

LAMPIRAN

**SURAT PERNYATAAN JUDGMENT
INSTRUMEN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Slamet, M.Pd.

NIP : 19510303 197803 1 004

Menerangkan bahwa Instrumen penelitian dari mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

Nama : Andy Aula

NIM : 08502241003

Prodi : PT. Elektronika

Judul : "Minat Siswa Kelas X Jurusan Audio Video SMK N 3 Yogyakarta
Dalam Mengikuti Kegiatan Ekstrakurikuler Robotik *Line Follower*".

Instrumen penelitian tersebut dapat dinyatakan Valid/Tidak-Valid yang berguna untuk mengukur variabel penelitian.

Saran-saran :

1. Perlu dibedakan item = positif & negatif.
2. Perlu perbaikan redaksional angket.
3. Bila perlu telah dibagikan, maka hasil revisi dapat dipakai utk uji coba instrumen.

Demikian keterangan ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 12 Juli 2012

Validator



Slamet, M.Pd.

NIP. 19510303 197803 1 004

**SURAT PERNYATAAN JUDGMENT
INSTRUMEN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Munir, M.Pd.

NIP : 19630512 198901 1 001

Menerangkan bahwa instrumen penelitian dari mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

Nama : Andy Aula

NIM : 08502241003

Prodi : PT. Elektronika

Judul : "Minat Siswa Kelas X Jurusan Audio Video SMK N 3 Yogyakarta
Dalam Mengikuti Kegiatan Ekstrakurikuler Robotik Line Follower".

Instrumen penelitian tersebut dapat dinyatakan Valid/Tidak-Valid yang berguna untuk mengukur variabel penelitian.

Saran-saran :

1. *Salah semai kati - kis.*
2. *Berikan pengantar : Kalau mungkin identitas tidak boleh (Salah nama) Berikan nama.*
3. *Berikan tempat agar responden bisa memberi*

Demikian keterangan ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya. *Salam.*

Yogyakarta, 12 Juli 2012

Validator

M. Munir, M.Pd.

NIP. 19630512 198901 1 001

**SURAT PERNYATAAN JUDGMENT
INSTRUMEN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Suparman, M.Pd.

NIP : 19491231 197803 1 004

Menerangkan bahwa instrumen penelitian dari mahasiswa Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta.

Nama : Andy Aula

NIM : 08502241003

Prodi : PT. Elektronika

Judul : "Minat Siswa Kelas X Jurusan Audio Video SMK N 3 Yogyakarta
Dalam Mengikuti Kegiatan Ekstrakurikuler Robotik *Line Follower*".

Instrumen penelitian tersebut dapat dinyatakan Valid/~~Tidak Valid~~ yang berguna
untuk mengukur variabel penelitian.

Saran-saran :

.....
.....*Saran sudah disesuaikan*.....
.....*angket ka digunakan*.....
.....

Demikian keterangan ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Juli 2012

Validator



Suparman, M.Pd.

NIP. 19491231 197803 1 004

Petunjuk : Berikan tanda *check list* (✓) untuk salah satu pilihan jawaban. Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Kurang Setuju (KS), dan Tidak Setuju (TS).

Kelas :

No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS
1	Kegagalan tidak pernah membuat minat saya hilang untuk belajar tentang robotik				
2	Saya belajar membuat robot dengan kemampuan dan usaha saya sendiri				
3	Saya tetap belajar membuat robot walaupun dalam keadaan libur sekolah				
4	Bila saya giat belajar dan berlatih, saya dapat menyelesaikan pembuatan robot dengan cepat				
5	Setelah mempelajari robotik saya merasa memiliki keterampilan yang mumpuni				
6	Kondisi badan yang letih tidak membuat saya malas untuk belajar robotik				
7	Bagi saya prestasi dalam membuat robot menjadi tolok ukur dalam mencapai keberhasilan				
8	Yang menentukan keberhasilan saya dalam belajar robotik adalah diri saya sendiri				
9	Saya dapat menerima materi robotik dengan baik bila situasi belajar sangat kondusif				
10	Ilmu tentang robotik yang saya dapat adalah hasil usaha saya dalam belajar robot selama berada di sekolah				
11	Saya mudah menyerap materi pelajaran robotik saat kondisi fisik saya dalam keadaan sehat dan prima				
12	Padatnya jadwal sekolah tidak membuat saya letih untuk belajar robotik				
13	Saya lebih suka mengembangkan konsep robotik yang sudah saya buat sebelumnya				
14	Bila mendapat kesulitan saat membuat robot, saya selalu bertanya kepada senior ataupun teman saya di sekolah				
15	Saya berusaha menyelesaikan dengan baik semua tugas ekstrakurikuler robotik yang diberikan				
16	Saya sering mencari referensi tentang robotik melalui media internet				
17	Saya berusaha menemukan gagasan yang baru saat mendisain konsep robot yang akan saya buat				
18	Terkadang saya sampai lupa waktu ketika sedang menyelesaikan tugas robotik yang diberikan				
19	Saya lebih suka mengembangkan konsep robot sedikit-demi sedikit agar mudah dalam mengevaluasinya				
20	Kegagalan dalam membuat robot tidak menyurutkan semangat saya untuk berinovasi tentang robotik				
21	Saya tidak suka bermalas-malasan saat membuat atau menyelesaikan tugas ekstrakurikuler robotik				
22	Saya tidak pernah menyerah bila menemui kegagalan dalam mengembangkan konsep robot yang saya buat				
23	Saya sering bertanya pada instruktur bila saya menemui hal-hal yang membingungkan tentang konsep robotik				
24	Bila mendapat tugas sekolah yang banyak, saya tetap tidak melupakan tugas robotik yang diberikan				

No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS
25	Orang tua selalu mendukung saya dalam memilih kegiatan ekstrakurikuler di sekolah yang sesuai dengan jurusan saya				
26	Untuk memperoleh keberhasilan dalam bidang robotik, orang tua saya mengajarkan sikap bekerja keras				
27	Saudara saya selalu memberikan masukan berkaitan dengan hasil robot yang saya buat				
28	Ekonomi keluarga saya sudah cukup memenuhi kebutuhan saya untuk sekolah dan berkarya membuat robot				
29	Keputusan saya untuk mengikuti ekstrakurikuler robotik tidak dipermasalahkan oleh orang tua saya				
30	Orang tua saya selalu membelikan buku-buku tentang perkembangan dunia robotik				
31	Saudara saya selalu bersedia mengantar saya mencari kebutuhan untuk membuat robot				
32	Keadaan ekonomi keluarga tidak mempengaruhi semangat saya untuk berprestasi di bidang robotik				
33	Orang tua selalu memotivasi saya untuk terus berusaha disaat saya gagal menjuarai lomba robot				
34	Orang tua selalu mengingatkan saya bila saya sampai lupa waktu dalam membuat robot di rumah				
35	Saudara-saudara saya selalu datang dan memberikan dukungan saat saya sedang mengikuti lomba robot				
36	Keadaan ekonomi keluarga tidak mempengaruhi minat saya terhadap ekstrakurikuler robotik <i>line follower</i>				
37	Saya mempunyai teman sebaya disekolah yang mengikuti ekstrakurikuler robotik <i>line follower</i>				
38	Saya sering menanyakan pendapat teman saya dirumah tentang perkembangan dunia robotika				
39	Teman-teman saya tidak memperlakukan bila saya jarang bergaul karena sibuk mengerjakan tugas sekolah				
40	Saya tidak mudah terpengaruh oleh sikap dan tingkah laku teman sebaya yang tidak mengikuti ekstrakurikuler robotik				
41	Saya sering menyapa teman-teman saat bertemu di kegiatan ekstrakurikuler robotik <i>line follower</i>				
42	Teman saya dirumah terkadang memberikan masukan tentang robot yang saya buat				
43	Saya sering bertukar konsep dengan teman-teman tentang disain robot yang akan saya buat				
44	Karena sering berinteraksi dengan teman-teman, saya jadi dapat bertukar informasi tentang dunia robotik				
45	Saya sering bekerja sama dengan teman sekelas dalam membuat robot				
46	Teman saya dirumah terkadang datang memberikan dukungan pada saat saya mengikuti lomba robot				
47	Saya sering belajar kelompok mengembangkan konsep robot dengan teman-teman saya				
48	Teman saya selalu memberi dukungan bila saya menemui kesulitan saat mendisain konsep robot				
49	Saya mengikuti kegiatan ekstrakurikuler sesuai dengan minat saya belajar tentang robotik				

No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS
50	Saya tidak pernah absen dalam mengikuti kegiatan ekstrakurikuler robotik				
51	Melalui kegiatan ekstrakurikuler dapat lebih melatih bakat saya dalam membuat robot				
52	Melalui kegiatan ekstrakurikuler saya diarahkan dan diberitahu cara memprogram robot yang baik dan benar				
53	Badan yang letih tidak membuat saya bolos dalam kegiatan ekstrakurikuler robotik				
54	Dalam kegiatan ekstrakurikuler robotik selain melatih bakat juga menambah wawasan tentang dunia robotik				
55	Dalam kegiatan ekstrakurikuler, saya dapat mengaitkan pelajaran jurusan dengan materi robot yang dipelajari				
56	Saya dan teman-teman selalu aktif dan berpartisipasi dalam event perlombaan robot				
57	Selama mengikuti kegiatan ekstrakurikuler robotik, saya jadi dapat membagi waktu dengan baik				
58	Dengan mengikuti kegiatan ekstrakurikuler robotik, saya dapat membuat sebuah sistem kendali otomatis				
59	Saya tidak pernah membuang-buang waktu saat mengikuti kegiatan ekstrakurikuler robotik				
60	Dalam kegiatan ekstrakurikuler saya dapat bertukar pikiran tentang konsep robotik dengan teman-teman				

Butir Kuesioner Faktor Intrinsik

Res	1	2	4	5	6	7	8	9	12	14	16	17	18	19	20	22	24	Jml
1	4	3	3	3	2	3	4	4	3	4	2	3	2	3	4	4	3	54
2	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	54
3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	65
4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	60
5	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	47
6	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	3	63
7	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	1	4	4	4	2	61
8	4	4	4	4	2	3	4	4	2	4	4	4	4	4	3	4	3	61
9	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	1	3	4	4	4	60
10	4	2	4	3	2	3	4	3	2	4	2	3	2	3	3	3	2	49
11	3	2	3	2	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	54
12	4	3	4	3	2	4	4	4	2	2	4	4	3	3	4	3	2	55
13	4	2	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	2	3	4	3	2	54
14	3	2	4	3	3	4	2	3	2	4	3	3	2	3	3	3	3	50
15	4	3	4	3	3	4	3	4	2	4	3	4	2	3	3	3	2	54
16	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	67
17	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	58
18	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	1	2	3	4	4	3	58
19	3	2	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	54
20	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	55
21	4	3	4	4	2	3	4	4	2	4	4	4	1	3	4	4	1	55
22	3	4	4	4	2	4	4	2	2	4	4	4	2	4	4	4	4	59
23	4	4	4	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	4	2	3	54
24	4	4	4	3	4	2	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	2	54
25	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	55
26	4	2	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	53
27	4	4	3	3	3	3	3	4	2	3	2	3	2	4	4	4	4	55
28	4	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	55
29	3	2	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	55
30	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	54
31	4	3	4	4	1	2	4	4	1	3	3	3	2	3	3	3	2	49
32	4	3	4	4	4	4	2	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	63
33	3	3	3	3	1	4	3	4	3	4	3	3	2	2	3	3	3	50
34	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	48
35	4	4	4	3	2	3	4	4	2	4	3	3	3	3	4	3	2	55
36	4	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	2	45
37	3	4	3	3	3	2	2	4	2	4	3	2	2	3	3	4	1	48
38	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3	2	3	2	3	3	3	2	43
39	4	3	3	3	2	1	2	4	4	3	3	4	2	4	4	4	2	52
40	3	2	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	1	3	3	2	3	50
41	3	1	4	3	2	3	4	4	3	2	3	3	3	2	3	4	2	49
42	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	57
43	4	3	4	2	2	3	4	3	2	3	3	2	4	3	3	2	2	49
44	3	3	3	3	3	2	4	3	2	4	4	3	1	3	3	3	3	50

45	3	3	4	3	2	2	3	4	2	3	3	3	2	3	3	3	2	48
46	3	4	3	3	2	3	3	4	3	4	3	3	1	3	3	3	4	52
47	3	2	4	4	2	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	57
48	4	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	2	4	4	4	3	54
49	2	3	3	3	2	4	4	4	2	4	3	3	1	3	3	3	3	50
50	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	62
51	3	4	4	4	2	4	3	4	3	3	2	4	1	2	4	3	2	52
52	3	4	4	2	2	2	4	4	3	3	3	3	1	3	4	3	3	51
53	4	3	3	4	2	4	4	2	3	3	4	3	3	3	3	3	2	53
54	3	3	3	3	2	2	1	3	3	3	3	3	1	2	3	3	3	44
55	3	2	4	4	2	3	4	4	3	4	3	3	2	4	4	3	3	55
56	3	4	3	3	2	3	4	3	2	4	3	4	2	3	3	4	3	53
57	3	2	2	2	2	3	4	4	2	4	4	2	2	3	2	3	2	46
58	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	2	3	3	3	3	4	3	56
59	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	56
60	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	3	56
61	3	3	4	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	51
62	3	4	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	2	4	3	3	2	53
63	4	4	3	2	3	3	4	4	3	4	3	3	2	4	4	3	3	56
64	4	3	4	4	2	2	2	4	3	4	4	4	2	3	4	4	3	56
65	1	3	3	3	2	3	4	3	3	4	1	2	3	4	3	3	1	46
66	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	51
67	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	2	3	4	3	3	56
68	3	4	4	3	2	3	3	4	3	4	2	3	2	4	4	3	2	53

Butir Kuesioner Faktor Ekstrinsik

Res	25	26	27	28	30	32	33	34	35	36	37	41	42	43	44	45	46	47	48	Jml
1	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	68
2	4	3	2	3	1	3	4	3	1	3	4	3	3	3	3	3	1	2	3	52
3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	71
4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	66
5	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	51
6	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	73
7	4	3	3	2	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	55
8	3	3	1	2	1	2	4	2	4	3	4	4	1	3	3	2	1	3	3	49
9	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	69
10	4	3	3	3	2	4	3	3	2	3	4	3	3	4	3	4	2	3	3	59
11	3	3	1	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	4	3	3	3	52
12	4	3	1	2	1	2	3	3	1	3	4	1	2	3	3	4	3	3	3	49
13	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	59
14	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	55
15	3	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	51
16	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	67
17	4	4	3	3	1	4	3	3	2	3	4	2	1	2	2	3	1	2	3	50
18	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	2	4	4	3	4	4	68
19	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	57
20	3	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	47
21	4	3	2	3	1	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	67
22	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	2	4	4	3	68
23	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	64
24	3	3	1	2	1	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	47
25	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	66
26	4	3	3	3	2	2	3	4	2	2	3	2	2	3	3	3	1	2	3	50
27	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	69
28	3	2	2	3	2	3	3	2	3	4	2	3	3	3	3	2	2	3	3	51
29	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	53
30	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	60
31	3	3	3	3	1	2	3	3	2	3	4	3	2	3	3	2	2	2	2	49
32	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	71
33	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	59
34	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	53
35	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	2	3	57
36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	57
37	4	4	2	3	2	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	61
38	3	3	2	3	1	3	3	3	1	3	3	3	1	2	2	3	3	3	3	48
39	3	4	1	1	1	4	1	2	1	2	3	3	1	1	3	2	1	2	1	37
40	3	2	3	2	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	4	4	3	3	2	56
41	4	4	4	3	3	3	2	4	3	4	2	3	4	3	3	4	3	3	3	62
42	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	59
43	4	2	2	2	1	2	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	60
44	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	60

45	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	56
46	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	57
47	4	4	3	3	2	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	3	4	2	66
48	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	57
49	4	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	59
50	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	67
51	3	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	4	2	2	48
52	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	55
53	4	4	3	2	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	60
54	3	3	3	3	3	1	3	3	3	1	3	3	3	4	4	3	3	4	56
55	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	66
56	4	3	3	3	3	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	62
57	4	3	3	2	2	1	2	2	3	3	1	1	3	2	2	2	2	2	43
58	3	4	3	3	2	3	3	2	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	60
59	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	53
60	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	59
61	4	3	2	3	2	4	3	4	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	55
62	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	4	63
63	4	4	3	2	1	4	4	4	3	2	1	4	4	4	3	3	4	4	62
64	4	4	3	2	3	3	4	4	4	2	4	3	3	3	3	4	3	4	64
65	4	3	2	3	3	2	1	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	2	57
66	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	55
67	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	2	3	56
68	3	4	4	3	3	4	3	3	2	1	3	3	4	3	4	3	2	3	58

Butir Kuesioner Ekstrakurikuler

[illegible]

45	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	27
46	3	3	4	4	3	3	4	3	3	2	32
47	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	36
48	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
49	2	2	3	4	4	3	4	3	3	4	32
50	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	37
51	3	2	3	3	3	3	2	4	3	3	29
52	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	31
53	4	3	3	4	4	3	2	3	4	4	34
54	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	37
55	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	34
56	3	2	4	4	4	4	3	3	2	3	32
57	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	26
58	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	31
59	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	31
60	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	32
61	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	28
62	3	1	4	3	3	3	3	3	3	2	28
63	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	34
64	4	2	4	4	4	3	2	3	3	3	32
65	1	4	3	3	3	3	4	1	1	1	24
66	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	29
67	4	3	3	4	4	3	3	3	2	3	32
68	4	4	3	3	4	3	2	3	3	3	32

Uji Coba Responden Validitas Reliabilitas

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	35	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	35	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.931	46

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Item1	131.09	235.434	.342	.931
Item2	131.40	232.482	.401	.930
Item4	131.29	232.916	.427	.930
Item5	131.49	230.610	.537	.929
Item6	131.91	228.728	.493	.929
Item7	131.34	232.173	.463	.930
Item8	131.34	230.879	.467	.930
Item9	131.11	235.281	.434	.930
Item12	131.09	234.728	.454	.930
Item14	131.00	235.588	.375	.930
Item16	131.34	234.114	.431	.930
Item17	131.40	233.012	.542	.929
Item18	131.40	233.482	.433	.930

Item19	131.14	235.773	.418	.930
Item20	131.14	226.714	.683	.928
Item22	131.34	233.408	.469	.930
Item24	131.63	231.299	.420	.930
Item25	131.06	234.467	.457	.930
Item26	131.29	234.563	.445	.930
Item27	131.91	229.728	.454	.930
Item28	131.37	234.652	.336	.931
Item30	131.91	228.610	.519	.929
Item32	131.31	229.987	.518	.929
Item33	131.20	232.518	.505	.929
Item34	131.34	233.350	.407	.930
Item35	131.83	232.440	.364	.931
Item36	131.69	230.281	.477	.929
Item37	131.06	231.644	.571	.929
Item41	131.40	235.835	.420	.930
Item42	131.91	232.610	.378	.930
Item43	131.26	232.608	.592	.929
Item44	131.09	231.551	.648	.928
Item45	131.34	234.173	.395	.930
Item46	131.63	230.299	.461	.930
Item47	131.60	235.071	.376	.930
Item48	131.37	236.476	.400	.930
Item49	131.29	233.681	.553	.929
Item50	131.86	232.067	.472	.930
Item51	131.37	235.417	.378	.930
Item54	131.26	228.961	.745	.928
Item55	131.17	230.911	.574	.929
Item56	131.29	229.504	.526	.929
Item57	131.71	231.857	.390	.930
Item58	131.40	233.129	.488	.929
Item59	131.60	230.953	.439	.930
Item60	131.17	233.558	.474	.930

Uji Normalitas

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
intrinsik	68	53.78	4.889	43	67
ekstrinsik	68	58.03	7.355	37	73
ekstrakurikuler	68	31.69	3.387	24	39

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		intrinsik	ekstrinsik	ekstrakurikuler
Normal Parameters ^{a, b}	N	68	68	68
	Mean	53.78	58.03	31.69
	Std. Deviation	4.889	7.355	3.387
Most Extreme Differences	Absolute	.119	.081	.111
	Positive	.119	.071	.111
	Negative	-.092	-.081	-.081
	Kolmogorov-Smirnov Z	.981	.671	.913
	Asymp. Sig. (2-tailed)	.291	.759	.375

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Uji Linieritas X_1 Terhadap Y

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
ekstrakurikuler * intrinsik	68	100.0%	0	.0%	68	100.0%

ANOVA Table

			Sum of Squares	df
ekstrakurikuler * intrinsik	Between Groups	(Combined)	482.442	22
		Linearity	285.619	1
		Deviation from Linearity	196.824	21
	Within Groups		286.072	45
	Total		768.515	67

ANOVA Table

			Mean Square	F
ekstrakurikuler * intrinsik	Between Groups	(Combined)	21.929	3.450
		Linearity	285.619	44.929
		Deviation from Linearity	9.373	1.474
	Within Groups		6.357	

ANOVA Table

			Sig.
ekstrakurikuler * intrinsik	Between Groups	(Combined)	.000
		Linearity	.000
		Deviation from Linearity	.136

Uji Linieritas X₂ Terhadap Y

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
ekstrakurikuler * ekstrinsik	68	100.0%	0	.0%	68	100.0%

ANOVA Table

			Sum of Squares	df
ekstrakurikuler * ekstrinsik	Between Groups	(Combined)	527.348	24
		Linearity	330.027	1
		Deviation from Linearity	197.321	23
	Within Groups		241.167	43
	Total		768.515	67

ANOVA Table

			Mean Square	F
ekstrakurikuler * ekstrinsik	Between Groups	(Combined)	21.973	3.918
		Linearity	330.027	58.844
		Deviation from Linearity	8.579	1.530
	Within Groups		5.609	

ANOVA Table

			Sig.
ekstrakurikuler * ekstrinsik	Between Groups	(Combined)	.000
		Linearity	.000
		Deviation from Linearity	.113

Uji Multikolinieritas X_1 Dan X_2

Variables Entered/Removed

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	ekstrinsik, intrinsik ^a		. Enter

a. All requested variables entered.

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	4.814	3.250		1.481	.143
	intrinsik	.266	.066	.383	4.010	.000
	ekstrinsik	.217	.044	.471	4.928	.000

a. Dependent Variable: ekstrakurikuler

Coefficients^a

Model		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	intrinsik	.770	1.299
	ekstrinsik	.770	1.299

a. Dependent Variable: ekstrakurikuler

Regresi Sederhana X_1 Terhadap Y

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	intrinsik ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: ekskul

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.610 ^a	.372	.362	2.705

a. Predictors: (Constant), intrinsik

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	285.619	1	285.619	39.037	.000 ^a
	Residual	482.896	66	7.317		
	Total	768.515	67			

a. Predictors: (Constant), intrinsik

b. Dependent Variable: ekskul

Regresi Sederhana X₂ Terhadap Y

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	ekstrinsik ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: ekskul

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.655 ^a	.429	.421	2.578

a. Predictors: (Constant), ekstrinsik

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	330.027	1	330.027	49.675	.000 ^a
	Residual	438.487	66	6.644		
	Total	768.515	67			

a. Predictors: (Constant), ekstrinsik

b. Dependent Variable: ekskul

Uji Hipotesis Dan Model Regresi Berganda

Model Summary^b

Model				
	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.737 ^a	.543	.529	2.326

a. Predictors: (Constant), ekstrinsik, intrinsik

b. Dependent Variable: ekstrakurikuler

Model Summary^b

Model	Change Statistics					Durbin-Watson
	R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.543	38.550	2	65	.000	1.700

b. Dependent Variable: ekstrakurikuler

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	416.977	2	208.488	38.550	.000 ^a
	Residual	351.538	65	5.408		
	Total	768.515	67			

a. Predictors: (Constant), ekstrinsik, intrinsik

b. Dependent Variable: ekstrakurikuler

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	4.814	3.250		1.481	.143
	intrinsik	.266	.066	.383	4.010	.000
	ekstrinsik	.217	.044	.471	4.928	.000

F/62/TU/13
14 Oktober 2010



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 3 YOGYAKARTA

Jl. RW. Monginsidi No. 2 Jetis Yogyakarta 55233, Telp/Fax : 0274 513503
Website : <http://smkn3jogja.sch.id/> E-mail : humas@smkn3jogja.sch.id



Cert. No: 01.100.117089

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN

Nomor : 070/1289

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Drs. Aruji Siswanto
NIP : 19640507 199010 1 001
Jabatan : Kepala Sekolah

Menerangkan bahwa :

Nama : Andy Aula
NIM : 08502241003
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektronika
Universitas : Universitas Negeri Yogyakarta

Bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan penelitian pada tanggal 5 September 2012, dengan judul penelitian " **Minat Siswa Kelas X Jurusan Audio Video SMK N 3 Yogyakarta Dalam Mengikuti Ekstrakurikuler Robotik Line Follower** "

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Yogyakarta, 21 September 2012
Kepala Sekolah,

Drs. Aruji Siswanto
NIP. 19640507 199010 1 001