

Lampiran 1**DAFTAR NAMA PESERTA DIDIK
UJI COBA INSTRUMEN**

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Bandar Lampung
 Kelas : XI (Sebelas) Multimedia
 Semester : Genap
 Tahun Pelajaran : 2018 / 2019

NO	NAMA
1	REZA PRATAMA
2	SANDI ATMANSYAH
3	OSAMA ALWIS
4	SULTAN ARYA
5	ANDHIVA RIKKY
6	PANDU WIRAWAN
7	M. AGIL RAFI PRATAMA
8	M.GUSTIANDO
9	ROYSTA DAMALIN
10	DINDA NOVITU
11	SATRIO PAMUNGKAS
12	DIMAS TRI SETYA
13	EXCELAS DEO
14	IMAM ABU HANIFA
15	M. GUNTUR. P
16	RAFI DINATA
17	WISNU KUNCORO JATI
18	ZULIYAN ADE PUTRA
19	INKA. R
20	M. ABDILLAH UMAR
21	RIMA WAHYUNI
22	M. FIKRI ALHAFIDH
23	MARLIANA
24	PRIMA JAYADI S
25	DITHA OCTAVIANI
26	GITA PUTRI CAHYANI
27	MUHAMMAD FAJAR
28	M. DIKY
29	SITI CAHYANI NINGSIH
30	ANANDA ASMORO DEWA
31	RACHMAN MAGRIZHA

Lampiran 2**DAFTAR NAMA PESERTA DIDIK
UJI COBA EKSPERIMEN**

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Bandar Lampung
 Kelas : X (Sepuluh)
 Jurusan : Multimedia 1
 Semester : Genap
 Tahun Pelajaran : 2018 / 2019

NO	NAMA
1	ADE TIARA
2	AINNAYA DEMI ZAHRA
3	AKMAL DZAKY
4	ANANG DWI KURNIAWAN
5	ANDHIKA RAFIE
6	ANGELINA BR. MANULLANG
7	ANGGI MULYANSYAH PUTRA
8	BRILLIANT HIBATULLAH EROVAND
9	DANI BAGAS ARIO ANDRIAN
10	DAULAT DEXSON THEOVILUS PARHORASAN SIAGIAN
11	DHIYA SALSABILA PUTRI
12	FAHRUR ROZI
13	GHIBRAN MARCHEL WIJAYA
14	HANDOKO
15	M. RIZKY FIRDAUS
16	M. RIZKY KURNIAWAN
17	MICO PRAYOGA
18	MUAMAR AMZARI
19	MUHAMMAD FAJAR RAMADHAN
20	MUHAMMAD ZIDHAN
21	PANCA SATRIA
22	RENDRA SUKMAWAN
23	RISA FALISHA LESTARI
24	RIZQON THORIQ
25	TASQIA SHABRINA
26	WILDAN BAGASTULLAH

Lampiran 3**DAFTAR NAMA PESERTA DIDIK
UJI COBA KONTROL**

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Bandar Lampung
 Kelas : X (Sepuluh)
 Jurusan : Multimedia 2
 Semester : Genap
 Tahun Pelajaran : 2018 / 2019

NO	NAMA
1	ABIZAR YUSUF
2	ACHMAD FARHAN
3	AHMAD ANGGA MAULANA
4	ANDY ARYANSYAH
5	ARYA DWI SAPUTRA
6	BINTANG RESTU PRAYOGA
7	DAESQY NOVAL RAMADANI
8	DENNI AL MUTTAQIN
9	DUWI SINTA MAHARANI
10	FADILA RISKI
11	FLORENTINUS MENDROFA
12	HAMID PRIADI
13	HANIF NUR ADYATMA
14	JOEVAN AKHDAN ERTAMA
15	M. HENNANDA P.
16	MUHAMAD DENI
17	MUHAMAD RIZKY
18	NADIA VEGA
18	NAZLA NURUL CLARISYA
20	PUTRA DWINANDA ERFIRIANTO
21	SEPTA RIYAN ALFREDO
22	SEVIA MELANI
23	TRI MEISYAH WAHYUNITA
24	UBAD WAHYU JUWANDA
25	WIBISONO RAMADHANI
26	YORA MARLIA

Lampiran 4**DAFTAR NAMA KELOMPOK
UJI COBA EKSPERIMEN**

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Bandar Lampung
 Kelas : X (Sepuluh)
 Jurusan : Multimedia 1
 Semester : Genap
 Tahun Pelajaran : 2018 / 2019

NO	NAMA KELOMPOK 1
1	M. Rizky Firdaus
2	Mico Prayoga
3	Akmal Dzaky
4	Arasi Malikul Mulki

NO	NAMA KELOMPOK 2
1	Martin Napitupulo
2	Anang Dwi Kurniawanto
3	Daulat Dexson
4	Muhammad Zidan

NO	NAMA KELOMPOK 3
1	Wildan Bagastullah
2	Panca Satria
3	Anggi Mulyansyah
4	Rizky Kurniawan

NO	NAMA KELOMPOK 4
1	Tasqia Sabrina
2	Angelina Br.M
3	Dhiya Salsabila.P
4	Risha Falisha

NO	NAMA KELOMPOK 5
1	Ghibran
2	Fajar
3	Dani Bagas
4	Wibisono

NO	NAMA KELOMPOK 6
1	Ade Tiara
2	Rendra S
3	Renanda Anastasya
4	Ainaya D

NO	NAMA KELOMPOK 7
1	Salsabila Keisha Faqihdina
2	SalsabilaNoviari
3	SauviAditya
4	SyifaNorizaAzzahra

NO	NAMA KELOMPOK 8
1	Salsabila Keisha Faqihdina
2	SalsabilaNoviari
3	SauviAditya
4	SyifaNorizaAzzahra

Lampiran 5

SOAL TES HASIL BELAJAR MATERI ALAT-ALAT OPTIK

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Bandar Lampung
 Nama Siswa :
 Kelas :
 Jurusan :
 Semester :
 Tahun Pelajaran :

PETUNJUK UMUM

1. Tulislah nama di kolom yang sudah tersedia
2. Bacalah setiap soal dengan cermat
3. Kerjakan terlebih dahulu soal yang kamu anggap mudah
4. Berikan jawaban pada lembar jawaban yang telah tersedia lengkap dan jelas

Kerjakan soal dibawah ini dengan lengkap dan jelas!

1. Mata mempunyai bagian-bagian yang fungsinya saling berkaitan dalam proses melihat. Terdapat dua macam cairan yang terdapat pada mata yaitu *aqueous humor* dan *vitreous humor*. Apa persamaan dan perbedaan kedua cairan tersebut?

2. Rio tidak mampu melihat dengan jelas benda yang jaraknya dekat. Dia mempunyai titik dekat mata 75 cm. Bagaimana jika dia menggunakan kacamata dengan kekuatan lensa 2D ?

Jelaskan!

3. Sebuah lup mempunyai kekuatan 40 D. Andi menggunakan lup tersebut untuk mengamati dengan mata berakomodasi dan tanpa akomodasi. Apabila lup tersebut diganti dengan lensa cembung yang mempunyai jarak fokus 5 cm semut yang diamati ukurannya berbeda dari pengamatan awal.

Berdasarkan hasil tersebut apa yang dapat kalian simpulkan?

4. Seorang siswa sedang mengamati seekor laba-laba. Siswa tersebut menggunakan lup untuk mengamati bagian tubuh laba-laba dengan detail dan jelas. Bagaimanakah lup dapat membuat laba-laba yang ukurannya kecil terlihat lebih besar?

Jelaskan!

5. Sebuah cermin cembung di tempatkan di tikungan jalan. Ketika terdapat benda yang jaraknya 2 m dari cermin, bayangan terbentuk $\frac{1}{16}$ kali tinggi benda. Jarak fokus cermin adalah?

6. Salah satu proses pengamatan menggunakan mikroskop yaitu mengatur tabung mikroskop sedemikian rupa sehingga diperoleh bayangan yang jelas dari objek yang diinginkan. Bagian apa saja yang digunakan untuk mengatur tabung mikroskop? Jelaskan!

7. Perbesaran total sebuah mikroskop adalah 100 x, jika perbesaran yang dibentuk lensa objektif 5 x, berapakah perbesaran lensa okulernya?

8. Sebuah mikroskop memiliki jarak fokus lensa objektif dan lensa okuler masing-masing 10 mm dan 5 cm. Sebuah benda ditempatkan 11 mm di depan lensa objektif. Tentukan perbesaran mikroskop pada pengamatan ;
- Tanpa akomodasi
 - Berakomodasi maksimum
 - Berakomodasi pada jarak 50 cm?

Lampiran 6**INSTRUMEN ANGKET PRA PENELITIAN
GURU BIDANG STUDY FISIKA**

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Bandar Lampung
Nama Guru :
NIP :

Angket ini dimaksud untuk mengetahui instrumen apa yang dipakai oleh guru tersebut. Pengisian lembar ini dilakukan untuk mengumpulkan data dalam rangka penulisan skripsi untuk menyelesaikan studi Program Sarjana Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, dan bukan untuk kepentingan lain. Sehubungan dengan hal tersebut di atas, mohon bantuan kepada guru bidang study fisika untuk menjawab angket terlampir berdasarkan keadaan atau pendapat dari bapak/ibu guru.

Terimakasih atas partisipasi bapak/ibu guru bidang study fisika dalam dalam pengisian angket ini.

JAWABLAH PERTANYAAN – PERTANYAAN INI DENGAN JUJUR

1. Metode/ model pembelajaran apa yang sering Ibu gunakan?

2. Bagaimana keadaan peserta didik jika dalam proses pembelajaran di kelas apakah memiliki kemampuan untuk melakukan komunikasi ilmiah dalam kegiatan diskusi atau presentari hasil pekerjaan mereka?

3. Apakah alasan Ibu memakai metode yang biasa dipakai sekolah saat mata pelajaran Fisika ?

4. Apakah alasan Ibu memakai metode/model pembelajaran dapat membantu pendidik saat memberikan materi dalam proses pembelajaran dikelas?

5. Bagaimanakah cara Bapak/Ibu untuk mengatasi kesulitan peserta didik secara individual ?

6. Apakah hasil belajar peserta didik dapat memenuhi nilai KKM?

7. Bagaimana kondisi peserta didik saat kegiatan pembelajaran berlangsung?

8. Adakah peningkatan hasil belajar pada peserta didik ?

9. Bagaimana jika metode berbasis masalah seperti model pembelajaran *Problem Based Learning* di terapkan di sekolah?

10. Apakah saran Bapak/Ibu terhadap pembelajaran fisika untuk pendidik agar peserta didik lebih mudah memahami materi serta dapat berfikir kritis serta dapat meningkatnya hasil belajar fisika?

11. Bagaimana pendapat Ibu jika dalam proses belajar mengejar menggunakannya model pembelajaran yang mendukung peserta didik dalam kurikulum 2013 seperti halnya dengan model pembelajaran problem based learning ?

Terimakasih telah berpartisipasi mengisi angket ini dengan jujur ☺

Guru Bidang Study Fisika

NIP.

Lampiran 7

NILAI HASIL EVALUASI BELAJAR AKHIR SEMESTER

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Bandar Lampung
 Nama Guru : Dwi Mailinda, S.Si
 Mata Pelajaran : Fisika
 Kelas /Jurusan : X (Sepuluh) / Multimedia 1
 Semester : Genap
 Tahun Pelajaran : 2018 / 2019
 KKM Pengetahuan : 65 (Enam Puluh Lima)

NO	NO. INDUK	L/P	NILAI	KETERANGAN
1	15439	L	50	Tidak Tuntas
2	15407	L	55	Tidak Tuntas
3	15408	L	50	Tidak Tuntas
4	15409	L	45	Tidak Tuntas
5	15410	L	45	Tidak Tuntas
6	15411	L	55	Tidak Tuntas
7	15412	L	60	Tidak Tuntas
8	15413	P	55	Tidak Tuntas
9	15414	L	60	Tidak Tuntas
10	15415	L	60	Tidak Tuntas
11	15416	P	70	Tuntas
12	15417	L	70	Tuntas
13	15418	L	65	Tuntas
14	15419	L	60	Tidak Tuntas
15	15420	L	65	Tuntas
16	15421	P	60	Tidak Tuntas
17	15422	L	60	Tidak Tuntas
18	15423	L	55	Tidak Tuntas
19	15424	L	70	Tuntas
20	15425	L	75	Tuntas
21	15426	L	55	Tidak Tuntas
22	15427	L	60	Tidak Tuntas
23	15428	P	65	Tuntas
24	15429	P	70	Tuntas

NO	NO. INDUK	L/P	NILAI	KETERANGAN
25	15430	L	55	Tidak Tuntas
26	15432	L	50	Tidak Tuntas
27	15433	P	72	Tuntas
28	15434	P	65	Tuntas
29	15435	L	70	Tuntas
30	15436	L	55	Tidak Tuntas
31	15437	P	65	Tuntas
32	15438	P	65	Tuntas
Laki - Laki		: 24		
Perempuan		: 8		
Jumlah		: 32		

Kepala SMKN 1 Bandar Lampung

Bandar Lampung,
Guru Mata Pelajaran Fisika

Drs. MOH. EDY HARJITO
NIP.19641207 1992031 006

DWI MAILINDA, S.SI
NIP. 19810503 200804 2 004

Lampiran 8

NILAI HASIL EVALUASI BELAJAR AKHIR SEMESTER

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Bandar Lampung
 Nama Guru : Dwi Mailinda, S.Si
 Mata Pelajaran : Fisika
 Kelas /Jurusan : X (Sepuluh) / Multimedia 2
 Semester : Genap
 Tahun Pelajaran : 2018 / 2019
 KKM Pengetahuan : 65 (Enam Puluh Lima)

NO	NO. INDUK	L/P	NILAI	KETERANGAN
1	15373	P	60	Tidak Tuntas
2	15374	P	65	Tuntas
3	15375	L	50	Tidak Tuntas
4	15376	L	50	Tidak Tuntas
5	15377	L	55	Tidak Tuntas
6	15378	P	65	Tuntas
7	15379	L	50	Tidak Tuntas
8	15380	L	65	Tuntas
9	15381	L	65	Tuntas
10	15382	L	65	Tuntas
11	15383	P	70	Tuntas
12	15384	P	50	Tidak Tuntas
13	15385	L	45	Tidak Tuntas
14	15386	L	50	Tidak Tuntas
15	15387	L	50	Tidak Tuntas
16	15388	L	45	Tidak Tuntas
17	15390	L	50	Tidak Tuntas
18	15391	L	55	Tidak Tuntas
19	15392	L	60	Tidak Tuntas
20	15393	L	60	Tidak Tuntas
21	15394	L	50	Tidak Tuntas
22	15395	L	60	Tidak Tuntas
23	15396	L	65	Tuntas
24	15397	L	65	Tuntas

NO	NO. INDUK	L/P	NILAI	KETERANGAN
25	15398	L	70	Tuntas
26	15399	L	55	Tidak Tuntas
27	15400	L	60	Tidak Tuntas
28	15401	P	50	Tidak Tuntas
29	15402	L	50	Tidak Tuntas
30	15403	P	65	Tuntas
31	15404	L	60	Tidak Tuntas
32	15405	P	65	Tuntas
33	15406	L	70	Tuntas
Laki - Laki : 27				
Perempuan : 8				
Jumlah : 35				

Kepala SMKN 1 Bandar Lampung

Bandar Lampung,
Guru Mata Pelajaran Fisika

Drs. MOH. EDY HARJITO
NIP.19641207 1992031 006

DWI MAILINDA, S.SI
NIP. 19810503 200804 2 004

Lampiran 9**NILAI HASIL EVALUASI BELAJAR AKHIR SEMESTER**

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Bandar Lampung
 Nama Guru : Dwi Mailinda, S.Si
 Mata Pelajaran : Fisika
 Kelas /Jurusan : X (Sepuluh) / TKJ 1
 Semester : Genap
 Tahun Pelajaran : 2018 / 2019
 KKM Pengetahuan : 65 (Enam Puluh Lima)

NO	NO. INDUK	NAMA SISWA	L/P	NILAI	KETERANGAN
1	15307	Abdul Gani AR	L	70	Tuntas
2	15308	Adelia Herliana	P	72	Tuntas
3	15309	Adellia Julyani	P	65	Tuntas
4	15310	Adry Yansyah	L	60	Tidak Tuntas
5	15311	Afrizal Yogi Pratama	L	55	Tidak Tuntas
6	15312	Ajeng Nopia	P	63	Tidak Tuntas
7	15313	Alif Renaldi Pratama	L	65	Tuntas
8	15314	Amelia Yudi Saputri	P	65	Tuntas
9	15315	Anggy Dwi Aprijal	L	70	Tuntas
10	15316	Bimo Abiyu Verdiyanto	L	70	Tuntas
11	15317	Christian Bagus Prabowo	L	65	Tuntas
12	15318	Dadi Prastyo	L	70	Tuntas
13	15319	Danu Kurniawan	L	55	Tidak Tuntas
14	15320	Dicky Armendo	L	60	Tidak Tuntas
15	15321	El Vito Kumala	L	70	Tuntas
16	15322	Fajar Ramadhan	L	67	Tuntas
17	15323	Febrian Rahmat Kurnia	L	65	Tuntas
18	15324	Haikal Zanna Putra	L	70	Tuntas
19	15325	Jody Pamungkas	L	70	Tuntas
20	15326	Juanda Pradhito Susanto	L	60	Tidak Tuntas

NO	NO. INDUK	NAMA SISWA	L/P	NILAI	KETERANGAN
21	15327	Lutfia Rima Dania	P	60	Tidak Tuntas
22	15328	M. Badaruddin Alwi	L	60	Tidak Tuntas
23	15329	Monika Prastiwi	P	60	Tidak Tuntas
24	15330	Muhamad Dimas S.	L	65	Tuntas
25	15331	Muhammad Sandy P.	L	65	Tuntas
26	15332	Nanda Natalia Boru S.	P	55	Tidak Tuntas
27	15333	Nando Prayoga Putra P.	L	60	Tidak Tuntas
28	15334	Nikko Irawan	L	60	Tidak Tuntas
29	15335	Paundra Hafies Aditya	L	70	Tuntas
30	15336	Rahmad Fadhil	L	60	Tidak Tuntas
31	15337	Sabta Birana Dewanta	L	60	Tidak Tuntas
32	15338	Salwana Julian Firdaus	L	67	Tuntas
33	15339	Toufik Kurniawan	L	67	Tuntas
34	15340	Usmar Dinata	L	60	Tidak Tuntas
35	15341	Winda Wahyuningsih	P	55	Tidak Tuntas
Laki - Laki			:	26	
Perempuan			:	7	
Jumlah			:	33	

Kepala SMKN 1 Bandar Lampung

Bandar Lampung,
Guru Mata Pelajaran Fisika

Drs. MOH. EDY HARJITO
NIP.19641207 1992031 006

DWI MAILINDA, S.SI
NIP. 19810503 200804 2 004

Lampiran 10**NILAI HASIL EVALUASI BELAJAR AKHIR SEMESTER**

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Bandar Lampung
 Nama Guru : Dwi Mailinda, S.Si
 Mata Pelajaran : Fisika
 Kelas /Jurusan : X (Sepuluh) / TKJ 2
 Semester : Genap
 Tahun Pelajaran : 2018 / 2019
 KKM Pengetahuan : 65 (Enam Puluh Lima)

NO	NO. INDUK	NAMA SISWA	L/P	NILAI	KETERANGAN
1	15342	Abelia Putri Angela M	P	70	Tuntas
2	15343	Adhib Abie Haqi	L	70	Tuntas
3	15344	Ahmad Kelvin Vareza	L	55	Tidak Tuntas
4	15345	Ahmad Wirayudha	L	60	Tidak Tuntas
5	15346	Ajeng Putri Astute	P	70	Tuntas
6	15347	Aldi Cahya Karta Dilaga	L	60	Tidak Tuntas
7	15348	Alfatah Muhammad G.U	L	70	Tuntas
8	15349	Christian Hadinata	L	65	Tuntas
9	15350	Doni Kesuma	L	55	Tidak Tuntas
10	15351	Esterina Chornelia P.	P	65	Tuntas
11	15352	Fadella Bintang Ibrahim	L	65	Tuntas
12	15353	Fauzil Maulana	L	65	Tuntas
13	15354	Fitra Eka Nanda	L	70	Tuntas
14	15355	Hesti Vidia Ningsih	P	70	Tuntas
15	15356	Jovan Herdaru	L	55	Tidak Tuntas
16	15357	M. Rizky Arlian	L	70	Tuntas
17	15358	Maulana Dendra Kristifal	L	63	Tidak Tuntas
18	15359	Moch. Sakti Laxemana	L	63	Tidak Tuntas
19	15360	Muhamad Sainan	L	70	Tuntas
20	15361	Muhammad Nasrudin B.	L	65	Tuntas

NO	NO. INDUK	NAMA SISWA	L/P	NILAI	KETERANGAN
21	15362	Muhammad Sofian	L	63	Tidak Tuntas
22	15363	Nabila Dwi Anggraini	P	70	Tuntas
23	15364	Nizla Azzahra Delina	P	70	Tuntas
24	15365	Purwaldi Hendriyanto	L	55	Tidak Tuntas
25	15366	Rahma Fadila HSB	P	65	Tuntas
26	15367	Reza Aulia	L	63	Tidak Tuntas
27	15368	Ricky Saputra	L	66	Tuntas
28	15369	ridho Novandri	L	55	Tidak Tuntas
29	15370	Riyan Sukma Wijaya	L	55	Tidak Tuntas
30	15371	Silvan Yasfindra	L	66	Tuntas
31	15372	Zaki Al Hadid	L	63	Tidak Tuntas
Laki - Laki			:	24	
Perempuan			:	7	
Jumlah			:	31	

Kepala SMKN 1 Bandar Lampung

Bandar Lampung,
Guru Mata Pelajaran Fisika

Drs. MOH. EDY HARJITO
NIP.19641207 1992031 006

DWI MAILINDA, S.SI
NIP. 19810503 200804 2 004