

**DAFTAR NILAI PESERTA ULANGAN AKHIR SEMESTER GASAL
SMK MUHAMMADIYAH PAKEM
KELAS XI TSM A**

No	NIS	KKM	KKM	PKSM	PMSM	PCSM
1	7179	Alvian Ade Saputro	76	85	75	87,5
2	7180	Alvian Setiyadi	76	75	82,5	75
3	7184	Andika Dwitama Putra	76	80	85	95
4	7183	Anggi Wijaya	76	65	77,5	77,5
5	7184	Anggit Yulianto	76	85	82,5	80
6	7185	Bagus Fajar Pratama	76	65	85	85
7	7187	Danny Setiawan	76	32,5	90	82,5
8	7188	Dennis Afif Maulana	76	32,5	75	80
9	7189	Dian Ramadhan	76	62,5	77,5	87,5
10	7191	Dony Ilham Prasetyo	76	90	77,5	82,5
11	7192	Edi Nurcahyo	76	55	85	80
12	7193	Eka Muhammad Safii	76	75	85	92,5
13	7194	Faisal Nur Rohman	76	62,5	87	77,5
14	7195	Fajar Sidiq	76	60	75	80
15	7196	Latif Ardana N.R	76	80	80	77,5
16	7197	Okta Agung Prasetyo	76	65	87,5	85
17	7198	Rendy Syahir Andres	76	52,5	80	80
18	7199	Ridwan Pramono	76	40	77,5	75
19	7200	Rikky Fitriyawan	76	35	80	90
20	7201	Rizki Kuncoro Jati	76	90	85	77,5
21	7202	Rizky Pragesta	76	45	87,5	87,5
22	7203	Septi Kurniawati	76	40	82,5	77,5
23	7204	Viki Maroji	76	35	85	80
Nilai Rata-rata			76	61,20	81,84	82,28

**DAFTAR NILAI PESERTA ULANGAN AKHIR SEMESTER GASAL
SMK MUHAMMADIYAH PAKEM
KELAS XI TSM B**

No	NIS	KKM	KKM	PKSM	PMSM	PCSM
1	7202	Andi Setiawan	76	32,5	80	80
2	7182	Angga Nur Cahyo	76	32,5	82,5	82,5
3	7208	Denis Adiatmoko	76	90	75	80
4	7209	Difa Dwi Ariyanto	76	85	80	85
5	7190	Doni Rosi Rofiyana	76	85	82,5	82,5
6	7212	Hastomo Bima Prakosa	76	80	80	77,5
7	7214	Irwan Setiawan	76	40	85	75
8	7215	Kurniawan N.P	76	60	80	85
9	7216	Lucky Arif Fauza	76	62,5	80	82,5
10	7228	M. Rachman Arifin	76	67,5	75	82,5
11	7143	Naufal Fakhri	76	82,5	82,5	80
12	7220	Ramadhan Budi	76	50	82,5	77,5
13	7222	Respatfiono	76	90	77,5	75
14	7223	Ridho Aji Nugroho	76	35	75	87,5
15	7224	Rinofa Panca Setiawan	76	60	75	85
16	7225	Rizky Luthfianto	76	37,5	82,5	80
17	7226	Ropik Setiawan	76	45	82,5	87,5
18	7227	Satrio Utomo	76	85	85	77,5
19	7228	Surya Irawan	76	40	80	80
20	7229	Wahyu Irawan	76	35	80	75
21	7231	Yonanda	76	90	82,5	82,5
22	7242	Juan Radya Haikal	76	85	80	80
Nilai Rata-rata			76	62,27	81,84	82,28

DAFTAR HADIR
UJIAN KOMPETENSI KEJURUAN SEMESTER GASAL 2018/ 2019
SMK MUHAMMADIYAH PAKEM

Kelas / kompetensi keahlian
Mata pelajaran
Hari / tanggal
Ruang

: TSM A
: PESM
: Selasa, 13 November 2018
: TSM A

No	Nomor Peserta	Nama Peserta	Kelas	Tanda Tangan
1	01	ALVIAN ADE SAPUTRO	XI TSM A	1
2	02	ALVIAN SETIYADI	XI TSM A	2
3	03	ANDIKA DWITAMA PUTRA	XI TSM A	3
4	04	ANGGI WIJAYA	XI TSM A	4
5	05	ANGGIT YULianto	XI TSM A	5
6	06	BAGUS FAJAR PRATAMA	XI TSM A	6
7	07	DANNY SETIAWAN	XI TSM A	7
8	08	DENNIS AFIF MAULANA	XI TSM A	8
9	09	DIAN RAMADHAN	XI TSM A	9
10	10	DONY ILHAM PRASETYO BUDI	XI TSM A	10
11	11	EDI NURCAHYO	XI TSM A	11
12	12	EKA MUHAMMAD SAFII	XI TSM A	12
13	13	FAISAL NUR ROHMAN	XI TSM A	13
14	14	FAJAR SIDIQ	XI TSM A	14
15	15	LATIF ARDANA NUR RASYID	XI TSM A	15
16	16	OKTA AGUNG PRASETYO	XI TSM A	16
17	17	RENDY SYAHIR ANDRES TANTA	XI TSM A	17
18	18	RIDWAN PRAMONO	XI TSM A	18
19	19	RIKKY FITRIYAWAN	XI TSM A	19
20	20	RIZKI KUNCORO JATI	XI TSM A	20
21	21	RIZKY PRAGESTA	XI TSM A	21
22	22	SEPTI KURNIAWATI	XI TSM A	22
23	23	VIKI MAROJI	XI TSM A	23

Jumlah peserta yang seharusnya hadir
Jumlah peserta yang tidak hadir
Jumlah peserta hadir

: 23
: 0
: 23
: Siswa
: Siswa
: Siswa

Penguji 1

Tanda Tangan
Nama
NIP/NBM

:
: ARIZA EKA DHARMA
: _____

Penguji 2

Tanda Tangan
Nama
NIP/NBM

:
: Sigit Burdono
: _____

DAFTAR HADIR
UJIAN KOMPETENSI KEJURUAN SEMESTER GASAL 2018 / 2019
SMK MUHAMMADIYAH PAKEM

Kelas / kompetensi keahlian
Mata pelajaran
Hari / tanggal
Ruang

TSM B
PKSM
13 November 2018

No	Nomor Peserta	Nama Peserta	Kelas	Tanda Tangan
1	01	ANDI SETIAWAN	XI TSM B	1
2	02	ANGGA NUR CAHYO NUGROHO	XI TSM B	2
3	03	DENIS ADIATMOKO	XI TSM B	3
4	04	DIFA DWI ARIYANTO	XI TSM B	4
5	05	DONI ROSI ROFIYANA	XI TSM B	5
6	06	HASTOMO BIMA PRAKOSA	XI TSM B	6
7	07	IRWAN SETIAWAN	XI TSM B	7
8	08	KURNIAWAN NUR PRASETYO	XI TSM B	8
9	09	LUCKY ARIF FAUZA	XI TSM B	9
10	10	M. RACHMAN ARIFIN	XI TSM B	10
11	11	NAUFAL FAKHRI GUSTYANTO	XI TSM B	11
12	12	RAMADHAN BUDI PURWOKO	XI TSM B	12
13	13	RESPATFIONO	XI TSM B	13
14	14	RIDHO AJI NUGROHO	XI TSM B	14
15	15	RINOFA PANCA SETIAWAN	XI TSM B	15
16	16	RIZKY LUTHFIANTO	XI TSM B	16
17	17	ROPIK SETIAWAN	XI TSM B	17
18	18	SATRIO UTOMO	XI TSM B	18
19	19	SURYA IRAWAN	XI TSM B	19
20	20	WAHYU IRAWAN	XI TSM B	20
21	21	YONANDA	XI TSM B	21
22	22	JUAN RADYA HAIKAL	XI TSM B	22

Jumlah peserta yang seharusnya hadir
Jumlah peserta yang tidak hadir
Jumlah peserta hadir

22
22
22

Siswa
Siswa
Siswa

Penguji 1

Tanda Tangan
Nama
NIP/NBM

Edi Purwanto

Penguji 2

Tanda Tangan
Nama
NIP/NBM

Ages Darmanto

BERITA ACARA
PENYELENGGARAAN UJIAN KOMPETENSI KEJURUAN SEMESTER GASAL
SMK MUHAMMADIYAH PAKEM TAHUN PELAJARAN 2018/ 2019

Pada hari ini Selasa tanggal tiga belas bulan November tahun Dua Ribu Delapan Belas.

- a. Telah dilaksanakan Ujian Kompetensi Kejuruan Semester Gasal dari pukul 08.00 s.d 09.30 WIB pada Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah Pakem Sleman Yogyakarta.

Ruang : TSM B (Teknik Sepeda Motor)
 Jumlah peserta seharusnya : 22 (dua puluh dua) orang
 Jumlah yang hadir : 22 (dua puluh dua) orang, yakni nomor :

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22			

Yang tidak hadir : _____ (_____) orang, yakni nomor :

--	--	--	--	--

- b. Telah dilaksanakan Ujian Kompetensi Kejuruan Semester Gasal mata pelajaran PKSM *)

- c. Catatan selama Pelaksanaan:

Bergalan Lancar

Berita Acara ini dibuat dengan sesungguhnya.

Yang Membuat Berita Acara

Pakem, 13 November 2018

Penguji 1

Tanda Tangan : [Signature]
 Nama : Edi Purwanito
 NIP / NBM : _____

Penguji 2

Tanda Tangan : [Signature]
 Nama : Agus Purwanito
 NIP / NBM : _____

*) Diisi mata pelajaran yang diujikan pada waktu itu

BERITA ACARA
PENYELENGGARAAN UJIAN KOMPETENSI KEJURUAN SEMESTER GASAL
SMK MUHAMMADIYAH PAKEM TAHUN PELAJARAN 2018/ 2019

Pada hari ini Selasa tanggal tiga belas bulan November tahun Dua Ribu Delapan Belas.

- a. Telah dilaksanakan Ujian Kompetensi Kejuruan Semester Gasal dari pukul 08.00 s.d 09.30 WIB pada Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah Pakem Sleman Yogyakarta.
 Ruang : ISMA (teknik sepeda motor)
 Jumlah peserta seharusnya : 25 (dua puluh tiga) orang
 Jumlah yang hadir : 23 (dua puluh tiga) orang, yakni nomor :

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23		

Yang tidak hadir : _____ (_____) orang, yakni nomor :

--	--	--	--	--

- b. Telah dilaksanakan Ujian Kompetensi Kejuruan Semester Gasal mata pelajaran PKSM *)
 c. Catatan selama Pelaksanaan: Berjalan lancar

Berita Acara ini dibuat dengan sesungguhnya.

Yang Membuat Berita Acara

Pakem, 13 November 2018

Penguji 1

Tanda Tangan : [Signature]
 Nama : Ariza Eka Dharma
 NIP / NBM : _____

Penguji 2

Tanda Tangan : [Signature]
 Nama : Sigit Purnomo
 NIP / NBM : _____

*) Diisi mata pelajaran yang diujikan pada waktu itu



MUHAMMADIYAH MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH

SMK MUHAMMADIYAH PAKEM

KELOMPOK TEKNOLOGI DAN REKAYASA

STATUS : TERAKREDITASI

Hari, tanggal : , November 2018
Mata Pelajaran : Kompetensi Kejuruan PKSM
Kelas : XI TSM
Alokasi Waktu : 120 menit

UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL

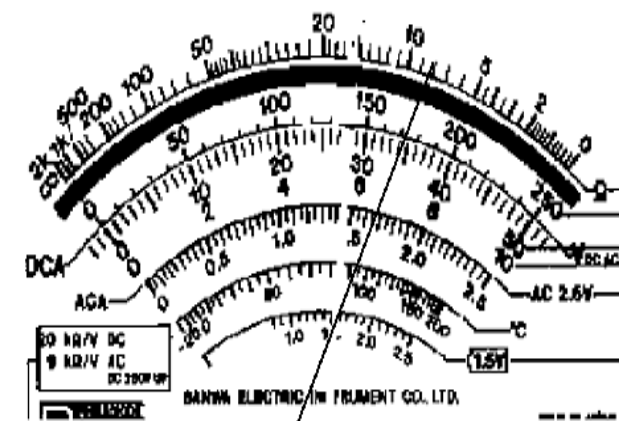
PETUNJUK KHUSUS

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan cara menyilang huruf

A, B, C, D atau E pada lembar jawaban yang telah tersedia.

1. Di bawah ini adalah fungsi dari battery pada sepeda motor , kecuali :
 - a. Untuk menyalakan lampu tanda belok
 - b. Untuk menbunyikan klakson
 - c. Untuk memutar motor starter
 - d. Untuk memutar motor wiper *
 - e. Untuk menyalakan lampu stop
2. Alat untuk mensuplai energi kimia battery adalah:
 - a. Motor starter
 - b. Separator
 - c. Alternator *
 - d. Motor wiper
 - e. Radiator
3. Untuk mengukur berat jenis air accu/battery dipergunakan alat sebagi berikut:
 - a. Multi meter

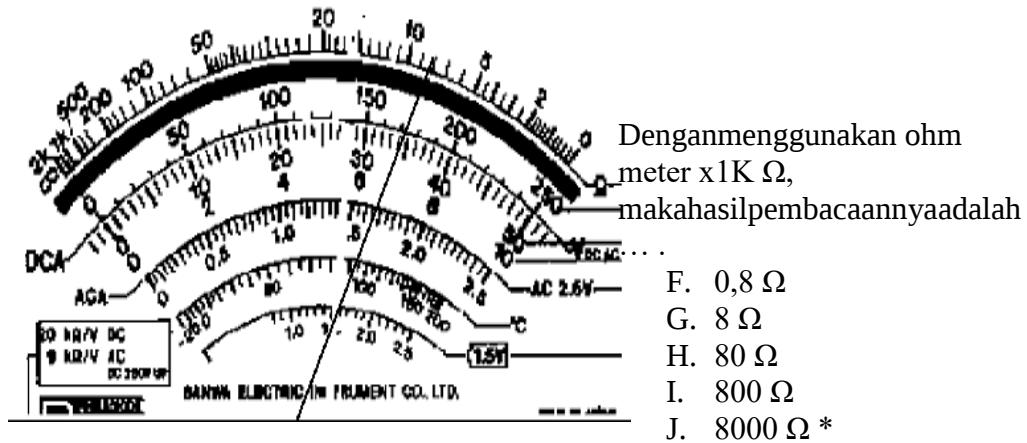
- b. Micro meter
 - c. Hydrometer *
 - d. Silinder gauge
 - e. Fuller gauge
4. Jika elektrolit didalam battery volumenya dibawah batas lower level akan mengakibatkan
- a. Sel-sel pada battery akan cepat rusak *
 - b. Kapasitas voltage sel battery bertambah
 - c. Amper batterai bertambah
 - d. Sel-sel pada battery akan lebih awet
 - e. Ribs pada battery akan cepat rusak
5. Pada multimeter untuk mengetahui tegangan battery pada sepeda motor, knop\saklar di arahkan ke :
- a. ACV 50
 - b. ACV 250
 - c. Ohm
 - d. DCV 50 *
 - e. DCV 250
6. Perhatikan gambar berikut ini!



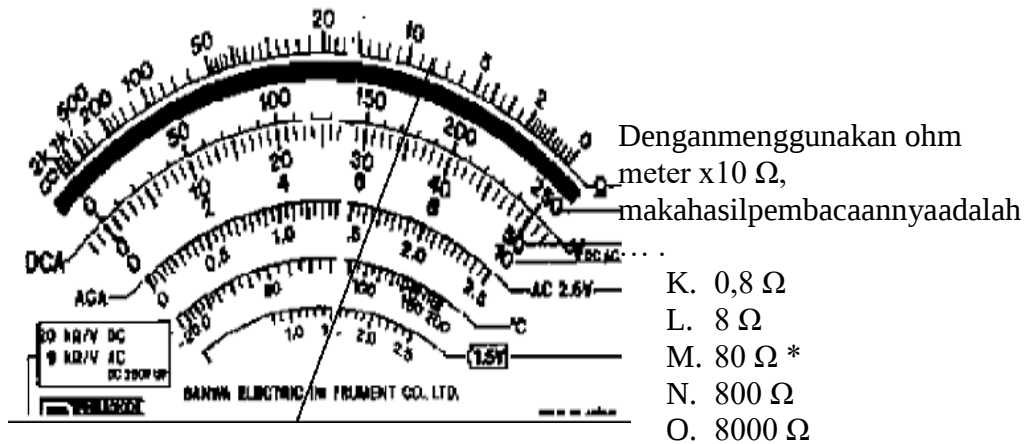
Dengan menggunakan ohm meter x1 Ω , maka hasil pembacaannya adalah...

- A. 0,8 Ω
- B. 8 Ω *
- C. 80 Ω
- D. 800 Ω
- E. 8000 Ω

7. Perhatikan gambar berikut ini!



8. Perhatikan gambar berikut ini!



9. Kelebihan Battery kering adalah :

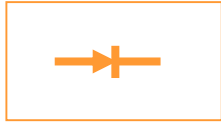
- Butuh perawatan berkala
- Tidak butuh perawatan berkala *
- Umur pakai lebih lama
- Arus listrik lebih kecil
- Tidak ada penguapan elektrolit

10. Berat jenis air accu/battery yang baik adalah :
- a. 1,2
 - b. 1,26 *
 - c. 2,16
 - d. 0,27
 - e. 2,27
11. Pada elemen battery antara pelat-pelat positif dan pelat-pelat negatif masing-masing di hubungkan oleh :
- a. Separator
 - b. Plate strap *
 - c. Vent plug
 - d. Battery case
 - e. Ribs
12. Gaya elektromotif yang di hasilkan tiap satu sel battery yaitu :
- a. 1.1 Volt
 - b. 2.1 Volt *
 - c. 3.1 Volt
 - d. 6.3 Volt
 - e. 12.6 Volt
13. Ikatan pelat-pelat positif dan negative di pasang secara berselang-seling dan di batasi oleh :
- a. Separator *
 - b. Plate strap
 - c. Vent plug
 - d. Battery case
 - e. Ribs
14. Pada gambar di bawah ini, adalah gambar simbol :



- a. Resistor
- b. Diode
- c. Transistor *
- d. Spark plug
- e. Condenser

15. Pada gambar di bawah ini, adalah gambar simbol :



- a. Resistor
- b. Diode *
- c. Transistor
- d. Spark plug
- e. Condenser

16. Pada gambar di bawah ini, adalah gambar simbol :



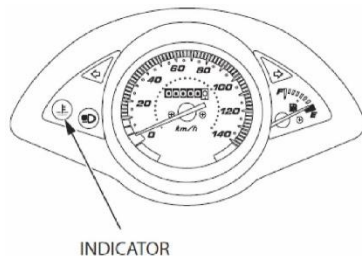
- a. Resistor *
- b. Diode
- c. Transistor
- d. Spark plug
- e. Condenser

17. Pada gambar di bawah ini, adalah gambar simbol :



- a. Resistor
- b. Diode
- c. Transistor
- d. Spark plug
- e. Condenser *

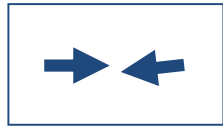
18. Perhatikan gambar berikut



Nama indikator tersebut adalah... .

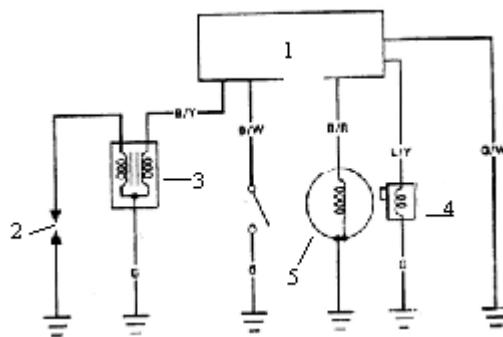
- A. Gear position indicator
- B. High light indicator
- C. Sign indicator
- D. Fuel meter
- E. Coolant temperature warning indicator *

19. Pada gambar di bawah ini, adalah gambar simbol :



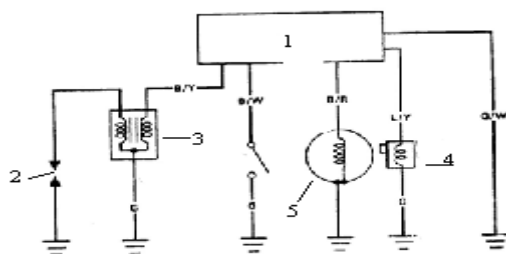
- a. Resistor
- b. Diode
- c. Transistor
- d. Spark plug *
- e. Condenser

20. Pada gambar rangkaian berikut, nama komponen yang ditunjukkan oleh no 1 adalah



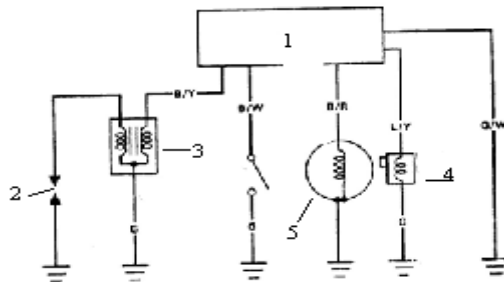
- A. Spark plug
- B. Fulser
- C. Ignition coil
- D. Source coil
- E. Unit CDI *

21. Pada gambar rangkaian berikut, nama komponen yang ditunjukkan oleh no 2 adalah



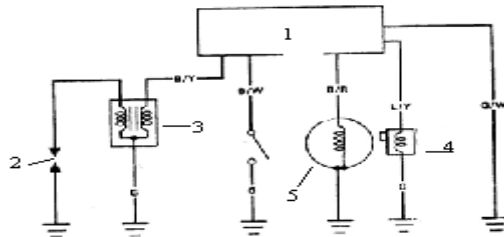
- a. Spark plug *
- b. Fulser
- c. Ignition coil
- d. Source coil
- e. Unit CDI

22. Pada gambar rangkaian berikut, nama komponen yang ditunjukkan oleh no 3 adalah



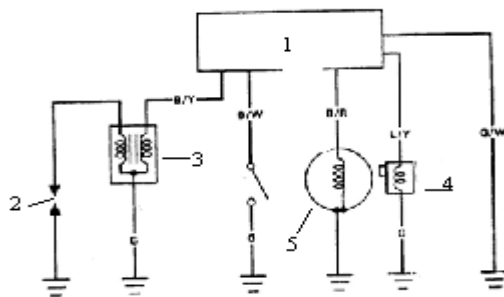
- a. Spark plug
- b. Fulser
- c. Ignition coil *
- d. Source coil
- e. Unit CDI

23. Pada gambar rangkaian berikut, nama komponen yang ditunjukkan oleh no 4 adalah



- a. Spark plug
- b. Fulser *
- c. Ignition coil
- d. Source coil
- e. Unit CDI

24. Pada gambar rangkaian berikut, nama komponen yang ditunjukkan oleh no 5 adalah



- a. Spark plug
 - b. Fulser
 - c. Ignition coil
 - d. Source coil *
 - e. Unit CDI
25. Pengapian yang sumber arusnya dari battery dan menggunakan CDI, adalah system pengapian :
- a. Contact breaker AC
 - b. Contact breaker DC
 - c. CDI AC
 - d. Capasitive Discharge Ignition DC *
 - e. Capasitive Discharge Ignition AC
26. Pengapian yang sumber arusnya dari kumparan pengapian dan menggunakan CDI, adalah system pengapian :
- a. Contact breaker AC
 - b. Contact breaker DC
 - c. CDI DC
 - d. Capasitive Discharge Ignition DC
 - e. Capasitive Discharge Ignition AC *
27. Pengapian yang sumber arusnya dari battery dan menggunakan platina, adalah system pengapian :
- a. Contact breaker AC
 - b. Contact breaker DC *
 - c. CDI AC
 - d. Platina AC
 - e. Capasitive Discharge Ignition AC
28. Pengapian yang sumber arusnya dari kumparan pengapian dan menggunakan platina, adalah system pengapian :
- a. Contact breaker AC*
 - b. Contact breaker DC
 - c. CDI DC
 - d. Platina DC
 - e. Capasitive Discharge Ignition AC
29. Komponen yang berfungsi untuk menghasilkan arus AC dan di gunakan untuk system pengapian adalah :
- a. Lighting coil
 - b. Charging coil

- c. Source coil *
 - d. Ignition coil
 - e. Pulser coil
30. Komponen yang berfungsi untuk menghasilkan arus AC dan di gunakan untuk system penerangan adalah :
- a. Lighting coil
 - b. Charging coil
 - c. Source coil *
 - d. Ignition coil
 - e. Pulser coil
31. Komponen yang berfungsi untuk memberikan sinyal listrik yang di alirkan ke transistor di dalam unit CDI yaitu :
- a. Lighting coil
 - b. Charging coil
 - c. Source coil
 - d. Ignition coil
 - e. Pulser coil *
32. Komponen yang berfungsi untuk mencegah timbulnya loncatan api pada platina yaitu :
- a. Resistor
 - b. Diode
 - c. Transistor
 - d. Spark plug
 - e. Condenser *
33. Komponen yang berfungsi sebagai penyearah arus yaitu :
- a. Resistor
 - b. Diode *
 - c. Transistor
 - d. Spark plug
 - e. Condenser
34. Komponen yang dapat menyimpan dan menyalurkan arus listrik dalam waktu tertentu yaitu :
- a. Resistor
 - b. Diode
 - c. Transistor
 - d. Spark plug
 - e. Condenser *

35. Multimeter pada posisi $\times 1 \Omega$, test lead dihubungkan pada positif coil dan massa adalah pemeriksaan... .
- A. Hambatan primer coil *
 - B. Hambatan sekunder coil
 - C. Hambatan pick up coil
 - D. Hambatan source coil
 - E. Hambatan kabel busi
36. Fungsi *ignition coil* adalah... .
- A. Sumber arus untuk pengapian
 - B. Pembangkit pulsa listrik untuk memicu pengapian
 - C. Mengalirkan arus tegangan tinggi ke busi
 - D. Merubah tegangan 12v menjadi tegangan tinggi *
 - E. Memercikkan bunga api
37. Komponen yang berfungsi untuk menghasilkan tegangan tinggi yaitu :
- a. Lighting coil
 - b. Charging coil
 - c. Source coil
 - d. Ignition coil *
 - e. Pulser coil
38. Kebocoran arus maksimum pada sepeda motor yang diperbolehkan adalah... .
- A. 0,1 mA
 - B. 0,2 mA
 - C. 0,3 mA *
 - D. 0,4 mA
 - E. 0,5 mA
39. Ukuran lampu depan scooter dengan lampu ganda adalah... .
- A. 12v – 35/35w *
 - B. 12v – 25/25w
 - C. 12v – 18/18w
 - D. 12v – 18/5w
 - E. 12v – 10w
40. Arus listrik satu phase apabila disearahkan dengan sebuah dioda akan menghasilkan arus
- a. arus searah *
 - b. setengah tegangan
 - c. satu tegangan penuh
 - d. satu gelombang penuh
 - e. setengah gelombang

KUNCI JAWABAN SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2018/2019

1. D	11. B	21. A	31. E
2. C	12. B	22. C	32. E
3. C	13. A	23. B	33. B
4. A	14. C	24. D	34. E
5. D	15. B	25. D	35. A
6. B	16. A	26. E	36. D
7. E	17. E	27. B	37. D
8. C	18. E	28. A	38. C
9. B	19. D	29. C	39. A
10. B	20. E	30. C	40. A

HASIL ANALISIS DATA MENGGUNAKAN PROGRAM ANATES VERSI 4.0.9

SKOR DATA DIBOBOT

=====

Jumlah Subyek = 45

Butir soal = 40

Bobot utk jwban benar = 1

Bobot utk jwban salah = 0

Keterangan: data terurut berdasarkan skor (tinggi ke rendah)

Nama berkas: D:\SEMESTER 8\ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN GASAL.ANA

No Urt	No Subyek	Kode/Nama	Benar	Salah	Kosong	Skr Asli	Skr Bobot
1	29		32	8	0	32	32
2	35		28	12	0	28	28
3	34		23	17	0	23	23
4	32		22	18	0	22	22
5	45		20	20	0	20	20
6	21		19	21	0	19	19
7	24		19	21	0	19	19
8	31		19	21	0	19	19
9	44		19	21	0	19	19
10	20		18	22	0	18	18
11	3		17	23	0	17	17
12	19		17	23	0	17	17
13	1		16	24	0	16	16
14	8		15	25	0	15	15
15	33		15	25	0	15	15
16	41		15	25	0	15	15
17	12		14	26	0	14	14
18	36		14	26	0	14	14
19	38		14	26	0	14	14
20	4		13	27	0	13	13
21	9		13	27	0	13	13
22	15		13	27	0	13	13
23	17		13	27	0	13	13
24	26		13	27	0	13	13
25	30		13	27	0	13	13
26	37		13	27	0	13	13

27	40		13	27	0	13	13
28	2		12	28	0	12	12
29	22		12	28	0	12	12
30	39		12	28	0	12	12
31	6		11	29	0	11	11
32	13		11	29	0	11	11
33	14		11	29	0	11	11
34	23		11	29	0	11	11
35	5		10	30	0	10	10
36	11		10	30	0	10	10
37	18		10	30	0	10	10
38	27		10	30	0	10	10
39	28		9	31	0	9	9
40	25		8	32	0	8	8
41	43		8	32	0	8	8
42	16		7	33	0	7	7
43	10		6	34	0	6	6
44	42		6	34	0	6	6
45	7		5	35	0	5	5

RELIABILITAS TES
=====

Rata2= 13,98

Simpang Baku= 5,47

KorelasiXY= 0,66

Reliabilitas Tes= 0,79

Nama berkas: D:\SEMESTER 8\ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN GASAL.ANA

No.Urut	No. Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor Ganjil	Skor Genap	Skor Total
1	1		10	6	16
2	2		6	6	12
3	3		8	9	17
4	4		6	7	13
5	5		7	3	10
6	6		3	8	11
7	7		2	3	5
8	8		8	7	15
9	9		5	8	13
10	10		4	2	6
11	11		6	4	10
12	12		8	6	14
13	13		6	5	11
14	14		7	4	11
15	15		7	6	13
16	16		2	5	7
17	17		7	6	13
18	18		5	5	10
19	19		9	8	17
20	20		7	11	18
21	21		9	10	19
22	22		7	5	12
23	23		8	3	11
24	24		11	8	19
25	25		2	6	8
26	26		5	8	13
27	27		4	6	10
28	28		4	5	9
29	29		17	15	32
30	30		7	6	13
31	31		10	9	19
32	32		11	11	22
33	33		8	7	15
34	34		12	11	23
35	35		16	12	28
36	36		9	5	14
37	37		8	5	13
38	38		5	9	14
39	39		5	7	12
40	40		8	5	13
41	41		8	7	15
42	42		1	5	6
43	43		5	3	8
44	44		10	9	19
45	45		11	9	20

KELOMPOK UNGGUL & ASOR
=====

Kelompok Unggul

Nama berkas: D:\SEMESTER 8\ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN GASAL.ANA

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	5	6	7
1	29		32	1	1	1	1	1	1	1
2	35		28	1	1	-	-	1	1	1
3	34		23	1	1	1	1	1	1	1
4	32		22	1	1	-	1	1	1	1
5	45		20	1	-	1	1	1	1	1
6	21		19	1	-	1	1	1	1	1
7	24		19	1	-	-	1	1	1	1
8	31		19	1	-	1	1	-	1	1
9	44		19	1	-	1	1	1	1	1
10	20		18	1	-	-	1	-	-	-
11	3		17	1	1	1	1	-	1	1
12	19		17	1	1	-	1	1	1	1
Jml Jwb Benar				12	6	7	11	9	11	11

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	8	9	10	11	12	13	14
1	29		32	1	1	1	-	-	-	1
2	35		28	1	-	-	1	-	-	1
3	34		23	1	-	-	-	1	-	-
4	32		22	1	-	-	-	1	-	-
5	45		20	-	-	-	-	1	1	1
6	21		19	1	1	1	-	-	-	1
7	24		19	-	1	-	1	-	-	-
8	31		19	1	-	-	1	-	-	1
9	44		19	1	-	-	-	-	1	1
10	20		18	-	1	-	-	1	-	1
11	3		17	1	1	-	1	1	-	-

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	15	16	17	18	19	20	21
1	29		32	1	1	1	1	1	1	1
2	35		28	1	1	1	1	1	1	1
3	34		23	-	-	1	1	1	1	1
4	32		22	-	-	1	1	1	1	1
5	45		20	-	-	1	-	1	1	1
6	21		19	-	1	1	1	-	-	1
7	24		19	-	-	-	-	-	1	1
8	31		19	-	1	-	-	-	1	1
9	44		19	-	-	1	-	-	1	1
10	20		18	1	1	1	-	1	1	-
11	3		17	1	1	-	-	-	-	-
12	19		17	-	-	-	-	-	1	-
Jml Jwb Benar				4	6	8	5	6	10	9

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	22	23	24	25	26	27	28
1	29		32	1	1	1	1	1	1	1
2	35		28	1	1	1	1	-	1	1
3	34		23	1	1	1	1	1	-	1
4	32		22	1	1	1	1	1	-	1
5	45		20	1	1	1	-	-	-	-
6	21		19	1	1	-	-	-	1	-
7	24		19	1	-	-	1	1	-	-
8	31		19	1	-	-	1	1	-	1
9	44		19	1	1	1	1	1	-	-
10	20		18	-	-	1	1	1	-	1
11	3		17	-	1	1	-	-	-	-
12	19		17	1	1	-	1	-	1	-
Jml Jwb Benar				10	9	8	9	7	4	6

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	29	30	31	32	33	34	35
1	29		32	1	-	1	1	1	-	-
2	35		28	1	-	1	1	1	-	-
3	34		23	-	-	1	-	-	-	-
4	32		22	-	-	1	-	-	-	-
5	45		20	1	-	-	-	-	-	-
6	21		19	-	-	-	-	-	1	-
7	24		19	-	-	1	-	-	1	1
8	31		19	1	-	1	-	-	-	-
9	44		19	-	-	-	-	-	-	-
10	20		18	1	-	-	1	-	1	-
11	3		17	-	-	-	-	1	1	-
12	19		17	1	-	-	-	-	-	-
Jml Jwb Benar				6	0	6	3	3	4	1

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	36	37	38	39	40
1	29		32	-	1	-	1	1
2	35		28	-	1	-	1	1
3	34		23	-	1	-	1	-
4	32		22	-	1	-	1	-
5	45		20	1	-	-	1	1
6	21		19	-	-	-	-	1
7	24		19	-	1	1	1	1
8	31		19	-	1	-	1	-
9	44		19	-	1	-	-	1
10	20		18	1	-	-	-	-
11	3		17	-	-	-	-	1
12	19		17	-	1	-	1	-
Jml Jwb Benar				2	8	1	8	7

Kelompok Asor

Nama berkas: D:\SEMESTER 8\ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN GASAL.ANA

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	5	6	7
1	23		11	1	-	-	1	1	-	-
2	5		10	1	-	-	-	1	1	-
3	11		10	1	-	-	-	1	-	-
4	18		10	1	-	-	1	1	-	-
5	27		10	1	1	-	-	1	1	-
6	28		9	-	-	1	-	-	-	-
7	25		8	1	-	-	1	-	-	-
8	43		8	1	-	-	-	1	-	-
9	16		7	-	-	-	-	1	-	-
10	10		6	1	-	-	-	1	-	-
11	42		6	-	-	-	-	-	-	-
12	7		5	-	1	-	1	1	-	-
Jml Jwb Benar				8	2	1	4	9	2	0

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	8	9	10	11	12	13	14
1	23		11	-	-	-	1	-	-	-
2	5		10	-	-	-	-	-	-	-
3	11		10	1	1	-	-	-	-	-
4	18		10	1	-	-	-	-	-	-
5	27		10	-	-	-	-	-	-	-
6	28		9	1	-	-	-	-	-	-
7	25		8	-	-	1	-	-	-	-
8	43		8	-	1	-	-	-	-	-
9	16		7	-	-	-	-	-	-	-
10	10		6	-	-	-	-	1	-	-
11	42		6	1	-	-	-	-	-	-
12	7		5	-	1	-	-	-	-	-
Jml Jwb Benar				4	3	1	1	1	0	0

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	15	16	17	18	19	20	21
1	23		11	-	-	1	-	1	1	-
2	5		10	1	1	1	-	-	-	-
3	11		10	-	-	-	-	-	1	1
4	18		10	-	1	-	-	-	-	-
5	27		10	-	-	-	-	-	1	1
6	28		9	-	-	-	-	-	1	-
7	25		8	-	-	-	-	-	-	-
8	43		8	-	-	-	1	-	-	-
9	16		7	-	-	-	1	-	-	-
10	10		6	-	-	-	-	-	-	-
11	42		6	-	1	-	-	-	-	1
12	7		5	-	1	-	-	-	-	-
Jml Jwb Benar				1	4	2	2	1	4	3

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	22	23	24	25	26	27	28
1	23		11	-	1	-	1	-	-	-
2	5		10	-	-	-	-	-	-	-
3	11		10	-	-	-	-	-	-	-
4	18		10	-	-	-	1	-	1	-
5	27		10	-	-	1	1	-	-	1
6	28		9	1	-	-	1	1	1	-
7	25		8	-	-	1	-	-	-	-
8	43		8	1	-	-	-	-	1	-
9	16		7	-	-	1	-	1	-	-
10	10		6	-	1	-	1	-	-	-
11	42		6	1	-	-	-	-	-	-
12	7		5	-	-	-	-	-	-	-
Jml Jwb Benar				3	2	3	5	2	3	1

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	29	30	31	32	33	34	35
1	23		11	-	-	-	-	-	-	-
2	5		10	-	-	-	-	1	-	1
3	11		10	-	-	-	1	-	-	1
4	18		10	-	-	-	1	-	-	1
5	27		10	-	-	-	-	-	-	-
6	28		9	-	-	1	1	-	-	-
7	25		8	-	-	-	1	-	-	-
8	43		8	-	-	-	-	-	-	-
9	16		7	-	-	-	-	-	-	-
10	10		6	-	-	-	1	-	-	-
11	42		6	-	-	-	-	-	-	-
12	7		5	-	-	-	-	-	-	-
Jml Jwb Benar				0	0	1	5	1	0	3

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	36	37	38	39	40
1	23		11	-	1	1	-	-
2	5		10	-	-	-	1	1
3	11		10	-	-	-	1	1
4	18		10	-	-	-	-	1
5	27		10	-	-	1	-	-
6	28		9	-	-	-	-	-
7	25		8	-	-	1	1	1
8	43		8	1	1	-	-	-
9	16		7	1	-	-	1	1
10	10		6	-	-	-	-	-
11	42		6	1	-	-	-	1
12	7		5	-	-	-	-	-
Jml Jwb Benar				3	2	3	4	6

DAYA PEMBEDA

=====

Jumlah Subyek= 45

Klp atas/bawah(n)= 12

Butir Soal= 40

Nama berkas: D:\SEMESTER 8\ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN GASAL.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	Kel. Atas	Kel. Bawah	Beda	Indeks DP (%)
1	1	12	8	4	33,33
2	2	6	2	4	33,33
3	3	7	1	6	50,00
4	4	11	4	7	58,33
5	5	9	9	0	0,00
6	6	11	2	9	75,00
7	7	11	0	11	91,67
8	8	9	4	5	41,67
9	9	5	3	2	16,67
10	10	3	1	2	16,67
11	11	4	1	3	25,00
12	12	6	1	5	41,67
13	13	2	0	2	16,67
14	14	7	0	7	58,33
15	15	4	1	3	25,00
16	16	6	4	2	16,67
17	17	8	2	6	50,00
18	18	5	2	3	25,00
19	19	6	1	5	41,67
20	20	10	4	6	50,00
21	21	9	3	6	50,00
22	22	10	3	7	58,33
23	23	9	2	7	58,33
24	24	8	3	5	41,67
25	25	9	5	4	33,33
26	26	7	2	5	41,67
27	27	4	3	1	8,33
28	28	6	1	5	41,67
28	28	6	1	5	41,67
29	29	6	0	6	50,00
30	30	0	0	0	0,00
31	31	6	1	5	41,67
32	32	3	5	-2	-16,67
33	33	3	1	2	16,67
34	34	4	0	4	33,33
35	35	1	3	-2	-16,67
36	36	2	3	-1	-8,33
37	37	8	2	6	50,00
38	38	1	3	-2	-16,67
39	39	8	4	4	33,33
40	40	7	6	1	8,33

TINGKAT KESUKARAN

=====

Jumlah Subyek= 45

Butir Soal= 40

Nama berkas: D:\SEMESTER 8\ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN GASAL.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	Jml Betul	Tkt. Kesukaran(%)	Tafsiran
1	1	34	75,56	Mudah
2	2	15	33,33	Sedang
3	3	16	35,56	Sedang
4	4	27	60,00	Sedang
5	5	38	84,44	Mudah
6	6	25	55,56	Sedang
7	7	16	35,56	Sedang
8	8	23	51,11	Sedang
9	9	14	31,11	Sedang
10	10	7	15,56	Sukar
11	11	8	17,78	Sukar
12	12	13	28,89	Sukar
13	13	5	11,11	Sangat Sukar
14	14	15	33,33	Sedang
15	15	11	24,44	Sukar
16	16	21	46,67	Sedang
17	17	11	24,44	Sukar
18	18	8	17,78	Sukar
19	19	14	31,11	Sedang
20	20	24	53,33	Sedang
21	21	20	44,44	Sedang
22	22	21	46,67	Sedang
23	23	13	28,89	Sukar
24	24	20	44,44	Sedang
25	25	22	48,89	Sedang
26	26	15	33,33	Sedang
27	27	16	35,56	Sedang
28	28	12	26,67	Sukar
29	29	7	15,56	Sukar
29	29	7	15,56	Sukar
30	30	2	4,44	Sangat Sukar
31	31	18	40,00	Sedang
32	32	13	28,89	Sukar
33	33	8	17,78	Sukar
34	34	8	17,78	Sukar
35	35	11	24,44	Sukar
36	36	7	15,56	Sukar
37	37	15	33,33	Sedang
38	38	9	20,00	Sukar
39	39	27	60,00	Sedang
40	40	20	44,44	Sedang

KORELASI SKOR BUTIR DG SKOR TOTAL
=====

Jumlah Subyek= 45

Butir Soal= 40

Nama berkas: D:\SEMESTER 8\ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN GASAL.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	Korelasi	Signifikansi
1	1	0,323	Signifikan
2	2	0,334	Signifikan
3	3	0,372	Signifikan
4	4	0,332	Signifikan
5	5	0,089	-
6	6	0,525	Sangat Signifikan
7	7	0,655	Sangat Signifikan
8	8	0,341	Signifikan
9	9	0,100	-
10	10	0,172	-
11	11	0,271	-
12	12	0,175	-
13	13	0,080	-
14	14	0,473	Sangat Signifikan
15	15	0,289	-
16	16	0,103	-
17	17	0,585	Sangat Signifikan
18	18	0,410	Sangat Signifikan
19	19	0,473	Sangat Signifikan
20	20	0,424	Sangat Signifikan
21	21	0,458	Sangat Signifikan
22	22	0,473	Sangat Signifikan
23	23	0,565	Sangat Signifikan
24	24	0,359	Signifikan
25	25	0,390	Signifikan
26	26	0,351	Signifikan
27	27	0,149	-
28	28	0,476	Sangat Signifikan
29	29	0,546	Sangat Signifikan
30	30	-0,119	-
31	31	0,381	Signifikan
32	32	0,048	-
33	33	0,292	-
34	34	0,152	-
35	35	-0,131	-
36	36	-0,089	-
37	37	0,534	Sangat Signifikan
38	38	-0,131	-
39	39	0,332	Signifikan
40	40	0,152	-

Catatan: Batas signifikansi koefisien korelasi sebagaai berikut:

df (N-2)	P=0,05	P=0,01	df (N-2)	P=0,05	P=0,01
10	0,576	0,708	60	0,250	0,325
15	0,482	0,606	70	0,233	0,302
20	0,423	0,549	80	0,217	0,283
25	0,381	0,496	90	0,205	0,267
30	0,349	0,449	100	0,195	0,254
40	0,304	0,393	125	0,174	0,228
50	0,273	0,354	>150	0,159	0,208

Bila koefisien = 0,000 berarti tidak dapat dihitung.

KUALITAS PENGECOH
=====

Jumlah Subyek= 45

Butir Soal= 40

Nama berkas: D:\SEMESTER 8\ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN GASAL.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	a	b	c	d	e	*
1	1	8---	0--	3++	34**	0--	0
2	2	11+	6++	15**	3-	10+	0
3	3	18---	2-	16**	2-	7++	0
4	4	27**	2-	0--	6+	10---	0
5	5	5---	0--	2++	38**	0--	0
6	6	5++	25**	9--	5++	1--	0
7	7	7++	4+	10+	8++	16**	0
8	8	1--	7+	23**	10--	4+	0
9	9	5+	14**	17---	4+	5+	0
10	10	14+	7**	14+	0--	10++	0
11	11	9++	8**	3-	18--	7++	0
12	12	8++	13**	7++	4-	13-	0
13	13	5**	19--	6+	8++	7+	0
14	14	14--	7++	15**	5+	4+	0
15	15	6+	11**	12+	8++	8++	0
16	16	21**	9+	7++	1--	7++	0
17	17	3-	7++	3-	21---	11**	0
18	18	4-	9++	5+	19---	8**	0
19	19	5+	8++	6++	14**	12-	0
20	20	8-	8-	3+	2-	24**	0
21	21	20**	9+	5++	6++	5++	0
22	22	3-	9+	21**	6++	6++	0
23	23	4-	13**	9++	12+	7++	0
24	24	4+	10-	6++	20**	5++	0
25	25	6++	8+	4+	22**	5++	0
26	26	7++	6++	5+	12-	15**	0
27	27	2-	16**	2-	20---	5+	0
28	28	12**	4-	3-	16--	10++	0
29	29	6+	4-	7**	7+	21---	0
30	30	26---	7+	2**	7+	3-	0
31	31	4+	8++	5+	10+	18**	0
32	32	12+	7++	5+	8++	13**	0
33	33	5+	8**	18--	8++	6+	0
34	34	20---	5+	10++	2--	8**	0
35	35	11**	7++	8++	12+	7++	0
36	36	7+	5+	19--	7**	7+	0
37	37	2-	6++	3-	15**	19---	0
38	38	11++	14-	9**	6+	5+	0
39	39	27**	4++	6+	4++	4++	0
40	40	20**	13---	8+	2-	2-	0

Keterangan:

** : Kunci Jawaban

++ : Sangat Baik

+ : Baik

- : Kurang Baik

-- : Buruk

---: Sangat Buruk

REKAP ANALISIS BUTIR
=====

Rata2= 13,98

Simpang Baku= 5,47

KorelasiXY= 0,66

Reliabilitas Tes= 0,79

Butir Soal= 40

Jumlah Subyek= 45

Nama berkas: D:\SEMESTER 8\ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN GASAL.ANA

Btr Baru	Btr Asli	D.Pembeda(%)	T. Kesukaran	Korelasi	Sign. Korelasi
1	1	33,33	Mudah	0,323	Signifikan
2	2	33,33	Sedang	0,334	Signifikan
3	3	50,00	Sedang	0,372	Signifikan
4	4	58,33	Sedang	0,332	Signifikan
5	5	0,00	Mudah	0,089	-
6	6	75,00	Sedang	0,525	Sangat Signifikan
7	7	91,67	Sedang	0,655	Sangat Signifikan
8	8	41,67	Sedang	0,341	Signifikan
9	9	16,67	Sedang	0,100	-
10	10	16,67	Sukar	0,172	-
11	11	25,00	Sukar	0,271	-
12	12	41,67	Sukar	0,175	-
13	13	16,67	Sangat Sukar	0,080	-
14	14	58,33	Sedang	0,473	Sangat Signifikan
15	15	25,00	Sukar	0,289	-
16	16	16,67	Sedang	0,103	-
17	17	50,00	Sukar	0,585	Sangat Signifikan
18	18	25,00	Sukar	0,410	Sangat Signifikan
19	19	41,67	Sedang	0,473	Sangat Signifikan
20	20	50,00	Sedang	0,424	Sangat Signifikan
21	21	50,00	Sedang	0,458	Sangat Signifikan
22	22	58,33	Sedang	0,473	Sangat Signifikan
23	23	58,33	Sukar	0,565	Sangat Signifikan
24	24	41,67	Sedang	0,359	Signifikan
25	25	33,33	Sedang	0,390	Signifikan
26	26	41,67	Sedang	0,351	Signifikan
27	27	8,33	Sedang	0,149	-
28	28	41,67	Sukar	0,476	Sangat Signifikan
29	29	50,00	Sukar	0,546	Sangat Signifikan
30	30	0,00	Sangat Sukar	-0,119	-
31	31	41,67	Sedang	0,381	Signifikan
32	32	-16,67	Sukar	0,048	-
33	33	16,67	Sukar	0,292	-
34	34	33,33	Sukar	0,152	-
35	35	-16,67	Sukar	-0,131	-
36	36	-8,33	Sukar	-0,089	-
37	37	50,00	Sedang	0,534	Sangat Signifikan
38	38	-16,67	Sukar	-0,131	-
39	39	33,33	Sedang	0,332	Signifikan
40	40	8,33	Sedang	0,152	-



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281
Telp. (0274) 586168 psw. 276,289,292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734
Laman: ft.uny.ac.id E-mail: ft@uny.ac.id, teknik@uny.ac.id

Nomor : 75/UN34.15/LT/2019
Lamp. : 1 Bendel Proposal
Hal : Izin Penelitian

12 Februari 2019

Yth . 1. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta c.q. Ka. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik DIY
2. Bpk. Sigit Rohmadianoro, S.Pd.T. selaku kepala sekolah SMK Muhammadiyah Pakem

Kami sampaikan dengan hormat, bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : Wulan Chikita
NIM : 15504241008
Program Studi : Pend. Teknik Otomotif - S1
Tujuan : Memohon izin mencari data untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi (TAS)
Judul Tugas Akhir : Analisis Kualitas Butir Soal Ujian Akhir Semester Gasal Mata Pelajaran
Pemeliharaan Kelistrikan Sepeda Motor Kelas XI TSM SMK Muhammadiyah
Pakem Tahun 2018/2019
Waktu Penelitian : 18 Februari - 2 Maret 2019

Untuk dapat terlaksananya maksud tersebut, kami mohon dengan hormat Bapak/Ibu berkenan memberi izin dan bantuan seperlunya.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Dekan

Dr. Ir. Drs. Widarto, M.Pd.
NIP. 19631230 198812 1 001

Tembusan :
1. Sub. Bagian Pendidikan dan Kemahasiswaan ;
2. Mahasiswa yang bersangkutan.

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
NOMOR : 8/POTO/PB/II/2019**

**TENTANG
PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) MAHASISWA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Skripsi (TAS) mahasiswa, dipandang perlu mengangkat dosen pembimbingnya;
- b. bahwa untuk keperluan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Keputusan Dekan Tentang Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi (TAS) Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
- Mengingat : 1. Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 93 Tahun 1999 Tentang Perubahan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan menjadi Universitas;
4. Peraturan Mendiknas RI Nomor 23 Tahun 2011 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Yogyakarta;
5. Peraturan Mendiknas RI Nomor 34 Tahun 2011 Tentang Statuta Universitas Negeri Yogyakarta;
6. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 98/MPK.A4/KP/2013 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta;
7. Peraturan Rektor Nomor 2 Tahun 2014 tentang Peraturan Akademik;
8. Keputusan Rektor Nomor 800/UN.34/KP/2016 tahun 2016 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN TENTANG PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA.**

PERTAMA : Mengangkat Saudara :

Nama	: Drs. Martubi, M.Pd.,M.T.
NIP	: 19570906 198502 1 001
Pangkat/Golongan	: Pembina, IV/a
Jabatan Akademik	: Lektor Kepala

sebagai Dosen Pembimbing Untuk mahasiswa penyusun Tugas Akhir Skripsi (TAS) :

Nama	: Wulan Chikita
NIM	: 15504241008
Prodi Studi	: Pend. Teknik Otomotif - S1
Judul Skripsi/TA	: Analisis Kualitas Butir Soal Ujian Akhir Semester Gasal Mata Pelajaran Pemeliharaan Kelistrikan Sepeda Motor Kelas XI TSM SMK Muhammadiyah Pakem Tahun 2018/2019

- KEDUA : Dosen Pembimbing sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA bertugas merencanakan, mempersiapkan, melaksanakan, dan mempertanggungjawabkan pelaksanaan kegiatan bimbingan terhadap mahasiswa sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA sampai mahasiswa dimaksud dinyatakan lulus.
- KETIGA : Biaya yang diperlukan dengan adanya Keputusan ini dibebankan pada Anggaran DIPA Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2019.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 11 Februari 2019.

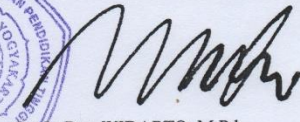
Tembusan Keputusan Dekan ini disampaikan kepada :

1. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik;
 2. Kepala Bagian Tata Usaha Fakultas Teknik;
 3. Kepala Subbagian Keuangan dan Akuntansi Fakultas Teknik;
 4. Kepala Subbagian Pendidikan Fakultas Teknik;
 5. Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik;
 6. Mahasiswa yang bersangkutan;
- Universitas Negeri Yogyakarta.

Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 11 Februari 2019

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA,




Dr. Ir. Drs. WIDARTO, M.Pd.
NIP. 19631230 198812 1 001



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

KARTU BIMBINGAN PROYEK AKHIR /TUGAS AKHIR SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Wulan Chikito
No. Mahasiswa : 15504241008
Judul PA/TAS : Analisis Kualitas Butir Soal Ujian Akhir Semester
gasal mata pelajaran elektronika sepeda motor kelas XI
Dosen Pembimbing : Mortubi, M.T.

Bimb. Ke	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Catatan Dosen Pembimbing	Tanda tangan Dosen Pemb.
1	Jumat 28-12-18	Bab I Revisi Tata tulis	Banyu air tata tulis (Sebaiknya prima)	
2	Kamis 10-1-19	Bab I Bab II	JCE Revisi	
3	Rabu, 6/2/19	Bab II Bab III	JCE Revisi Kategori DP ?	

Keterangan :

1. Mahasiswa wajib bimbingan minimal 6 kali
Bila lebih dari 6 kali. Kartu ini boleh dicopy.
2. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan PA/TAS



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

KARTU BIMBINGAN PROYEK AKHIR /TUGAS AKHIR SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Wulan Chikita
No. Mahasiswa : 15504241008
Judul PA/TAS : Analisis kualitas butir soal ujian akhir semester Gasal
pada mata pelajaran PKSM kelas XI TSM
Dosen Pembimbing : Martubi, M.T.

Bimb. Ke	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Catatan Dosen Pembimbing	Tanda tangan Dosen Pemb.
4	Senin 15-4-19	Bab III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	Selasa 16-4-19	Bab IV	Revisi (tata tulis)	<i>[Signature]</i>
6	Kamis 18-4-19	Bab IV Bab V	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> Lengkap halaman lain	<i>[Signature]</i>
7	Selasa 30-4-19	Lengkap	<i>[Signature]</i> Siap Ujian	<i>[Signature]</i>

Keterangan :

1. Mahasiswa wajib bimbingan minimal 6 kali
Bila lebih dari 6 kali. Kartu ini boleh dicopy.
2. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan PA/TAS



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. Jenderal Sudirman No 5 Yogyakarta – 55233
Telepon : (0274) 551136, 551275, Fax (0274) 551137

Yogyakarta, 13 Februari 2019

Nomor : 074/1595/Kesbangpol/2019
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Kepada Yth. :
Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda, dan
Olahraga DIY
di Yogyakarta

Memperhatikan surat :

Dari : Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Nomor : 75/UN34.15/LT/2019
Tanggal : 12 Februari 2019
Perihal : Izin Penelitian

Setelah mempelajari surat permohonan dan proposal yang diajukan, maka dapat diberikan surat rekomendasi tidak keberatan untuk melaksanakan riset/penelitian dalam rangka penyusunan skripsi dengan judul proposal : **"ANALISIS KUALITAS BUTIR SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL MATA PELAJARAN PEMELIHARAAN KELISTRIKAN SEPEDA MOTOR KELAS XI TSM SMK MUHAMMADIYAH PAKEM TAHUN 2018/2019"** kepada:

Nama : WULAN CHIKITA
NIM : 15504241008
No.HP/Identitas : 085208054938/1802075206970001
Prodi/Jurusan : Pendidikan Teknik Otomotif
Fakultas : Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Lokasi Penelitian : SMK Muhammadiyah Pakem, Sleman
Waktu Penelitian : 18 Februari 2019 s.d 2 Maret 2019

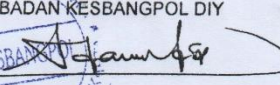
Sehubungan dengan maksud tersebut, diharapkan agar pihak yang terkait dapat memberikan bantuan / fasilitas yang dibutuhkan.

Kepada yang bersangkutan diwajibkan:

1. Menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di wilayah riset/penelitian;
2. Tidak dibenarkan melakukan riset/penelitian yang tidak sesuai atau tidak ada kaitannya dengan judul riset/penelitian dimaksud;
3. Menyerahkan hasil riset/penelitian kepada Badan Kesbangpol DIY selambat-lambatnya 6 bulan setelah penelitian dilaksanakan.
4. Surat rekomendasi ini dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat rekomendasi sebelumnya, paling lambat 7 (tujuh) hari kerja sebelum berakhirnya surat rekomendasi ini.

Rekomendasi Ijin Riset/Penelitian ini dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang tidak mentaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian untuk menjadikan maklum.

KEPALA
BADAN KESBANGPOL DIY

AGUNG SUPRIYONO, SH
NIP. 19601026 199203 1 004

Tembusan disampaikan Kepada Yth :

1. Gubernur DIY (sebagai laporan)
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta;
3. Yang bersangkutan.



MUHAMMADIYAH MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
SMK MUHAMMADIYAH PAKEM
BIDANG STUDI KEAHLIAN TEKNOLOGI DAN REKAYASA
Alamat : Jl.Pakem – Turi Km 0,5 Pakem Sleman Yogyakarta, 55582 telp (0274) 895178
E-mail : stm_muhpakem@yahoo.co.id



SURAT KETERANGAN
NOMOR : 160 .0/III.4.AU/D/IV/2019

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMK Muhammadiyah Pakem menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : WULAN CHIKITA
NIM : 15504241008
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif - S1
Fakultas : Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Yogyakarta

Saudara tersebut di atas telah melakukan penelitian untuk Tugas Akhir Sekripsi di SMK Muhammadiyah Pakem sejak tanggal 18 Februari 2019 s/d 2 Maret 2019.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Pakem, 22 April 2019
Kepala SMK Muhammadiyah Pakem,

R. Romadiantoro, S.Pd.T., M.Pd.
NBM. 901.967



Management System
ISO 9001:2008
www.tuv.com
ID 910679829



VISI
"Menjadi Tenaga Terampil yang Berprestasi Berkarya"
MOTTO
"Semangat Super"
Sifat Falaq Mandiri Abdi Kekuasaan Nasional Gigit Ambekan Terampil
Santun Unggul Peduli Empati Responsif



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN
UJIAN TUGAS AKHIR

FRM/TKF/36-00
02 Juli 2007

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Martubi, M.Pd., M.T.
NIP. : 19570906 198502 1 001

sebagai pembimbing I, dan

Nama :
NIP. :

sebagai pembimbing II

menerangkan bahwa Tugas Akhir bagi mahasiswa:

Nama : Arulan Chikita
No. Mhs. : 15504241008

Judul TA : Analisis butir soal ujian akhir semester gasal
mata pelajaran PKSM kelas XI TSM di SMK
Muhamadiyah pakem tahun ajaran 2018/2019

sudah layak untuk diujikan di depan Dewan Penguji.

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pembimbing I

Martubi, M.Pd., M.T.

Pembimbing II



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

BUKTI SELESAI REVISI TUGAS AKHIR SKRIPSI S1

FRM/OTO/11-00
27 Maret 2008

Nama : Wulan Chikita
NIM : 15504241008
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif
Judul TAS : Analisis Kualitas Butir Soal Ujian Akhir Semester
Gasal Mata Pelajaran Pemeliharaan Kelistrikan
Sepeda Motor Kelas XI TSM Di SMK Muhammadiyah Pakem

Dosen Pembimbing : Martubi, M.Pd., M.T.

Dengan ini Saya menyatakan Mahasiswa tersebut telah selesai revisi.

No	Nama	Jabatan	Paraf	Tanggal
1	Martubi, M.Pd., M.T.	Ketua Penguji		18/6/13
2	Muhkarnad Wakid, S.Pd. M.Eng.	Sekretaris Penguji		21/6/13
3	Dr. Tawardjono US, M.Pd.	Penguji Utama		21/6/13

Keterangan:

1. Arsip Jurusan
2. Kartu ini wajib dilampirkan dalam laporan Tugas Akhir Skripsi.

n	Taraf Signifikan		n	Taraf Signifikan		n	Taraf Signifikan	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0,997	0,999	27	0,381	0,487	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	28	0,374	0,478	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	29	0,367	0,470	65	0,244	0,317
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	70	0,235	0,306
7	0,754	0,874	31	0,355	0,456	75	0,227	0,296
8	0,707	0,834	32	0,349	0,449	80	0,220	0,286
9	0,666	0,798	33	0,344	0,442	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	34	0,339	0,436	90	0,207	0,270
11	0,602	0,735	35	0,334	0,430	95	0,202	0,263
12	0,576	0,708	36	0,329	0,424	10	0,195	0,256
13	0,553	0,684	37	0,325	0,418	12	0,176	0,230
14	0,532	0,661	38	0,320	0,413	15	0,159	0,210
15	0,514	0,641	39	0,316	0,408	17	0,148	0,194
16	0,497	0,623	40	0,312	0,403	20	0,138	0,181
17	0,482	0,606	41	0,308	0,398	30	0,113	0,148
18	0,468	0,590	42	0,304	0,393	40	0,098	0,128
19	0,456	0,575	43	0,301	0,389	50	0,088	0,115
20	0,444	0,561	44	0,297	0,384	60	0,080	0,105
21	0,433	0,549	45	0,294	0,380	700	0,074	0,097
22	0,423	0,537	46	0,291	0,376	800	0,070	0,091
23	0,413	0,526	47	0,288	0,372	900	0,065	0,086
24	0,404	0,515	48	0,284	0,368	1000	0,062	0,081
25	0,396	0,505	49	0,281	0,364			
26	0,388	0,496	50	0,279	0,361			