

Lampiran 4

DATA OBSERVASI/PENGAMATAN AKTIVITAS SISWA
(*Praktikum Virtual*)

Sekolah : SMA N 3 BANTUL

Pokok Bahasan : Hukum Ohm

Kelas : X4 (kelas praktikum *virtual*)

No	Kinerja Ilmiah Siswa	Nomor Presensi																				
		1	3	5	6	7	8	9	12	13	14	15	18	19	20	21	23	24	26	27	30	31
Kognitif																						
a. Proses																						
1	Mengamati setiap langkah dalam eksperimen dengan teliti	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	
2	Mencatat hal-hal penting yang terjadi selama kegiatan praktikum	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	3	3	2	3	1
3	Berkonsentrasi pada kegiatan belajar menggunakan software dalam komputer	2	1	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2
4	Terlibat langsung dalam menggunakan komputer yang dipakai dalam pembelajaran	3	0	3	3	3	1	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3
5	Kemampuan mengoperasikan komputer dan softwrenya sesuai dengan prosedur	3	0	3	3	3	0	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	1	3	2	3
6	Ketekunan dalam melakukan eksperimen menggunakan komputer	2	0	3	3	3	0	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	1	2	3	2	2
7	Memberikan jawaban pada semua tugas yang ada di eksperimen	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3
8	Terlibat dalam penarikan kesimpulan hasil pembelajaran	2	1	3	2	3	1	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3	3
9	Mampu menafsirkan konsep yang dipelajari dengan tepat	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3
10	Mampu menafsirkan tugas yang diberikan dengan tepat	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2
11	Memberikan jawaban atas pertanyaan dengan tepat sesuai dengan konsep yang ditanyakan	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	2	3
Psikomotor																						
1	Membuka software simulasi	1	0	3	3	3	0	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1
2	Merangkai resistor yang disediakan oleh <i>virtual lab</i>	3	0	2	2	3	0	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3
3	Merangkai baterai yang disediakan oleh <i>virtual lab</i>	3	0	2	2	3	0	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3
4	Merangkai voltmeter yang disediakan oleh <i>virtual lab</i>	3	0	3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	3	2	3
5	Merangkai amperemeter yang disediakan oleh <i>virtual lab</i>	3	0	2	2	3	0	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3
6	Membaca hasil ukur di dalam simulasi	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	2	3	2	3
Afektif																						

a. Karakter																						
1	Ketelitian dalam merangkai alat-alat praktikum	2	0	3	3	2	0	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	
2	Kejujuran dalam menuliskan data hasil percobaan	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	Bertanggung jawab merapikan tempat praktikum seperti semula	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	
4	Menjaga kebersihan dan kerapian lingkungan	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	
5	Kehati-hatian dalam praktikum	3	1	2	2	2	1	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	3	
6	Bekerja sama antar anggota kelompok	3	0	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	
7	Menghargai pendapat teman	3	0	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	3	
b. Keterampilan sosial																						
8	Bertanya	3	0	3	2	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
9	Mengajukan pendapat	2	0	3	3	3	0	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	
10	Mempertahankan argumen	1	0	3	2	3	0	3	3	3	3	3	1	3	2	2	2	3	3	2	3	
11	Menjadi pendengar yang baik	2	1	3	3	3	1	3	3	3	3	0	2	3	3	3	3	3	3	3	2	
Jumlah		69	26	78	74	75	41	75	75	78	81	70	70	81	75	76	76	66	63	77	75	69
Kategori		B	KB	B	B	B	KB	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Nomor Presensi		1	3	5	6	7	8	9	12	13	14	15	4	19	20	21	23	24	26	27	30	31

keterangan :

B : Siswa memiliki kinerja ilmiah yang baik

CB : Siswa memiliki kinerja ilmiah yang cukup baik

KB : Siswa memiliki kinerja ilmiah yang kurang baik

TB: Siswa memiliki kinerja ilmiah yang tidak baik

DATA OBSERVASI/PENGAMATAN AKTIVITAS SISWA
(Praktikum *Real*)

Sekolah : SMA N 3 BANTUL
Kelas : X5 (kelas praktikum *real*)

Pokok Bahasan : Hukum Ohm

No	Kinerja Ilmiah Siswa	Nomor Presensi																				
		1	3	4	5	7	9	12	13	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	30
Kognitif																						
a. Proses																						
1	Mengamati setiap langkah dalam eksperimen dengan teliti	3	3	2	3	3	0	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2	Mencatat hal-hal penting yang terjadi selama kegiatan praktikum	1	3	2	3	2	1	2	1	2	2	1	3	3	3	3	3	1	3	2	1	2
3	Berkonsentrasi pada kegiatan belajar menggunakan eksperimen	1	2	3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	Terlibat langsung dalam menggunakan fasilitas yang dipakai dalam pembelajaran	3	2	2	3	2	0	1	3	2	2	1	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
5	Kemampuan mengoperasikan fasilitas pembelajaran sesuai dengan prosedur	3	2	2	2	3	1	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3
6	Ketekunan dalam melakukan eksperimen	3	3	2	2	1	0	1	2	2	2	0	2	2	2	3	3	2	2	3	2	3
7	Memberikan jawaban pada semua tugas yang ada di eksperimen	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3
8	Terlibat dalam penarikan kesimpulan hasil pembelajaran	1	3	1	1	2	0	2	2	2	2	0	2	2	2	3	3	3	1	3	2	3
9	Mampu menafsirkan konsep yang dipelajari dengan tepat	3	3	1	3	2	1	2	2	2	2	1	3	2	2	3	3	3	1	2	2	2
10	Mampu menafsirkan tugas yang diberikan dengan tepat	3	3	3	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3
11	Memberikan jawaban atas pertanyaan dengan tepat sesuai dengan konsep yang ditanyakan	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2
Psikomotor																						
1	Memeriksa kelengkapan alat dan bahan praktikum	2	2	3	2	1	0	2	2	2	2	1	3	3	1	3	3	2	2	3	2	3
2	Merangkai alat-alat praktikum sesuai desain percobaan	3	2	3	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	2	3
3	Merangkai beberapa resistor sesuai nilai hambatan total yang diinginkan	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	2	3	3	1	3	3	2	2	3	2	3
4	Merangkai beberapa baterai sesuai nilai tegangan total yang diinginkan	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3
5	Menggunakan basicmeter untuk mengukur besaran yang sesuai	2	2	2	3	3	0	3	3	3	3	0	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3
6	Membaca hasil ukur pada basicmeter	3	2	2	3	2	0	2	3	3	3	0	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3
Afektif																						

a. Karakter																						
1	Ketelitian membaca skala basicmeter	2	2	1	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2	Kejujuran dalam menuliskan data hasil percobaan	2	2	1	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	
3	Bertanggung jawab mengembalikan alat-alat praktikum pada tempatnya seperti semula	2	2	1	3																	
4	Menjaga kebersihan dan kerapian lingkungan	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	1	2	2	
5	Kehati-hatian dalam praktikum	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	3	2	3	2	1	2	2	
6	Bekerja sama antar anggota kelompok	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	
7	Menghargai pendapat teman	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	1	3	
b. Keterampilan sosial																						
8	Bertanya	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	
9	Mengajukan pendapat	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	3	3	3	3	2	
10	Mempertahankan argumen	3	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	2	2	
11	Menjadi pendengar yang baik	3	1	1	1	3	1	3	2	3	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	3	
Jumlah		70	60	50	66	63	36	60	61	66	66	44	67	68	57	79	83	72	64	71	67	79
Kategori		B	CB	CB	B	B	KB	CB	CB	B	B	CB	B	B	CB	B	B	B	B	B	B	B
Nomor Presensi		1	3	4	5	7	9	12	13	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	30

keterangan :

B : Siswa memiliki kinerja ilmiah yang baik

CB : Siswa memiliki kinerja ilmiah yang cukup baik

KB : Siswa memiliki kinerja ilmiah yang kurang baik

TB: Siswa memiliki kinerja ilmiah yang tidak baik