi		
				Baik	Rusak	
1	Ruang praktikum	12 x 8 m ²	10 x 8,75 m ²	√	-	Belum sesuai
2	Ruang Persiapan	8 x 3 m ²	5,9 x 3,75 m ²	√	-	Belum sesuai
3	Bukaan cahaya	9,6 m ²	8,75 m ²	√	-	Belum sesuai
4	Bukaan ventilasi	4,8 m ²	4,37 m ²	√	-	Belum sesuai
5	Pintu laboratorium	2 pintu (pintu depan dan pintu belakang)	1 pintu depan	√	-	Belum sesuai
Luas Laboratorium Kimia = (10 x 8,75) + (5,9 x 3,75) + ½ x (15,9 x 3,2) = 135,06 m ² (sudah sesuai)						

B. Pedoman Observasi Sarana Laboratorium Kimia

1) Pedoman Observasi Alat Laboratorium Kimia

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah (standar)	Hasil Observasi		Keterangan
				Kondisi		
				Baik	Rusak	
1	Alat destilasi	Volume labu 100 mL	2 set	4 set	-	Sudah sesuai
2	Barometer	Untuk di dinding lab, dilengkapi dengan termometer	2 buah	-	2 buah	Belum sesuai
3	Batang pengaduk	Diameter: 5mm dan 10 mm dan panjang 20 cm	25 buah	9 buah	1 buah	Belum sesuai
4	Botol semprot	Volume 500 mL	15 buah	6 buah	-	Belum sesuai

5	Botol zat	Volume 100 mL	24 buah	19 buah		Belum sesuai
		Volume 250 mL	24 buah	14 buah		Belum sesuai
		Volume 500 mL	24 buah	1 buah		Belum sesuai
6	Buret	Volume 50 mL	10 buah	30 buah	1 buah	Sudah sesuai
7	Centrifuge	Menggunakan daya listrik, minimum 4 tabung	1 buah	-	-	Belum sesuai
8	Corong	Diameter 5 cm	30 buah	5 buah	-	Belum sesuai
		Diameter 10 cm	3 buah	14 buah	-	Sudah sesuai
9	Corong pisah	Volume 100 mL	10 buah	3 buah	-	Belum sesuai
10	Gelas beaker	Volume 50 mL	12 buah	43 buah	4 buah	Sudah sesuai
		Volume 150 mL	12 buah	1 buah	1 buah	Belum sesuai
		Volume 250 mL	12 buah	46 buah	4 buah	Sudah sesuai
		Volume 500 mL	3 buah	24 buah	-	Sudah sesuai
		Volume 1000 mL	3 buah	8 buah	-	Sudah sesuai
		Volume 2000 mL	3 buah	9 buah	-	Sudah sesuai
11	Gelas ukur	Volume 10 mL	15 buah	22 buah	1 buah	Sudah sesuai
		Volume 50 mL	15 buah	3 buah	-	Belum sesuai
		Volume 100 mL	15 buah	7 buah	-	Belum sesuai
		Volume 500 mL	3 buah	4 buah	-	Sudah sesuai
		Volume 1000 mL	3 buah	-	-	Belum sesuai
12	Kaca arloji	Diameter 10 cm	10 buah	-	-	Belum sesuai
13	Kaki tiga dan alas kasa kawat	Tinggi disesuaikan dengan tinggi pembakar spritus	8 buah	Kaki tiga (11 buah)	Alas kawat (3 buah)	Sudah sesuai

				Alas kawat (26 buah)		
14	Kalorimeter tekanan tetap	Dapat memberikan data pembelajaran entalpi reaksi. Volume 250 mL	6 buah	7 buah	5 buah	Sudah sesuai
15	Labu erlenmeyer	Volume 250 mL	25 buah	51 buah	-	Sudah sesuai
16	Labu ukur	Volume 50 mL	50 buah	4 buah	1 buah	Belum sesuai
		Volume 100 mL	50 buah	5 buah	2 buah	Belum sesuai
		Volume 1000 mL	3 buah	8 buah	3 buah	Sudah sesuai
17	Mortar	Diameter 7 cm	6 buah	17 buah	-	Sudah sesuai
		Diameter 15 cm	1 buah	5 buah	-	Sudah sesuai
18	Multimeter AC/DC, 10 kilo ohm/volt	Dapat mengukur tegangan, arus, dan hambatan. Batas ukur arus minimum 100 mA-5A. batas minimum untuk DC 100 mV-50 V. Batas ukur minimum tegangan untuk AC 0-250V	6 buah	14 buah	-	Sudah sesuai
19	Model molekul	Menunjukkan atom H,O,N,S, dan C serta dapat dirangkai menjadi bentuk molekul	6 set	8 set	-	Sudah sesuai
20	Manual percobaan	-	6 set	82 set	-	Sudah sesuai
21	Neraca (<i>O'hauss</i>)	Ketelitian 10 mg	2 set	3 set	-	Sudah sesuai
22	Pipet tetes	Ukuran 20 cm	100 buah	136 buah	3 buah	Sudah sesuai
23	Pipet volume	Volume 5 mL	30 buah	2 buah	-	Belum sesuai

		Volume 10 mL	30 buah	16 buah	-	Belum sesuai
24	Pipet seukuran	Volume 10 mL	30 buah	21 buah	-	Belum sesuai
		Volume 25 mL	30 buah	-	-	Belum sesuai
		Volume 50 mL	30 buah	1 buah	-	Belum sesuai
25	pH meter	Ketelitian 0,2 (analog)	2 set	-	-	Belum sesuai
		Ketelitian 0,1 (digital)	2 set	8 set	-	Sudah sesuai
26	Pembakar spiritus	Bahan gelas tertutup	8 buah	14 buah (tidak tertutup)	-	Sudah sesuai
27	Rak tabung reaksi	Kayu, kapasitas minimum 10 tabung	7 buah	11 buah	1 buah	Sudah sesuai
28	Sikat tabung reaksi	Bulu halus, diameter 1 cm	10 buah	25 buah	1 buah	Sudah sesuai
29	Stopwatch	Ketelitian 0,2 detik	6 buah	5 buah	-	Belum sesuai
30	Statif dan klem	Besi, tahan karat, stabil, kuat, dan permukaan halus	10 buah	11 buah	-	Sudah sesuai
31	Termometer	Dapat mengukur suhu 0-100°C, ketelitian 1°C	6 buah	86 buah	1 buah	Sudah sesuai
32	Tabung reaksi	Volume 20 mL	100 buah	18 buah	2 buah	Belum sesuai
33	Tabung centrifuge	Kaca, ukuran sesuai dengan centrifuge	8 buah	15 buah (tanpa tutup)	-	Sudah sesuai
34	Tabel periodik unsur	Poster, kertas 220 gram, laminasi dapat digantung	1 buah	1 buah	-	Sudah sesuai

2) Pedoman Observasi Fasilitas Pendukung Laboratorium Kimia

No	Nama Fasilitas Lab.Kimia	Jumlah sesuai standar	Hasil Observasi		Keterangan
			Kondisi		
			Baik	Rusak	
1	Alat pemadam kebakaran	1 buah	1 buah	5 buah	Sudah sesuai
2	Bak cuci	1 buah/2 kelompok ditambah 1 buah di ruang persiapan	3 buah	1 buah	Belum sesuai
3	Jam dinding	1 buah	1 buah	-	Sudah sesuai
4	Kursi	1 buah/peserta didik, ditambah 1 buah/guru	40 buah	-	Sudah sesuai
5	Lemari alat	1 buah	4 buah	-	Sudah sesuai
6	Lemari asam	1 buah. Ukuran ruang dalam lemari minimum 0,9 m x 0,6 m x 0,9 m. Tinggi bidang kerja dari lantai 70 cm.	1 buah Ukuran nya	-	Sudah sesuai
7	Lemari bahan	2 buah	4 buah	-	Sudah sesuai
8	Meja demonstrasi	1 buah	1 buah	-	Sudah sesuai
9	Meja kerja	1 buah/7 peserta didik	9 buah	-	Sudah sesuai
10	Meja persiapan	1 buah	1 buah	-	Sudah sesuai
11	Papan tulis	1 buah	1 buah	-	Sudah sesuai
12	Peralatan P3K	1 buah	-	-	Belum sesuai
13	Soket listrik	9 buah	10 buah	-	Sudah sesuai
14	Tempat sampah	1 buah	1 buah	-	Sudah sesuai

Lampiran 07-B. Hasil Observasi Sarana Tambahan di Laboratorium Kimia

1. Data Sarana

a. Alat

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah	Hasil Observasi	
				Kondisi	
				Baik	Rusak/Tidak Lengkap
1	Pipa U berkeran	-	14 buah	13 buah	1 buah
2	Pipa U	-	35 buah	33 buah	2 buah
3	Cawan petri	Diameter 10,5 cm	4 buah	4 buah	-
		Diameter 9,5 cm	3 buah	3 buah	-
		Diameter 8,5 cm	1 buah	1 buah	-
4	Kaca arloji	Diameter 6,8 cm	1 buah	1 buah	-
		Diameter 7,5 cm	49 buah	48 buah	1 buah
		Diameter 8 cm	11 buah	11 buah	-
		Diameter 15 cm	32 buah	32 buah	-
5	Cawan uap/cawan porselin	Diameter 8 cm	13 buah	13 buah	-
		Diameter 9 cm	5 buah	5 buah	-
		Diameter 10,8 cm	2 buah	1 buah	1 buah
6	Pembakar spiritus	Bahan gelas tertutup	14 buah	14 buah (tidak tertutup)	-
7	Tabung reaksi	Volume 10 mL	336 buah	297 buah	39 buah
		Volume 5 mL	332 buah	329 buah	3 buah
		Volume 20 mL	116 buah	100 buah	16 buah
		Volume 50 mL (boiling tube)	157 buah	153 buah	4 buah
8	Batang pengaduk	Panjang 13 cm	14 buah	12 buah	2 buah
		Panjang 15 cm	15 buah	12 buah	3 buah
		Panjang 20 cm	16 buah	14 buah	2 buah
9	Labu erlenmeyer	100 mL	91 buah	90 buah	1 buah
		250 mL	51 buah	51 buah	-
		300 mL	1 buah	1 buah	-
		500 mL	2 buah	2 buah	-
10	Gelas beaker	50 mL	47 buah	43 buah	4 buah
		100 mL	77 buah	73 buah	4 buah
		125 mL	6 buah	6 buah	-
		150 mL	1 buah	1 buah	-
		250 mL	50 buah	46 buah	4 buah
		400 mL	3 buah	3 buah	-
		500 mL	24 buah	24 buah	-
		600 mL	2 buah	2 buah	-
		800 mL	1 buah	1 buah	-
		1000 mL	8 buah	8 buah	-
		2000 mL	9 buah	9 buah	-

11	Statif	-	11 buah	11 buah	-
12	Mortar	Diameter 7 cm	17 buah	17 buah	-
		Diameter 15 cm	5 buah	5 buah	-
13	Termometer	100°C	87 buah	86 buah	1 buah
14	Plat tetes	Panjang 11 x 9 cm	9 buah	9 buah	-
		Panjang 14 x 9 cm	6 buah	6 buah	-
15	Rak tabung reaksi	-	12 buah	11 buah	1 buah
16	Lemari pendingin	-	1 buah	1 buah	-
17	Kalorimeter tekanan tetap	Volume 250 mL	12 buah	7 buah	5 buah
18	Pipa Y terbalik	-	16 buah	15 buah	1 buah
19	Corong pisah	Volume 100 mL	3 buah	3 buah	-
		Volume 250 mL	3 buah	2 buah	1 buah
20	Sikat tabung reaksi	-	26 buah	25 buah	1 buah
21	Stetoskop	-	2 buah	-	2 buah
22	Botol zat kosong	Volume 250 mL	14 buah	14 buah	-
		Volume 500 mL	1 buah	1 buah	-
23	Botol semprot	Volume 250 mL	6 buah	6 buah	-
		Volume 500 mL	6 buah	6 buah	-
24	Kaki tiga	-	11 buah	11 buah	-
25	Tabung <i>centrifuge</i>	Volume 10 mL	15 buah	15 buah (tanpa tutup)	-
26	Kondensor <i>graham</i>	-	18 buah	18 buah	-
27	Labu didih	Volume 250 mL	4 buah	4 buah	-
28	Buret	Volume 25 mL	1 buah	1 buah	-
		Volume 50 mL	31 buah	30 buah	1 buah
29	Pipet ukur	Volume 5 mL	21 buah	21 buah	-
		Volume 10 mL	13 buah	13 buah	-
		Volume 50 mL	1 buah	1 buah	-
30	Pipet volume	Volume 5 mL	2 buah	2 buah	-
		Volume 10 mL	16 buah	16 buah	-
31	Voltmeter	-	12 buah	12 buah	-
32	Pipet tetes	Panjang 7,5 cm	1 buah	1 buah	-
		Panjang 10 cm	8 buah	8 buah	-
		Panjang 15 cm	264 buah	119 buah	145 buah
		Panjang 20 cm	139 buah	136 buah	3 buah
33	Gelas ukur	Volume 10 mL	23 buah	22 buah	1 buah
		Volume 25 mL	4 buah	2 buah	2 buah
		Volume 50 mL	3 buah	3 buah	-
		Volume 100 mL	7 buah	7 buah	-
		Volume 200 mL	1 buah	1 buah	-

		Volume 250 mL	8 buah	8 buah	-
		Volume 500 mL	4 buah	4 buah	-
34	Neraca <i>O'hauss</i>	Ketelitian 10 mg	3 buah	3 buah	-
35	Alas kasa kawat	14,5 x 14,5 cm	29 buah	26 buah	3 buah
36	Spatula	-	1 buah	2 buah (karatan)	-
37	Labu ukur	Volume 50 mL	5 buah	5 buah	1 buah (tidak ada tutupnya)
		Volume 100 mL	7 buah	5 buah	2 buah (tidak ada tutupnya)
		Volume 250 mL	4 buah	3 buah	1 buah (tidak ada tutupnya)
		Volume 500 mL	2 buah	-	2 buah (tidak ada tutupnya)
		Volume 1000 mL	11 buah	8 buah	3 buah (tidak ada tutupnya)
38	Labu ukur datar	Volume 50 mL	1 buah	-	1 buah
39	Corong	Diameter 5 cm	5 buah	5 buah	-
		Diameter 6 cm	2 buah	1 buah	1 buah
		Diameter 7,5 cm	13 buah	13 buah	-
		Diameter 10 cm	14 buah	14 buah	-
40	Multimeter	Digital multimeter	11 buah	11 buah	-
		Analog multimeter	3 buah	3 buah	
41	Penjepit tabung reaksi	-	22 buah	21 buah	1 buah
42	Alat uji elektrolit	-	18 buah	18 buah	-
43	Pemanas (<i>hotplate</i>)	-	4 buah	4 buah	-
44	<i>Molymood</i>	-	8 buah	8 buah	-
45	pH meter	Digital pH meter	8 buah	8 buah	-
46	Klem	-	20 buah	19 buah	1 buah
47	Lemari asam	1 buah	1 buah (0,95 m x 0,69 m x 0,92 m)	1 buah	-
48	Meja demonstrasi	-	1 buah 2 m x 0,65 m x 0,76 m	1 buah	-
49	Meja peserta didik	-	9 buah 2,5 m x 0,8 m x 0,79 m	9 buah	-

50	Lemari alat	-	2 buah 1,96 m x 0,89 m	2 buah	-
51	Lemari bahan	-	4 buah 1,6 m x 1 m	4 buah	
52	Sikat buret	-	4 buah	3 buah	-

b. Bahan

No	Nama Bahan	Rumus Kimia	Berat	Jumlah	Ket.
1	Timbal (II) nitrat	$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$	100 g	4 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
2	Amonium sulfat	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	500 g	5 botol	Ada
			1 kg	1 botol	Ada
3	Indikator Fenolftalein	$\text{C}_{20}\text{H}_{14}\text{O}_4$	25 g	2 botol	Ada
			250 g	1 botol	Ada
			100 mL	2 botol	Ada
			500 mL	4 botol	Ada
			1 L	5 botol	Ada
4	Aseton	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$	30 mL	1 botol	Ada
			1 L	1 botol	Ada
5	Mangan (IV) oksida	MnO_2	500 g	1 botol	Ada
			1 kg	1 botol	Ada
6	Aluminium klorida	AlCl_3	100 g	4 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
			1 L	1 botol	Ada
7	Aluminium sulfat	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	1 kg	1 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
8	Urea	$\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$	500 g	2 botol	Ada
			1 kg	1 botol	Ada
9	Kalium nitrat	KNO_3	500 g	1 botol	Ada
			250 g	1 botol	Ada
			250 mL	1 botol	Ada
10	Asam oksalat	$\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$	500 g	2 botol	Ada
11	Amonium klorida	NH_4Cl	500 g	6 botol	Ada
			250 mL	1 botol	Ada
			250 g	2 botol	Ada
12	Tembaga (II) sulfat	CuSO_4	100 mL	1 botol	Ada
			1 L	2 botol	Ada
			250 g	5 botol	Ada
			500 g	2 botol	Ada
			1 kg	1 botol	Ada
13	Hidrogen peroksida 3%	H_2O_2	100 mL	2 botol	Ada
14	Kalsium hidroksida	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	500 g	2 botol	Ada

			250 g	1 botol	Ada
15	Tembaga (II) oksida	CuO	100 g	2 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
			100 g	2 botol	Ada
			100 g	2 botol	Ada
16	Indikator metil jingga	$C_{14}H_{14}N_3NaO_3$ S	100 mL	5 botol	Ada
			500 mL	2 botol	Ada
			1 L	3 botol	Ada
			1 L	3 botol	Ada
17	Indikator gresol red	$C_{21}H_{17}NaO_5S$	20 mL	1 botol	Ada
18	Indikator erio chrom black T dalam alkohol	$C_{20}H_{12}N_3NaO_7$ S	50 mL	1 botol	Ada
19	Amonium <i>molybdate</i>	$(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O$	100 g	1 botol	Ada
20	Indikator metil merah	MM	100 mL	3 botol	Ada
			100 mL	1 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
			1 L	6 botol	Ada
21	Kobalt (II) klorida	$CoCl_2$	100 g	4 botol	Ada
22	Eosin	$C_{20}H_6Br_2N_2Na_2O_9$	250 mL	1 botol	Ada
			100 mL	1 botol	Ada
23	Eosin Y	$C_{20}H_6Br_4Na_2O_5$	25 g	1 botol	Ada
24	Eosin BG	$C_{20}H_6Br_2N_2Na_2O_9$	25 g	2 botol	Ada
25	Naftol	$C_{10}H_8O$	100 g	2 botol	Ada
26	Tepung beras <i>rose brand</i>	-	500 g	1 bungkus	Ada
27	Kalsium karbonat	$CaCO_3$	1 kg	2 botol	Ada
			500 g	3 botol	Ada
28	Indikator biuret	$C_2H_5N_3O_2$	100 mL	4 botol	Ada
			250 mL	1 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
29	Amonium asetat	CH_3COONH_4	100 g	1 botol	Ada
30	Lugol	KI_3	100 mL	3 botol	Ada
			250 mL	1 botol	Ada
31	Padatan belerang	S_8	500 g	3 botol	Ada
32	Kalium iodida	KI	1 kg	1 botol	Ada
			500 g	4 botol	Ada
			100 g	1 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
33	Fehling A	-	1 L	4 botol	Ada
34	Stok vitamin C	$C_6H_8O_6$	100 mL	1 botol	Ada
35	Barfoed	-	100 mL	2 botol	Ada
36	Besi (II) sulfat	$FeSO_4$	250 g	2 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
37	Natrium klorida	NaCl	250 g	3 botol	Ada
			1 kg	1 botol	Ada
			500 mL	2 botol	Ada
38	Krom (III) klorida	$CrCl_3$	250 mL	1 botol	Ada

39	Petroleum jelly <i>vaseline</i>	$C_{15}H_{24}O$	500 g	1 botol	Ada
40	Merkuri (II) klorida	$HgCl_2$	100 g	1 botol	Ada
41	Kalium klorida	KCl	500 g	1 botol	Ada
			250 g	2 botol	Ada
42	Asam etilenadiaminatetraasetat 10%	EDTA 10%	100 mL	1 botol	Ada
43	Pereaksi minyak	-	100 mL	3 botol	Ada
44	Indikator universal	-	100 mL	2 botol	Ada
45	Natrium bikarbonat (soda kue)	$NaHCO_3$	40 g	1 bungkus	Ada
			1 kg	1 botol	Ada
46	Stronsium klorida	$SrCl_2$	100 g	1 botol	Ada
47	Brom	Br_2	50 mL	2 botol	Ada
48	Glukosa	$C_6H_{12}O_6$	500 g	1 botol	Ada
49	Kalsium klorida	$CaCl_2$	1 kg	1 botol	Ada
			500 g	2 botol	Ada
50	Metilen biru	$C_{16}H_{18}N_3SCl$	250 g	1 botol	Ada
			25 g	1 botol	Ada
51	Asam benzoat	C_6H_5COOH	250 g	1 botol	Ada
52	Kalsium oksida	CaO	1 kg	2 botol	Ada
			250 g	2 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
53	Tembaga (II) sulfat pentahidrat	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	1 kg	1 botol	Ada
54	Timbal (II) asetat	$Pb(CH_3COO)_2$	500 g	2 botol	Ada
			100 g	3 botol	Ada
			100 mL	1 botol	Ada
55	Asam pikarat	$C_6H_3N_3O_7$	100 mL	1 botol	Ada
56	Indikator ferroin	$[Fe(C_{12}H_8N_2)_3]SO_4$	100 mL	1 botol	Ada
57	<i>Murexide</i>	$C_8H_8N_6O_6$	25 g	1 botol	Ada
58	K.Na tartrat	$(COOK(CHOH)_2COONa \cdot 4H_2O$	25 g	1 botol	Ada
			500 g	2 botol	Ada
			1 kg	1 botol	Ada
59	Natrium karbonat	Na_2CO_3	500 g	1 botol	Ada
			1 L	1 botol	Ada
			250 g	1 botol	Ada
60	Kalium bromida	KBr	250 g	1 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
61	Kalium dikromat	$K_2Cr_2O_7$	250 g	2 botol	Ada
			500 g	2 botol	Ada
62	Natrium asetat	CH_3COONa	250 g	1 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
63	Magnesium sulfat heptahidrat	$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	500 g	1 botol	Ada
64	Kalium hidroksida	KOH	500 g	1 botol	Ada

			1 kg	1 botol	Ada
65	Kalium iodat	KIO ₃	500 g	2 botol	Ada
66	Natrium hidroksida	NaOH	1 L	2 botol	Ada
67	Kalium klorat	KClO ₃	100 g	1 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
68	Kalium sitrat	K ₃ C ₆ H ₅ O ₇	500 g	1 botol	Ada
69	Kalium kromat	K ₂ CrO ₄	500 g	2 botol	Ada
			1 L	2 botol	Ada
70	Merkuri (II) sulfat	HgSO ₄	50 g	1 botol	Ada
71	Natrium oksalat	Na ₂ C ₂ O ₄	500 g	1 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
72	Padatan besi	Fe	100 g	3 botol	Ada
73	Natrium oksida	Na ₂ O	500 g	1 botol	Ada
74	Logam natrium	Na	100 mL	1 botol	Ada
			25 g	1 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
75	Besi (II) klorida	FeCl ₂	100 g	1 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
76	Barium klorida	BaCl ₂	250 g	1 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
77	Natrium tiosulfat	Na ₂ S ₂ O ₃	1 kg	3 botol	Ada
			100 g	1 botol	Ada
			250 g	1 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
			250 mL	1 botol	Ada
78	Kalium ferisianida	K ₃ Fe(CN) ₆	250 g	1 botol	Ada
79	Kalium permanganat	KMnO ₄	100 g	1 botol	Ada
80	Natrium karbonat dekahidrat	Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O	500 g	1 botol	Ada
81	Dinatrium hidrogen fosfat	Na ₂ HPO ₄	100 g	1 botol	Ada
82	Natrium sulfat	Na ₂ SO ₄	250 g	1 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
83	Stronsium klorida	SrCl ₂	50 g	1 botol	Ada
84	Natrium asetat trihidrat	C ₂ H ₃ NaO ₂	500 g	1 botol	Ada
85	Besi (II) sulfat heptahidrat	FeSO ₄ ·7H ₂ O	500 g	1 botol	Ada
86	Kalium hidrogen ftalat	KHC ₈ H ₄ O ₄	100 g	1 botol	Ada
87	Tembaga (II) karbonat	CuCO ₃	100 g	1 botol	Ada
88	Magnesium sulfat	MgSO ₄	100 g	1 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
			1 kg	1 botol	Ada
89	Natrium nitrat	NaNO ₃	250 g	1 botol	Ada
			500 g	1 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
90	Perak (I) nitrat	AgNO ₃	25 g	2 botol	Ada
			100 g	3 botol	Ada

91	Magnesium klorida	MgCl ₂	500 g	1 botol	Ada
92	Barium hidroksida	Ba(OH) ₂	500 g	2 botol	Ada
93	Seng (II) sulfat	ZnSO ₄	250 g	1 botol	Ada
			1 kg	1 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
94	Besi (III) klorida	FeCl ₃	500 g	3 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
95	Glukosa monohidrat	C ₆ H ₁₂ O ₆ .H ₂ O	500 g	1 botol	Ada
96	Iodin	I ₂	100 g	1 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
97	Kalsium asetat	Ca(CH ₃ COO) ₂	250 g	1 botol	Ada
98	Kalium tiosianat	KSCN	100 g	1 botol	Ada
			500 mL	2 botol	Ada
99	Seng (II) sulfat heptahidrat	ZnSO ₄ .7H ₂ O	500 g	1 botol	Ada
100	Timbal (IV) oksida	PbO ₂	50 g	1 botol	Ada
101	Timbal (II) oksida	PbO	100 g	1 botol	Ada
102	Kobalt (III) klorida heksahidrat	CoCl ₃ .6H ₂ O	100 g	1 botol	Ada
103	Logam seng	Zn	500 g	1 botol	Ada
			-	5 lembar	Ada
104	Larutan Benedict	-	500 mL	2 botol	Ada
105	Natrium iodat	Na ₂ I ₂ O ₃ 0,1 M	1 L	1 botol	Ada
106	Magnesium klorida 0,1 M	MgCl ₂	1 L	1 botol	Ada
107	Amonium klorida 0,2 M	NH ₄ Cl	250 mL	1 botol	Ada
			500 mL	1 botol	Ada
108	Amonium sulfat	(NH ₄) ₂ SO ₄	500 mL	1 botol	Ada
109	Polipropelin	(C ₃ H ₆) _n	100 mL	1 botol	Ada
110	BT 13	-	500 mL	1 botol	Ada
111	Amonium hidroksida	NH ₄ OH	250 mL	1 botol	Ada
112	Fehling B	-	500 mL	1 botol	Ada
			1 L	3 botol	Ada
113	Indikator Brom timol biru	C ₂₇ H ₂₈ Br ₂ O ₅ S	25 g	1 botol	Ada
			100 mL	2 botol	Ada
			1 L	4 botol	Ada
114	Merkuri (IV) oksida	HgO ₂	100 mL	1 botol	Ada
115	Amonia	NH ₃	1 L	1 botol	Ada
116	Metanol	CH ₃ OH	500 mL	2 botol	Ada
118	Cuka / asam asetat	CH ₃ COOH	150 mL	1 botol	Ada
119	Perak (II) sulfat	AgSO ₄	50 g	1 botol	Ada
120	Asam sulfat	H ₂ SO ₄	250 mL	1 botol	Ada
			1 L	3 botol	Ada
121	Kalium sianida	KCN	250 mL	1 botol	Ada
122	Hidrogen peroksida 5%	H ₂ O ₂	250 mL	1 botol	Ada
123	Desinfektan	-	500 mL	1 botol	Ada
124	Spiritus	CH ₃ OH	500 mL	1 botol	Ada

			1 L	10 botol	Ada
125	Natrium hidroksida 1 M	NaOH	1 L	2 botol	Ada
126	Tembaga	Cu	500 g	2 botol	Ada
127	Pita magnesium	Mg	-	2 gulung	Ada
128	Natrium hidroksida 0,2 M	NaOH	500 mL	2 botol	Ada
129	Kalium sulfat	K ₂ SO ₄	1 L	2 botol	Ada
130	Asam nitrat	HNO ₃	1 L	2 botol	Ada
131	Aluminium klorida 0,1 M	AlCl ₃	1 L	1 botol	Ada
132	Baterai 1,5 volt	-	-	32 buah	Ada
133	Kabel	-	-	Banyak	Ada
134	Masker wajah	-	-	6 kotak	Ada
135	Kertas lakmus biru	-	-	11 kotak	Ada
136	Kertas lakmus merah	-	-	7 kotak	Ada
137	Sarung tangan lateks	-	-	1 kotak	Ada
138	Kit eksperimen (utuh)	Kelas X semester 1	-	18 buah	Ada
		Kelas X semester 2	-	17 buah	Ada
		Kelas XI semester 1	-	14 buah	Ada
		Kelas XI semester 2	-	12 buah	Ada
		Kelas XII semester 1	-	8 buah	Ada
		Kelas XII semester 2	-	13 buah	Ada
139	Kit eksperimen (yang sudah digunakan)	Kelas X semester 1	-	2 buah	Ada
		Kelas X semester 2	-	2 buah	Ada
		Kelas XI semester 1	-	-	-
		Kelas XI semester 2	-	2 buah	Ada
		Kelas XII semester 1	-	6 buah	Ada
		Kelas XII semester 2	-	1 buah	Ada
140	Asam klorida 1 M	HCl	30 mL	1 botol	Ada
141	Kertas saring	-	-	1 bungkus	Ada
142	Korek api kayu	-	-	60 kotak	Ada
143	Kapas pembalut <i>Saneka</i>	-	100 g	1 kotak	Ada
144	Sumbu kompor <i>Hoki</i>	-	-	50 m	Ada
145	Aquades	H ₂ O	30 L	8 jerigen	Ada
146	Natrium asetat 0,2 M	CH ₃ COONa	1 L	1 botol	Ada
147	Asam sulfat pekat	H ₂ SO ₄	?	1 botol	Ada

148	Asam klorida 32%	HCl	1 L	1 botol	Ada
149	Asam sulfat 95%	H ₂ SO ₄	1 L	1 botol	Ada
150	Asam klorida 2 M	HCl	500 mL	1 botol	Ada
151	Hidrogen peroksida 50%	H ₂ O ₂	1 L	1 botol	Ada
152	Kloroform	CHCl ₃	1 L	1 botol	Ada
153	Amoniak 25%	NH ₃	1 L	1 botol	Ada
154	Besi (III) hidroksida	Fe(OH) ₃	100 g	1 botol	Ada

c. Temuan Sarana Pendukung

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah	Hasil Observasi	
				Kondisi	
				Baik	Rusak
1	Barometer	-	1 buah	2 buah	-
2	Stopkontak	-	10 buah	10 buah	-
3	Flashlight	-	4 buah	4 buah	-
4	Meja laboran	-	1 buah	1 buah (dipenuhi barang)	-
5	Kotak P3K	-	1 buah	1 buah	-
6	Baterai merk <i>everyday</i> lama	1,5 volt	16 buah	-	16 buah
7	Timbangan digital	-	1 buah	1 buah	-
8	Penggaris	30 cm	1 buah	1 buah	-
9	Kabel <i>roll</i>	-	1 buah	1 buah	-
10	<i>Intercom</i>	-	1 buah	1 buah	-
11	Kursi	-	43 buah	43 buah	-
12	Kipas angin	-	2 buah	2 buah	-
13	<i>Speaker</i>	-	3 buah	3 buah	-
14	Papan tulis	-	1 buah	1 buah	-
15	Lemari bahan yang ada di ruang praktik	-	1 buah	1 buah	-
16	Sisa baterai bekas	-	3 buah	-	3 buah
17	Bohlam 1,5 V	-	13 buah	13 buah	-
18	Kabel penjepit buaya	hitam	1 buah	1 buah	-
19	Bak cuci	-	-	3 buah	1 buah
20	Kemoceng	-	-	4 buah	-
21	Kabel hitam	-	10 kabel	-	10 kabel

d. Temuan Prasarana (berdasarkan observasi)

No	Nama Ruangan	Luas (Hasil Observasi)	Keterangan
1	Ruang praktikum	10 x 8,75 m ²	Baik
2	Ruang persiapan	5,9 x 3,75 m ²	Baik

3	Bukaan cahaya (jendela)	8,75 m ²	Baik
4	Bukaan ventilasi (lubang angin)	4,37 m ²	Baik
5	Pintu laboratorium	1 pintu depan bukaan ke arah luar (selasar)	Baik
6	Selasar	15,9 x 3,2 m ²	Baik
Luas Laboratorium Kimia = (10 x 8,75) + (5,9 x 3,75) + ½ x (15,9 x 3,2) = 135,06 m²			

e. Temuan Bahan Yang Rusak, Tidak diketahui Jumlahnya, dan Habis

No	Nama Bahan	Rumus Kimia	Berat	Jumlah	Keterangan
1	Indikator Fenolftalein	C ₂₀ H ₁₄ O ₄	 g	1 botol	Tidak diketahui berat bahan
2	Urea	CH ₄ N ₂ O	1 kg	1 botol	Bahan tidak tertutup dan mengalami perubahan wujud menjadi cair
4	Kalsium karbonat	CaCO ₃	... g	1 botol	Tidak diketahui berat bahan
5	Indikator biuret	C ₂ H ₅ N ₃ O ₂	100 mL	1 botol	Pada tutup botol biuret terdapat kristal berwarna putih kebiruan
6	Fehling A	-	... g	2 botol	Habis dan tidak diketahui berat bahan
7	Kalsium klorida	CaCl ₂	100 g	1 botol	Bahan mengalami perubahan wujud menjadi cair
8	Kalium hidroksida	KOH	250 g	1 botol	Bahan dalam kondisi terbuka dan mengalami perubahan wujud menjadi cair

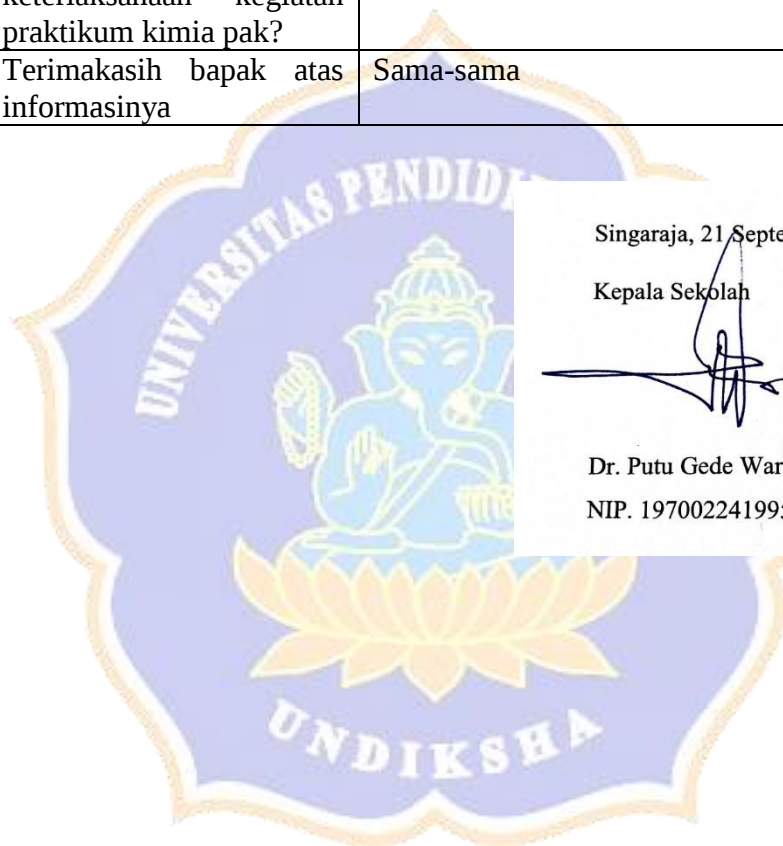
9	Natrium hidroksida	NaOH	500 g	1 botol	Bahan mengalami perubahan wujud menjadi cair
11	Natrium oksalat	Na ₂ C ₂ O ₄	250 g	2 botol	Tutup bahan rusak dan bahan berupa padatan putih beku
12	Natrium tiosulfat pentahidrat	Na ₂ S ₂ O ₃ ·5H ₂ O	500 g	1 botol	Bahan mengalami perubahan wujud menjadi cair
13	Magnesium klorida	MgCl ₂	250 g	1 botol	Bahan dalam kondisi terbuka dan mengalami perubahan wujud menjadi cair
14	Iodin	I ₂	500 mL	1 botol	Larutan berwarna merah
15	Natrium hidroksida 5 M	NaOH	30 mL	1 botol	Warna larutan sudah berwarna kuning
16	Natrium hidroksida 10%	NaOH	 mL	1 botol	Habis dan Tidak diketahui berat bahan
17	Eter	C ₃ H ₆ O	500 mL	1 botol	Habis
18	Indikator biuret	C ₂ H ₅ N ₃ O ₂	100 mL	3 botol	Habis
19	Glukosa	C ₆ H ₁₂ O ₆	250 g	1 botol	Habis
20	Amonium sulfat heksahidrat	(NH ₄) ₂ SO ₄ ·6H ₂ O	... gram	1 botol	Tidak diketahui berat bahan

Lampiran 08-A. Transkrip Wawancara Kepala Sekolah

Nama : Dr. Putu Gede Wartawan, S.Pd., M.Pd.
 Kode : Kepala Sekolah (KS)
 Hari/tanggal : Rabu, 6 September 2023
 Waktu : 14.00
 Tempat : Ruang Kepala Sekolah

No	Pertanyaan	Jawaban dari Informan
1	Selamat siang bapak, mohon maaf mengganggu waktunya. Saya ijin bertanya, apakah bapak terlibat dalam proses pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Tidak terlibat
2	Bagaimana mekanisme pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Mekanisme pengadaan sesuai dengan SOP-nya saja (Standar Operasional Prosedur). Pertama masing-masing guru masing-masing memberikan <i>list</i> apa saja alat dan bahan yang perlu dibeli, kemudian <i>list</i> tersebut dikumpulkan dan diserahkan ke laboran dan kepala laboratorium. setelah itu diserahkan ke bidang sarana dan prasarana (tim pengadaan). Nanti dikumpulkan menjadi satu daftar sarana yang akan dilakukan pengadaan baik dari pengadaan ruang kelas, laboratorium (kimia, fisika, biologi, bahasa) dan prasarana sekolah lainnya. Tahap akhirnya baru akan dilakukan pemeriksaan oleh tim pengadaan
3	Bagaimana mekanisme pembangunan laboratorium kimia sebagai prasarana sekolah?	Dulu laboratorium kimia dengan laboratorium biologi digabung menjadi satu ruangan. Pernah juga laboratorium kimia menjadi ruang kelas karena jumlah siswa yang meningkat dari tahun sebelumnya. Tahun ini laboratorium kimia sudah tidak menjadi ruang kelas.
4	Apa saja kendala yang dihadapi dalam memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia pak?	Sampai saat ini belum ada kendala.
5	Darimana saja sumber dana untuk memenuhi	Biasanya dari dana BOS.

	sarana dan prasarana laboratorium kimia?	
6	Mengapa laboratorium kimia tidak melakukan pengadaan sarana dan prasarana di tahun 2021 dan 2022?	Anggaran yang sebetulnya untuk memenuhi laboratorium kimia dialihkan untuk pembiayaan <i>covid-19</i>
7	Apakah ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium kimia yang ada di sekolah memengaruhi keterlaksanaan kegiatan praktikum kimia pak?	Jelas mempengaruhi.
8	Terimakasih bapak atas informasinya	Sama-sama



Singaraja, 21 September 2023

Kepala Sekolah

Dr. Putu Gede Wartawan, S.Pd., M.Pd.

NIP. 197002241995031003

Lampiran 08-B. Transkrip Wawancara Wakil Kepala Sekolah Bidang Sarana dan Prasarana

Nama : Drs. I Wayan Soma
 Kode : Wakil Kepala Sekolah Bidang Sarana dan Prasarana (WS)
 Hari/tanggal : Rabu, 6 September 2023
 Waktu : 13.00
 Tempat : Ruang Wakil Kepala Sekolah

No	Pertanyaan	Jawaban dari Informan
1	Selamat siang bapak, mohon maaf mengganggu waktunya. Saya ingin bertanya, apakah bapak terlibat dalam proses pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Tidak terlibat, tapi karena bapak juga guru kimia, bapak biasanya diminta <i>list</i> apa yang dibeli yang kemudian diserahkan ke kepala laboratorium.
2	Bagaimana mekanisme pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Mekanisme pengadaan sesuai dengan SOP-nya (Standar Operasional Prosedur). Pertama masing-masing guru kimia memberikan <i>list</i> apa saja alat dan bahan yang perlu dibeli, kemudian <i>list</i> tersebut dikumpulkan dan diserahkan ke laboran dan kepala laboratorium. setelah itu diserahkan ke bidang sarana dan prasarana (tim pengadaan).
3	Bagaimana mekanisme pembangunan laboratorium kimia sebagai prasarana sekolah?	Kalau pembangunan laboratorium kimia kurang tahu bapak. Tapi dulu laboratorium kimia tidak disana letaknya. Laboratorium kimia dengan laboratorium biologi dulu digabung menjadi satu ruangan sehingga laboratorium tersebut tampak seperti kelas. Sekarang sudah dipisah antara laboratorium kimia dan laboratorium biologi. Letaknya laboratorium kimia di lantai 1 dan laboratorium biologi di lantai 2.
4	Apa saja kendala yang dihadapi dalam memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia pak?	Sampai saat ini belum ada kendala. Tergantung dari kebutuhan laboratorium kimia dan anggaran yang dialokasikan setiap tahunnya
5	Darimana saja sumber dana untuk memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Biasanya dari dana BOS. Ada juga dari DAK (Dana Alokasi Khusus). Namun DAK ini tidak rutin didapatkan, hanya sewaktu-waktu saja. Ada juga dari dana komite.
6	Mengapa laboratorium kimia tidak melakukan	Anggaran yang sebetulnya untuk memenuhi laboratorium kimia dialihkan untuk

	pengadaan sarana dan prasarana di tahun 2021 dan 2022?	pembiayaan <i>covid-19</i> seperti pembelian masker, <i>handsanitizer</i> , <i>desinfektan</i> , dan pemasangan tempat cuci tangan di beberapa titik sekolah sehingga untuk tahun 2021 dan 2022 laboratorium tidak melakukan pengadaan.
7	Apakah kit eksperimen yang ada di ruang alat dan bahan pernah digunakan untuk kegiatan praktikum pak?	Tergantung guru yang menggunakan dan judul praktikum yang akan dilaksanakan. Ada yang sudah digunakan namun dalam jumlah yang sedikit. Alasan kit eksperimen jarang digunakan adalah karena adanya pandemi <i>covid-19</i> , makanya murid belajar dirumah sehingga kegiatan praktikum tidak terlaksana. Namun sekarang karena sudah beraktivitas normal, jadi ada kemungkinan kit eksperimen itu digunakan oleh guru dan siswa untuk kegiatan praktikum.
8	Apakah ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium kimia yang ada di sekolah memengaruhi keterlaksanaan kegiatan praktikum kimia pak?	Jelas mempengaruhi. Kalau sarana ada ya praktikum. Kalau tidak, tidak melaksanakan praktikum
9	Bagaimana cara bapak memanfaatkan ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium kimia yang ada di sekolah agar kegiatan praktikum terlaksana dengan baik?	Tergantung kesediaan bahan. Kalau bahan tersedia dan mencukupi, praktikum dilaksanakan kelompok atau mandiri. Kalau bahan yang terbatas, maka praktikum dilaksanakan demonstrasi. Untuk praktikum berkelompok disesuaikan dengan jumlah siswa, rata-rata 4-5 orang.
10	Bagaimana tahapan bapak dalam melaksanakan praktikum di laboratorium kimia?	Siswa yang membuat rancangan prosedur kerja dalam kegiatan praktikum sehingga siswa mengerti alur kerja praktikum tentu saja dengan pembimbingan.
11	Apakah bapak pernah menemui kendala selama kegiatan praktikum dengan siswa?	Kendalanya guru harus menyiapkan sendiri alat dan bahan praktikum yang akan dilaksanakan. Hal ini karena kurangnya kompeten laboran kimia yang dimiliki sekolah sehingga jika ada guru yang tidak sempat menyiapkan alat dan bahan, ya kemungkinan tidak praktikum. Kendala lainnya bisa dilihat kondisi bahan kimia yang ada tidak diletakkan secara acak sehingga kadang bapak merasa kesulitan saat mencari bahan.

12	Mengapa ada ruang asap dalam ruang bahan pak?	Dulu sebelum ada lemari asam, ruang asap berfungsi untuk menyerap asap-asap dari bahan kimia. Ruang asap itu dipasang secara manual dengan memasang cerobong saja.
13	Terimakasih bapak atas informasinya	Sama-sama.

Singaraja, 21 September 2023

Wakil Kepala Sekolah Bidang
Sarana dan Prasarana



Drs. I Wayan Soma

NIP. 196612311990031087



Lampiran 08-C. Transkrip Wawancara Kepala Laboratorium

Nama : Nyoman Kartini, S.Pd
 Kode : Kepala Laboratorium (KL)
 Hari/tanggal : Senin, 4 September 2023
 Waktu : 14.00
 Tempat : Ruang Perpustakaan

No	Pertanyaan	Jawaban dari Informan
1	Selamat siang bu, mohon maaf mengganggu waktunya. Saya izin bertanya, apakah ibu terlibat dalam proses pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Ibu hanya terlibat dalam perencanaan pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia.
2	Bagaimana mekanisme pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Mekanismenya, pertama laboran menghubungi masing-masing guru kimia untuk menanyakan alat dan bahan yang diperlukan saat praktikum. kemudian data rancangan alat dan bahan dari masing-masing guru kimia akan dikumpulkan dan diserahkan ke ibu sebagai kepala laboratorium. Kemudian data tersebut akan diserahkan ke tim pembiayaan (tim pembuat RKAS). Selain itu, juga ada pengadaan untuk alat yang rusak. Jika ada alat yang rusak, biasanya laboran melapor ke ibu sebagai kepala laboratorium dan selanjutnya ibu melaporkan ke wakil kepala sekolah bidang sarana dan prasarana
3	Bagaimana mekanisme pembangunan laboratorium kimia sebagai prasarana sekolah bu?	Kurang tahu ibu karena laboratorium kimia dari dulu sudah ada
4	Apa saja kendala dalam memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Kendalanya tergantung dari ketersediaan dana dan jumlah siswa setiap tahunnya. Tahun ini, jumlah siswa meningkat dari tahun sebelumnya otomatis keperluan sarana yang perlu dibeli juga meningkat tapi dananya terbatas, jadi kita tekan bahan yang harus dibeli
5	Sarana apa saja yang biasanya menjadi prioritas untuk dilakukan pengadaan bu?	Biasanya bahan yang sering digunakan untuk kegiatan praktikum dan bahan habis pakai yang cukup untuk 1 (satu) tahun ajaran sehingga kita membeli bahan sesuai skala prioritas

6	Darimana saja dana yang digunakan dalam memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia bu?	Dana BOS (Bantuan Operasioanal Sekolah)
7	Apakah ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium kimia yang ada di sekolah memengaruhi keterlaksanaan kegiatan praktikum kimia?	Iya memengaruhi. Tahun lalu laboratorium kimia masih digunakan kelas sehingga untuk kegiatan praktikum masih sulit untuk dilakukan. Namun sekarang sudah tidak menjadi ruang kelas sehingga kegiatan praktikum ibu rasa bisa dilaksanakan dengan baik.
8	Apakah ibu terlibat dalam inventaris sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Selama ibu menjadi kepala lab, ibu belum pernah terlibat dalam inventaris barang yang ada di laboratorium dan barang yang datang dari pengadaan.
9	Apakah ibu terlibat dalam kegiatan pemusnahan sarana laboratorium kimia yang sudah rusak?	belum ada kegiatan pemusnahan sarana yang sudah rusak. Coba tanyakan ke guru kimia terkait
10	Apakah pernah sesama guru kimia mengalami benturan saat akan menggunakan laboratorium kimia sebagai tempat praktikum dengan siswa?	Tidak pernah benturan, biasanya jika ada 2 guru sekaligus yang mau meminjam laboratorium akan diberikan alternatif untuk melakukan praktikum di laboratorium biologi atau dikelas.
11	Apakah ada inventaris terbaru sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Ibu rasa belum ada karena laboran juga mempunyai 2 (dua) tugas sekaligus menjadi laboran dan sebagai staf di TU (tata usaha) jadi bisa dimaklumi.
12	Apakah ibu mengetahui alasan banyaknya kit eksperimen yang ada di laboratorium kimia?	Ibu kurang tahu coba tanyakan ke tata usaha
13	Terimakasih bu atas informasinya	Sama-sama

Singaraja, 21 September 2023

Kepala Laboratorium



Nyoman Kartini, S.Pd

NIP. 197104211997022011

Lampiran 08-D. Transkrip Wawancara Guru Kimia 1

Nama : Dra. Luh Maharani Merta, M.Pd.
 Kode : Guru Kimia 1 (GK 1)
 Hari/tanggal : Selasa, 22 Agustus 2023
 Waktu : 12.00
 Tempat : Ruang Kesekretariatan Komite Sekolah

No	Pertanyaan	Jawaban dari Informan
1	Selamat siang ibu, mohon maaf mengganggu waktunya. Saya ingin bertanya bu, apakah ibu terlibat dalam proses pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Iya terlibat. Masing-masing guru kimia membuat daftar alat dan bahan yang diperlukan sesuai judul praktikum yang akan dilaksanakan. Setelah itu daftar alat dan bahan dijadikan satu dan diserahkan ke laboran. Kemudian laboran memberikan tim pengadaan sekolah.
2	Bagaimana mekanisme pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia bu?	Mekanismenya dari masing-masing guru membuat list alat dan bahan yang perlu untuk praktikum, kemudian list tersebut dikumpulkan dan diserahkan ke laboran. Nanti laboran akan menyerahkan ke tim pengadaan dan nanti tim pengadaan yang bertugas lebih lanjut untuk proses pengadaan.
3	Bagaimana mekanisme pembangunan laboratorium kimia sebagai prasarana sekolah?	Kurang tahu ibu
4	Apakah laboratorium kimia pernah menjadi ruang kelas bu?	Pernah dijadikan ruang kelas karena jumlah siswa yang melebihi kuota yang kita anggarankan sehingga semua laboratorium digunakan menjadi ruang kelas. tetapi untuk sekarang, laboratorium kimia sudah tidak menjadi ruang kelas lagi karena mempertimbangkan resiko adanya bahan kimia.
5	Apa saja kendala yang dihadapi dalam memenuhi pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Selama ini tidak ada kendala karena memang pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia dilakukan setiap tahun.
6	Apakah ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium kimia yang ada di sekolah	Pasti berpengaruh. Contohnya untuk judul praktikum asam basa, kita pasti membutuhkan kertas lakmus. Kertas lakmus itu harus tersedia di laboratorium. Selain itu,

	memengaruhi keterlaksanaan kegiatan praktikum kimia?	tidak semua judul praktikum dapat dilaksanakan. Guru harus memilih judul-judul praktikum yang akan dilaksanakan. Selain itu juga ada kendala saat praktikum seperti bahan kimia yang diperlukan habis. Pernah saja, namun solusi yang ibu lakukan adalah menggunakan bahan kimia lain yang memiliki sifat yang sama sehingga kegiatan praktikum tetap berlangsung contohnya praktikum laju reaksi, kita bisa menggunakan bahan yang ada disekitar misalnya vitamin C, judul praktikum koloid bisa menggunakan minuman daluman.
7	Bagaimana cara ibu memanfaatkan ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium kimia yang ada di sekolah agar kegiatan praktikum terlaksana dengan baik?	Siswa dibagi menjadi 5 orang perkelompok sehingga dalam 1 kelas terdapat 8 kelompok. Untuk panduan cara kerja, biasanya ibu mengirimkan video yang berkaitan dengan judul praktikum yang akan dilaksanakan. Selain video, panduan kerja lainnya juga diperoleh dari LKS sederhana yang berisikan langkah kerja.
8	Darimana saja sumber dana untuk memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Tergantung jika bahan yang murah dan mudah didapatkan, siswa yang membawa. Namun jika bahannya relatif mahal berasal dari dana BOS (Bantuan Operasional Sekolah), coba tanyakan lebih lanjut dengan wakil kepala sekolah bidang sarana dan prasarana.
9	Apakah ibu pernah mengalami benturan jadwal ketika hendak melakukan kegiatan praktikum?	Pernah karena tidak ada jadwal pasti untuk jadwal penggunaan laboratorium jadi ada miskomunikasi antara ibu dengan laboran. Solusinya praktikumnya dilaksanakan di laboratorium biologi atau kelas.
10	Apakah pernah ada siswa yang memecahkan alat saat kegiatan praktikum berlangsung?	Pernah ada, ada pengaruh dari luas ruangan laboratorium yang sempit sehingga resiko alat pecah pasti ada. Seperti contoh yang paling sering adalah tabung reaksi. Dulu, sewaktu laboran kimianya yang memang lulusan kimia, solusinya dengan adanya siswa yang memecahkan alat adalah nama siswa itu dicatat dan diminta untuk mengganti rugi dengan membeli barang tersebut. Namun sekarang, jika terdapat tabung reaksi pecah dan tidak diketahui siapa yang memecahkan menjadi tanggung jawab pihak sekolah.

11	Apakah ibu terlibat dalam kegiatan pemusnahan alat dan bahan kimia yang sudah rusak?	Tidak pernah
12	Terima kasih ibu atas informasinya.	Sama-sama.



Singaraja, 21 September 2023

Guru Kimia 1

Dra. Luh Maharani Merta, M.Pd.

NIP. 196903032003122007

Lampiran 08-E. Transkrip Wawancara dengan Guru Kimia 2

Nama : Ni Kadek Utarini, S.Pd.
 Kode : GK 2
 Hari/tanggal : Selasa, 22 Agustus 2023
 Waktu : 13.15 WITA
 Tempat : Ruang kelas XI M

No	Pertanyaan	Jawaban dari Informan
1	Selamat siang ibu, mohon maaf mengganggu waktunya. Saya ingin bertanya bu, apakah ibu terlibat dalam proses pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Dulu ibu terlibat dalam pengadaan karena kebetulan ibu pernah menjadi laboran kimia selama 11 tahun. Untuk sekarang ibu tidak terlibat langsung. Ibu hanya memberikan list keperluan alat dan bahan praktikum sesuai judul praktikum yang ibu akan lakukan. Tapi tahun ini ibu belum ditanya sama laborannya, jadi kurang tahu tahun ini apakah masih ada pengadaan atau tidak.
2	Bagaimana mekanisme pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia bu?	Mekanismenya, laboran akan menanyakan ke masing-masing guru kimia apa saja alat dan bahan kimia yang diperlukan untuk dipesan. Setelah itu, laboran memberikan daftar <i>list</i> alat dan bahan yang hendak dipesan ke kepala laboratorium lalu ke bagian sarana dan prasarana. Pengadaan sarana dan prasarana selalu dilakukan setiap tahun sekitar bulan oktober.
3	Bagaimana mekanisme pembangunan laboratorium kimia sebagai prasarana sekolah?	Sebelumnya laboratorium kimia terletak di lantai 2. Namun terdapat kendala pengadaan air ke laboratorium kimia yang dulu sehingga laboratorium kimia dipindahkan ke lantai 1.
4	Apa saja kendala yang dihadapi dalam proses pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Kalau selama ibu menjadi laboran dulu, tidak ada kendala dengan dana sehingga pengadaan untuk laboratorium kimia tidak ada kendala. Tapi kendala biasanya datang pas barang datang. Terkadang larutan yang kita pesan, misalnya larutan HCl yang kita pesan adalah larutan HCl dengan konsentrasi tertentu. Namun barang yang datang tidak berisi label berapa konsentrasi HCl didalamnya sehingga ibu harus menguji dulu konsentrasinya. Selain itu tidak berisi label resiko atau sifat bahan kimia tersebut. Faktor lainnya adalah ketidaksesuaian alat yang dipesan dengan alat yang datang.
5	Apakah ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium	Sangat memengaruhi apalagi jika salah satu bahan yang diperlukan saat praktikum tidak

	kimia yang ada di sekolah memengaruhi keterlaksanaan kegiatan praktikum kimia?	ada, dampaknya bisa tidak terlaksana praktikumnya. Alternatifnya bisa menggunakan bahan alami yang ada disekitar.
6	Bagaimana cara ibu memanfaatkan ketersediaan sarana dan prasarana yang ada di sekolah agar kegiatan praktikum terlaksana dengan baik?	Praktikumnya dilakukan secara berkelompok. Untuk prosedur kerja, siswa yang menyiapkan. Tujuannya adalah untuk menumbuhkan cara berpikir kritis dan kreatifitas pada siswa. Kemudian prosedur kerja dikoreksi bersama-sama di kelas. Minggu depan baru melaksanakan praktikum di laboratorium. kalau praktikum demonstrasi tergantung pada ketersediaan alat dan bahan dan resiko kecelakaan kerja yang mungkin terjadi pada pihak-pihak yang terlibat dalam kegiatan praktikum. Tapi ibu belum pernah praktikum secara demonstrasi
7	Darimana saja sumber dana untuk memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia bu?	Dana BOS dan Dana Hibah
8	Kelas mana saja yang ibu ampu di sekolah ini?	Ibu mengajar di kelas X.9 – X.12
9	Apakah ibu pernah menemui kendala berkaitan kegiatan praktikum di laboratorium kimia?	Tidak pernah, namun siswa kelas X sekarang berjumlah 48 orang. Jadi terasa penuh saja ketika praktikum dibandingkan jumlah siswa tahun-tahun sebelumnya. Namun untuk kelas X, siswa baru diperkenalkan nama alat-alat kimia beserta fungsinya. Kemudian sudah dilakukan praktikum materi kimia hijau. Praktikum dilaksanakan di rumah masing-masing siswa. Siswa melakukan beberapa percobaan seperti pembuatan tempe, <i>yoghurt</i> , dan tempe yang berkaitan dengan reaksi fermentasi. Untuk kelas XI sudah melakukan praktikum materi stokiometri yaitu membuat larutan yang sederhana. Praktikum beberapa hari yang lalu, kita membuat larutan NaOH 10%. Jadi kita mengajak murid untuk berhitung bersama dalam menentukan berapa massa NaOH yang harus dilarutkan.
10	Apakah fungsi dari cerobong asap yang ada di lemari bahan bu?	Selama ibu menjadi laboran, pihak sekolah sudah membuat ruang asap secara manual. Tujuannya adalah agar gas-gas dari bahan tidak terhirup langsung. Namun ruang asap tersebut tidak berfungsi secara maksimal

		dan berdampak pada banyaknya kotoran yang datang melalui cerobong asap tersebut.
11	Apakah ibu pernah terlibat pemusnahan sarana dan prasarana laboratorium kimia yang sudah rusak?	Belum pernah
12	Apakah pernah dilakukan inventaris terbaru terkait sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Terakhir dilakukan tahun 2016. Bisa dilihat di lemari bahan dan alat untuk inventarisnya.
13	Terimakasih bu atas informasinya	Sama-sama



Singaraja, 21 September 2023

Guru Kimia 2

Ni Kadek Utarini, S.Pd.

NIP. -

Lampiran 08-F. Transkrip Wawancara Guru Kimia 3

Nama : Dra. Gusti Ayu Made Dasrini, M.Pd.

Kode : Guru Kimia 3 (GK 3)

Hari/tanggal : Kamis, 14 September 2023

Waktu : 12.00

Tempat : Ruang Guru

No	Pertanyaan	Jawaban dari Informan
1	Selamat siang bu, mohon maaf mengganggu waktunya. Saya izin bertanya, apakah ibu terlibat dalam proses pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Terlibat dalam hal ditanyakan alat dan bahan apa saja yang harus dibeli oleh laboran.
2	Bagaimana mekanisme pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia bu?	Kurang tahu ibu
3	Bagaimana mekanisme pembangunan laboratorium kimia sebagai prasarana sekolah?	Kurang tahu ibu
4	Darimana saja sumber dana yang digunakan untuk memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia bu?	Kurang tahu ibu
5	Apa saja kendala yang dihadapi dalam memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia bu?	Selama ini belum ada kendala
6	Apakah ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium kimia yang ada di sekolah memengaruhi keterlaksanaan kegiatan praktikum kimia?	Pasti memengaruhi
7	Bagaimana cara ibu memanfaatkan ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium kimia yang ada di sekolah	Kegiatan praktikum lebih sering dilaksanakan secara berkelompok. Jika alat nya kurang biasanya ibu membagi siswa menjadi 2 kelompok besar. Contohnya pada praktikum titrasi asam basa, keran pada buret memiliki resiko yang besar mengalami kebocoran.

	agar kegiatan praktikum terlaksana dengan baik?	Disamping itu, laboran yang kurang memahami cara perawatan alat (buret) tersebut.
8	Kelas berapa saja yang ibu ampu di sekolah ini	Ibu mengajar X.1-X.8
9	Apakah pernah siswa kelas X yang ibu ampu melakukan praktikum di laboratorium kimia?	Tahun ini belum ada ke laboratorium kimia karena materi yang ibu ajarkan kimia hijau. Ibu menerapkan ke siswa untuk melakukan percobaan berkaitan dengan reaksi fermentasi. Hasil yang sudah didapat dari proyek ini berupa tempe, tape, <i>yoghurt</i> . Untuk semester ini, ibu menugaskan pembuatan wine kepada siswa. Penugasan (proyek) ini dilakukan di rumah dan kami tidak menggunakan alat-alat laboratorium. Kalau tahun lalu, saya mengajak siswa ke laboratorium untuk mengamati reaksi kimia sehingga tergantung materi yang diajarkan.
10	Bagaimana tahapan ibu dalam melaksanakan praktikum di laboratorium kimia?	Kalau dulu ibu menggunakan LKS praktikum (lembar kerja siswa) yang ibu rancang sendiri, tetapi kalau sekarang ibu lebih sering menggunakan lembar kerja siswa yang ada pada buku siswa yang tentunya sedikit ibu modifikasi.
11	Apakah ibu pernah menemui kendala selama kegiatan praktikum dengan siswa?	Belum pernah tetapi kalau sekarang terkendala pada saat menyiapkan praktikum. Ibu sendiri yang harus menyiapkan alat dan bahan praktikum karena laboran yang kurang kompeten sehingga cukup menyita waktu yang banyak
12	Apakah terdapat kendala berkaitan dengan luas ruangan laboratorium kimia saat kegiatan praktikum bu?	Tidak ada kendala, ibu rasa luas laboratorium kimia sudah mencukupi
13	Terimakasih bu atas informasinya	Sama-sama

Singaraja, 21 September 2023

Guru Kimia 3



Dra. Gusti Ayu Made Dasrini, M.Pd.

NIP. 196410091990032007

Lampiran 08-G. Transkrip Wawancara Laboran Kimia

Nama : Wayan Pudja Astawa
 Kode : Laboran Kimia (LK)
 Hari/tanggal : Senin, 21 Agustus 2023
 Waktu : 10.26
 Tempat : Ruang Laboratorium Kimia

No	Pertanyaan	Jawaban dari Informan
1	Selamat siang bapak, mohon maaf mengganggu waktunya. Saya izin bertanya, apakah bapak terlibat dalam proses pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Iya terlibat. Bapak belum pernah terlibat langsung dalam proses pengadaan karena bapak baru menjadi laboran kimia di semester ganjil ini
2	Bagaimana mekanisme pengadaan sarana dan prasarana laboratorium kimia pak?	Laboran yang mencatat apa saja alat dan bahan yang diperlukan, kemudian diserahkan ke kepala laboratorium. Setelah kepala laboratorium mengetahui <i>list</i> alat dan bahan yang diperlukan, kemudian diserahkan ke wakil kepala sekolah bidang sarana dan prasarana serta kepala sekolah untuk meminta persetujuan. Baru dilakukan proses pengadaan.
3	Bagaimana mekanisme pembangunan laboratorium kimia sebagai prasarana sekolah?	Kurang tahu
4	Selama bapak menjadi laboran kimia, siapakah yang mempersiapkan alat dan bahan praktikum?	Saya yang biasanya menyiapkan
5	Apa saja kendala yang dihadapi dalam memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Tidak ada
6	Apakah ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium kimia yang ada di sekolah memengaruhi keterlaksanaan kegiatan praktikum kimia?	Memengaruhi, namun sampai saat ini tidak ada masalah dengan alat dan bahan serta kaitannya dengan kegiatan praktikum kimia.
7	Apakah bapak ikut serta mendampingi saat kegiatan praktikum?	Iya

8	Selama bapak menjadi laboran, bagaimana cara guru dalam memanfaatkan sarana dan prasarana laboratorium kimia agar kegiatan praktikum terlaksana dengan baik?	Biasanya untuk praktikum, siswa dibagi menjadi 5-6 kelompok. Pernah juga ada praktikum secara demonstrasi.
9	Darimana saja sumber dana untuk memenuhi sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Dana BOS (Bantuan Operasional Sekolah)
10	Selama bapak menjadi laboran, apakah pernah bapak menemui kendala berkaitan dengan kegiatan praktikum?	Belum pernah
11	Kapan saja bapak melakukan inventaris sarana dan prasarana laboratorium kimia?	Setahun sekali
12	Bagaimana mekanisme penerimaan alat atau bahan yang sudah dipesan dari tim pengadaan hingga sampai di laboratorium kimia	Dari tim pengadaan biasanya diserahkan ke laboran. Laboran biasanya akan membawa bahan atau alat ke laboratorium kimia
13	Bagaimana cara bapak merawat alat dan bahan kimia yang ada di laboratorium kimia?	Seminggu sekali saya mengecek ketersediaan alat dan bahan, atau biasanya saya tanyakan melalui guru yang mengajar
14	Kapan dilakukan kegiatan pemusnahan alat atau bahan yang sudah rusak?	5 (lima) tahun sekali
15	Bagaimana tanggapan bapak dengan luas ruang laboratorium kimia saat ini?	Tidak ada, luas laboratorium kimia sudah cukup besar dan kegiatan praktikum berjalan dengan baik.
16	Terimakasih bapak atas informasinya	Sama-sama

Singaraja, 21 September 2023

Laboran Kimia



Wayan Pudja Astawa

NIP. -

Lampiran 09. Jurnal Praktikum Kimia

JURNAL KEGIATAN LABORAN LAB KIMIA SMA NEGERI 4 SINGARAJA TAHUN AJARAN 2023/2024

NO	HARI/TANGGAL	JAM MENGAJAR	NAMA GURU MENGAJAR	URAIAN KEGIATAN	HASIL	KENDALA	PARAF
1.	Kamis 7/9/2023	3-4	Ni Ed. Utami	Reaksi Kimia Hijau dalam lingkungan sehari-hari	Baik	-	
2.	Selasa 26/9/2023	9-10	Ni Ed. Utami	Ciri & Reaksi Kimia	Baik	Kurang Bangun	
3.	Rabu 27/9/2023	3-4	Ni Ed. Utami	persentase laporan praktikum	Baik		
4.	Kamis 28/9/2023	3-4	Ni Ed. Utami	Praktikum anti-anti Reaksi Kimia	Baik		
5.	Kamis 30/9/2023	3-4	Wij. Soma	Kalorimeter (X16)	Baik	user kurang	
		5-6	Wij. Soma	X16	Baik		
6.	Selasa 31/10/2023	1-2	Wij. Soma	X17	Baik		
7.	Kamis 2/11/2023	1-2	Utami	Kalorimeter X1 F	Baik		

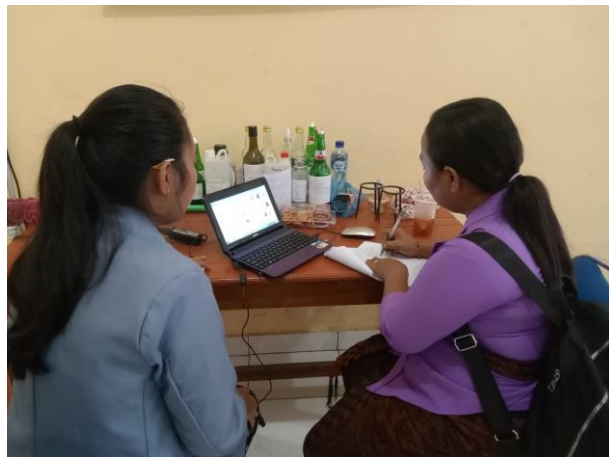
JURNAL KEGIATAN LABORAN LAB KIMIA SMA NEGERI 4 SINGARAJA TAHUN AJARAN 2023/2024

NO	HARI/TANGGAL	JAM MENGAJAR	NAMA GURU MENGAJAR	URAIAN KEGIATAN	HASIL	KENDALA	PARAF
	Kamis 2/11/2023	7-8 XI M	Utami	ΔH reaksi (Kalorimeter)	Baik	-	
		5-6 XI G	Utami	ΔH reaksi (Kalorimeter)	Baik	-	
		XI F	Utami	ΔH reaksi (Kalorimeter)	Baik	-	
	Jumat 3/11/2023	1-2 XI H	Utami	ΔH reaksi (Kalorimeter)	Baik	-	
	Rabu 8/11/2023	3-4 XI G	Utami	Hubung Kelsion Mass- (Lavoisier)	Baik	-	

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian







RIWAYAT HIDUP



Ni Komang Ayu Mita Candra Dewi lahir di Denpasar pada tanggal 20 April 2001. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Nengah Winata dan Ibu Ni Nyoman Mustini. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Jalan Srikandi Gang Durian No. 3, Desa Sambangan, Kecamatan Sukasada, Kabupaten

Buleleng, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 4 Panjer dan lulus pada tahun 2013. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan menengah di SMP Dwijendra Denpasar dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 8 Denpasar. Pada tahun 2019 penulis lulus dari SMA Negeri 8 Denpasar dan melanjutkan pendidikan ke S1 Jurusan Kimia Program Studi Pendidikan Kimia di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2026 penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis Standar Sarana dan Prasarana Laboratrum Kimia serta Implikasinya terhadap Kegiatan Praktikum Kimia di SMA Negeri 4 Singaraja”. Selanjutnya, sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa S1 Jurusan Kimia Program Studi Pendidikan Kimia di Universitas Pendidikan Ganesha.