



**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO  
DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG**

Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3  
Jl. Dr. Soetomo 18. Semarang  
Telp.024-8311523/Fax. 024-8446905



**ETHICAL CLEARANCE  
No.005/EC/FK/RSDK/2011**

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP. Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah USULAN Penelitian dengan judul :

**HUBUNGAN GENOTIP ALEL GEN APOE DENGAN ATEROSKLEROSIS ARTERI  
KAROTIS INTERNA PADA PASIEN PASCA STROKE ISKEMIK**

Peneliti Utama : dr. Yovita Anditara

Pembimbing : 1. Prof.dr. Amin Husni, Sp.S(K),PAK, M.Sc  
2. dr. Dodik Tugaworo, Sp.S(K)

Penelitian : Dilaksanakan di RSUP Dr. Kariadi Semarang

Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki 1975, dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2004

Peneliti harus melampirkan 2 kopi lembar Informed consent yang telah disetujui dan ditandatangani oleh peserta penelitian pada laporan penelitian.

Semarang, 17 Januari 2011

Komisi Etik Penelitian Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Undip/RS. Dr. Kariadi  
Ketua

Fakultas Kedokteran Undip  
Dekan  
Universitas Diponegoro  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
dr. Endang Ambarwati, Sp.RM  
NIP. 19560806 198503 2 001

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
KEPK  
FK. UNDI  
RS. DR. KARIADI  
Prof. Rudi Tjahjono, Sp PA(K),FIAC  
NIP.19450514 1973081 001

## Lampiran 2

**PERNYATAAN**

Bersama ini, saya menerangkan bahwa penelitian “Asosiasi Genotip APOE dengan Fungsi Kognitif Pada Pasien Pasca Stroke Iskemik” merupakan bagian dari penelitian “Asosiasi Genotip Gen APOE dengan Profil Lipid dan Ketebalan Tunika Intima-Media Arteri Karotis Interna pada Pasien Pasca Stroke Iskemik” yang dilakukan oleh dr. Yovita Andhitara, dan telah mendapat *ethical clearance* dari Komisi Etik Fakultas Kedokteran UNDIP/RSUP Dr. Kariadi Semarang No.005/EC/FK/RSDK/2011 tanggal 17 Januari 2011.

Mengetahui,



dr. Dodik Tugasworo, SpS(K)

Peneliti,



Imelda Cristy

## Lampiran 3

JUDUL PENELITIAN :

**“ASOSIASI GENOTIP ALEL APOE DENGAN FUNGSI KOGNITIF PADA PASIEN PASCA STROKE ISKEMIK”**

INSTALASI PELAKSANA : RSUP Dr. KARIADI SEMARANG

**Persetujuan Setelah Penjelasan**  
**(INFORMED CONSENT)**

Berikut ini naskah yang akan dibacakan pada Responden/keluarga responden penelitian :(a.l. berisi penjelasan apa yang akan dialami oleh responden mis : diwawancara, diambil darah, risiko penelitian, keuntungan penelitian, kerahasiaan data dan kesukarelaan ikut penelitian).

Bapak/Ibu/Sdr. Yth.,

Anda terpilih sebagai responden penelitian yang berhubungan dengan genotip alel gen ApoE pada penderita stroke yang Anda/keluarga Anda alami.

Tindakan yang akan Bapak/Ibu/Saudara alami :

- Dilakukan anamnesis dan pemeriksaan fisik dan klinis neurologi, dengan wawancara dan menggunakan palu refleks serta senter
- Pemeriksaan laboratorium dengan pengambilan darah
- Pemeriksaan fungsi kognitif dengan wawancara terstruktur menggunakan tes yang sudah dibakukan

Penelitian ini mempunyai risiko berupa rasa sakit sewaktu pengambilan darah.

Keuntungan Bapak/Ibu/saudara ikut dalam penelitian ini adalah mengetahui genotip alel gen ApoE dan fungsi kognitif sebagai akibat lanjut dari stroke yang Anda/keluarga Anda alami sehingga dapat digunakan untuk mengetahui kerentanan pasien terhadap penurunan fungsi kognitif pasca stroke.

Setiap data (anamnesis, pemeriksaan fisik, hasil laboratorium) dijamin kerahasiaannya.

Sebagai responden keikutsertaan ini bersifat sukarela, setiap waktu Bapak/Ibu/saudara dapat mengundurkan diri dari penelitian ini tanpa mengurangi kualitas terapi yang dijalani.

Bapak/Ibu/saudara dapat menghubungi kami sebagai peneliti :

Nama : dr. Imelda Cristy  
Alamat : Jl. M.Supeno 39 Semarang  
HP : 08156598500


Terima kasih atas kerjasama Bapak/Ibu/saudara.

Setelah mendengar dan memahami penjelasan penelitian, dengan ini saya menyatakan:


**SETUJU / ~~TIDAK SETUJU~~** untuk ikut sebagai responden penelitian.

Semarang, 25/10 - 2011


Peserta penelitian

(  )  
Ibnu Budhiyanto

Saksi

(  )  
(SRI AYUNI)

Peneliti

(  )  
(dr.Imelda Cristy)

## Lampiran 4

**KUESIONER**

1. Nama : .....
2. Tanggal lahir / usia : .....
3. Pekerjaan : .....
4. Alamat : .....
- Telpon Rumah/Hp : .....
5. No RM : .....
6. Tanggal pemeriksaan : .....
7. Tempat pemeriksaan : .....

**KUESIONER DATA UMUM DAN KLINIS**

No	Data	Jawaban/Hasil	Keterangan
<b>A. ANAMNESIS</b>			
<b>a. Data umum</b>			
1	Jenis Kelamin 1. Laki – laki 2. Wanita	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
2	Pendidikan 1. SD 2. SLTP 3. SLTA 4. Universitas 5. Tidak sekolah	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 5. <input type="checkbox"/>	
3.	Stroke ke 1. Satu 2. Lebih dari 1 kali	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
<b>b. Riwayat epilepsi, tumor otak, infeksi otak</b>			
4.	Riwayat serangan epilepsi 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
5.	Nyeri kepala kronis progresif 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
6.	Gangguan penglihatan yang makin berat 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
7.	Riwayat kesadaran menurun 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
8.	Riwayat demam yang tidak diketahui penyebabnya 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
<b>c. Faktor Risiko</b>			
9.	Riwayat hipertensi 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
10.	Riwayat DM 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
11.	Riwayat dislipidemi 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
12.	Merokok 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
13.	Alkohol 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
<b>d. Kondisi pasca stroke</b>			
14.	Gangguan kesadaran 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
15.	Gangguan penglihatan 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
16.	Gangguan pendengaran 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
17.	Gangguan pengertian 1. Ya 2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	

<b>B. PEMERIKSAAN FISIK SAAT KONTROL di POLI</b>			
18.	GCS	E	M V
19.	Tekanan darah (mmHg)	S:	D:
20.	Nadi (x/menit)		
21.	RR (x/menit)		
22.	Suhu (°C)		
<b>C. PEMERIKSAAN NEUROIMEJING</b>			
23.	Lokasi Infark 1. Kortikal 2. Subkortikal 3. Campuran	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/>	
24.	Jumlah infark 1. Tunggal      2. Multipel	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
<b>D. PEMERIKSAAN LABORATORIUM</b>			
25.	Kadar Hb (gr%) :		
26.	Jumlah Leukosit (per mm <sup>3</sup> ) :		
27.	Jumlah Trombosit (per mm <sup>3</sup> ) :		
28.	Kadar Glukosa Darah Puasa (mg%) :		
29.	Kadar Glukosa 2 jam PP (mg%) :		
30.	Kadar HbA1c :		
31.	Kadar Kolesterol (mg%) :		
32.	Kadar Trigliserida (mg%) :		
33.	Kadar LDL (mg%) :		
34.	Kadar HDL (mg%) :		
<b>E. TERAPI</b>			
35.	Penggunaan antibiotik 1. Ya      2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
36.	Penggunaan antihipertensi 1. Ya      2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
37.	Penggunaan Obat DM /Insulin 1. Ya      2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	
38.	Penggunaan statin    1. Ya      2. Tidak	1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/>	

Petugas

( )

## Lampiran 5

**SKALA DEPRESI GERIATRIK 15**

Pilihlah jawaban yang paling tepat, sesuai dengan perasaan Anda dalam satu minggu terakhir

1.	Apakah Anda sebenarnya puas dengan kehidupan Anda?	Ya	Tidak
2.	Apakah Anda telah meninggalkan banyak kegiatan dan minat atau kesenangan Anda?	Ya	Tidak
3.	Apakah Anda merasa kehidupan Anda kosong?	Ya	Tidak
4.	Apakah Anda sering bosan?	Ya	Tidak
5.	Apakah Anda mempunyai semangat yang baik setiap saat?	Ya	Tidak
6.	Apakah Anda takut bahwa sesuatu yang buruk akan terjadi pada Anda?	Ya	Tidak
7.	Apakah Anda merasa bahagia untuk sebagian besar hidup Anda?	Ya	Tidak
8.	Apakah Anda sering merasa tak berdaya?	Ya	Tidak
9.	Apakah Anda merasa lebih senang tinggal di rumah daripada keluar rumah dan mengerjakan sesuatu yang baru?	Ya	Tidak
10.	Apakah Anda merasa mempunyai banyak masalah dengan daya ingat Anda dibanding kebanyakan orang?	Ya	Tidak
11.	Apakah Anda pikir bahwa hidup Anda sekarang ini menyenangkan?	Ya	Tidak
12.	Apakah Anda merasa tidak berharga seperti perasaan Anda saat ini?	Ya	Tidak
13.	Apakah Anda merasa Anda penuh semangat?	Ya	Tidak
14.	Apakah Anda merasa bahwa keadaan Anda tidak ada harapan?	Ya	Tidak
15.	Apakah Anda pikir bahwa orang lain lebih baik keadaannya daripada Anda?	Ya	Tidak

Skor : Hitung jumlah jawaban yang bercetak tebal

Setiap jawaban bercetak tebal mempunyai nilai 1

- Skor antara 5-9 menunjukkan kemungkinan besar depresi
- Skor 10 atau lebih menunjukkan depresi

Sumber : Yesavage JA (1983) yang dikutip oleh Pedoman pengenalan dini dan penatalaksanaan demensia vaskuler

Lampiran 6

**CERAD**

**I. ATENSI**

*Forward Digit Span*

Kepada penderita: Saya akan membacakan sejumlah angka. Setelah saya selesai membacaknya harap anda menyebutkan kembali urutan angka tersebut seperti yang saya bacakan. (angka-angka dibacakan dengan kecepatan 1 angka 1 detik, skor sesuai jumlah terpanjang yang disebutkan kembali berurutan dengan benar).

<input type="text"/>	3 - 7 - 2	<input type="text"/>	5 - 1 - 4 - 9	<input type="text"/>	8 - 3 - 5 - 9 - 1
<input type="text"/>	4 - 9 - 5	<input type="text"/>	9 - 2 - 7 - 4	<input type="text"/>	6 - 1 - 7 - 8 - 5
<input type="text"/>	2 - 8 - 5 - 1 - 6 - 4				
<input type="text"/>	9 - 1 - 7 - 5 - 8 - 2	<input type="text"/>	Tak mampu menyebut kembali		

Dapat mengulang sampai maksimal ..... digit

*Backward Digit Span*

Kepada penderita: Saya akan membacakan sejumlah angka. Setelah saya selesai membacaknya harap anda menyebutkan kembali secara berurutan dan benar dari belakang. (angka-angka dibacakan dengan kecepatan 1 angka 1 detik, skor sesuai jumlah terpanjang yang disebutkan kembali secara berurutan dan benar dari belakang).

<input type="text"/>	6 - 8 - 5	<input type="text"/>	8 - 4 - 1 - 6	<input type="text"/>	4 - 6 - 8 - 5 - 2
<input type="text"/>	3 - 1 - 8	<input type="text"/>	5 - 2 - 4 - 1	<input type="text"/>	8 - 1 - 6 - 3 - 7
<input type="text"/>	7 - 1 - 8 - 6 - 3 - 2				
<input type="text"/>	3 - 8 - 1 - 7 - 5 - 4	<input type="text"/>	Tak mampu menyebut kembali		

Dapat mengulang dengan urutan mundur sampai maksimal ..... digit

**II. MEMORI (Word List Memory Task)**

Kepada penderita: Saya akan memperlihatkan 10 kata secara berurutan. Bacalah dengan suara keras bila saya tampilkan. Setelah 10 kata selesai, saya akan menanyakan kembali apa yang dilihat dan dibaca tadi. Lanjutkan pada percobaan II & III dengan cara yang sama. (1 kata ditampilkan selama 2 detik. Waktu mengingat diberikan maksimum 90 detik).

Percobaan I		Percobaan II		Percobaan III	
Mentega	<input type="text"/>	Tiket	<input type="text"/>	Ratu	<input type="text"/>
Tangan	<input type="text"/>	Ruangan	<input type="text"/>	Rumput	<input type="text"/>
Pantai	<input type="text"/>	Mentega	<input type="text"/>	Tangan	<input type="text"/>
Surat	<input type="text"/>	Pantai	<input type="text"/>	Ruangan	<input type="text"/>
Ratu	<input type="text"/>	Mesin	<input type="text"/>	Kolam	<input type="text"/>
Ruangan	<input type="text"/>	Tangan	<input type="text"/>	Pantai	<input type="text"/>
Kolam	<input type="text"/>	Ratu	<input type="text"/>	Mentega	<input type="text"/>
Tiket	<input type="text"/>	Surat	<input type="text"/>	Mesin	<input type="text"/>
Rumput	<input type="text"/>	Kolam	<input type="text"/>	Tiket	<input type="text"/>
Mesin	<input type="text"/>	Rumput	<input type="text"/>	Surat	<input type="text"/>
Jumlah		Jumlah		Jumlah	

Jumlah total : percobaan I + percobaan II + percobaan III = .....

Jumlah total intrusi : .....

### III. PENAMAAN (Boston Naming Test)

Gambar	Jawaban	Benar	Salah
Pohon			
Tempat tidur			
Pluit / semprit			
Bunga			
Perahu			
Sikat gigi			
Gunung api			
Topeng			
Onta			
Harmonika			
Tang es / jepitan			
Ayunan			
Corong			
Domino / kartu gaple			
Rumah			

Total

### IV. FUNGSI EKSEKUTIF

Sebutkan sebanyak-banyaknya nama binatang yang anda ketahui dalam 1 menit.  
(Bila aba-aba mulai, anda segera menyebutkan. Bila kata diulang, penilaian hanya sekali).

Jenis hewan : .....

.....

.....

.....

.....

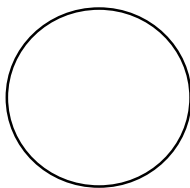
.....

Total :

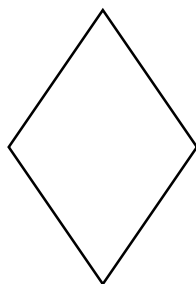
**V. VISUOKONSTRUKSI**

Tirulah gambar persis seperti yang ada di kertas ini

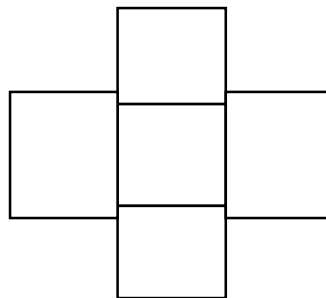
1.	Lingkaran	Benar	Salah
	Lingkaran tertutup		
	Bentuk lingkaran		
2.	Segi empat "diamond"		
	Gambar 4 sisi		
	Gambar ada 4 sudut		
	Sisi berhadapan sama panjang		
3.	"Rectangles"		
	Kedua gambar masing-masing 4 sisi		
	"Overlapping" sesuai aslinya		
4.	Kubus		
	Gambar 3 dimensi		
	Orientasi bagian depan sesuai		
	Garis bagian dalam tergambar baik		
	Sisi berhadapan sejajar		



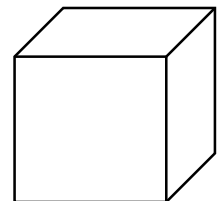
1. Nilai :



2. Nilai :



3. Nilai :



4. Nilai :

Total nilai : .....

**VI. MEMORI TERTUNDA (Word List Memory Recall)**

Saya ingin anda menyebutkan kembali 10 kata yang sebelumnya sudah dihafal.  
(Bila salah sebut diisi dalam kolom pengganggu).

Mentega	_____	Pengganggu :	.....
Tangan	_____		.....
Pantai	_____		.....
Surat	_____		.....
Ratu	_____		.....
Ruangan	_____		.....
Kolam	_____		.....
Tiket	_____		.....
Rumput	_____		.....
Mesin	_____		.....

Total yang diingat : .....

Total sisipan : .....

**VII. MEMORI TERTUNDA (Delayed memory) & MEMORI PENGENALAN KEMBALI (Recognition)**

Sekarang saya akan memperlihatkan sejumlah kata-kata, jawablah “ya” bila anda sudah melihat/menghafal sebelumnya, dan “tidak” bila belum melihatnya.

Jawaban	Ya	Tidak		Ya	Tidak	
Masjid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ratu*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kopi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ruangan*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mentega*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Sandal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rupiah	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Kolam*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tangan*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Rumah	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pantai*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Tali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Tiket*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Surat*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Tentara	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hotel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Rumput*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gunung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Mesin*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Total benar “Ada” + Total benar “Tidak Ada” dibagi 2 = Total nilai :.....

**KUESIONER TENTANG PENURUNAN FUNGSI KOGNITIF  
(SHORT IQCODE)**

Pemeriksa I / Pemeriksa II
----------------------------

**Identitas Pasien**

Nama :  
Umur :  
Jenis kelamin :  
No. CM :

**Identitas Informan**

Nama :  
Umur :  
Jenis kelamin :  
Pendidikan :  
Hub. dengan pasien :  
Tgl. Pemeriksaan :

### KUESIONER TENTANG PENURUNAN FUNGSI KOGNITIF (SHORT IQCODE)

Sekarang kami ingin Anda mengingat seperti apa teman atau kerabat Anda sebelum stroke dan membandingkannya dengan keadaannya saat ini. Di bawah ini adalah keadaan/situasi di mana orang harus menggunakan ingatan/kecerdasan dan kami ingin Anda mengetahui apakah terjadi perbaikan, tetap sama, atau memburuk sebelum stroke. Catatlah hal-hal yang penting kemudian bandingkanlah dengan sebelum stroke. Maka, jika sebelum stroke orang ini selalu lupa meletakkan barang-barangnya dan hingga kini masih seperti itu, maka dapat dikatakan "tidak banyak mengalami perubahan". Silahkan, kenaliilah perubahan-perubahan yang telah anda teliti dengan memberi tanda centang (V) jawaban yang tepat.

NO	PERTANYAAN	Banyak Membaik (1)	Sedikit Membaik (2)	Tidak Banyak Perubahan (3)	Sedikit Memburuk (4)	Banyak Memburuk (5)	
1	Mengingat hal-hal tentang keluarga dan teman-temannya, mis: pekerjaan, hari ulang tahun, alamat						
2	Mengingat hal-hal yang telah terjadi baru-baru ini						
3	Mengingat kembali percakapan-percakapan beberapa hari yang lalu						
4	Mengingat alamat dan nomor teleponnya						
5	Mengingat hari dan bulan apa saat ini						
6	Mengingat di mana barang-barang biasanya disimpan						
7	Mengingat di mana bisa menemukan segala sesuatu yang telah diletakkan di tempat yang berbeda dari biasanya						
8	Mengetahui bagaimana cara menggunakan peralatan mesin/listrik yang sudah biasa dilakukan di sekitar rumah						
9	Belajar menggunakan perkakas atau mesin baru yang ada di sekitar rumah						
10	Belajar mempelajari hal-hal yang baru secara umum						
11	Mengikuti/menyimak suatu cerita di buku atau TV						
12	Mengambil keputusan pada masalah sehari-hari						
13	Mengelola uang untuk belanja						
14	Menangani masalah keuangan seperti pensiun, masalah-masalah yang berhubungan dengan bank						
15	Menangani masalah hitungan sehari-hari. Misalnya : mengetahui berapa banyak makanan yang harus dibeli, berapa lama jangka waktu yang dibutuhkan untuk mengunjungi keluarga/teman						
16	Menggunakan kecerdasannya untuk mengetahui segala sesuatu yang sedang terjadi dan memberikan alasan-alasannya tentang hal tersebut						
	TOTAL						
		RERATA (=Total/16) =					

Catatan : seseorang dikatakan mengalami gangguan kognitif jika rerata skor IQCODE  $\geq 3,4$  (Jorm, A.F)

## Lampiran 8

**CLINICAL DEMENTIA RATING (CDR)**

Nilai CDR : 0, 0,5, 1, 2, 3

Nama Pasien : \_\_\_\_\_ (Lk / Pr),

Alamat : \_\_\_\_\_

Pemeriksa : \_\_\_\_\_, Tanggal : \_\_\_\_\_

Gangguan					
	Tidak Ada 0	Questionable 0,5	Ringan 1	Sedang 2	Berat 3
Memori	Tidak ada gangguan memori atau kelupaan yang tidak konsisten	Gangguan memori ringan yang konsisten; mengingat kembali sebagian kejadian; <i>benign forgetfulness</i>	Gangguan memori sedang; terutama kejadian yang baru (recent); keadaan ini mengganggu aktivitas sehari-hari	Gangguan memori berat; hanya materi <i>highly learned</i> yang tersisa, materi yang baru dipelajari cepat dilupakan	Gangguan memori berat; hanya fragmen-fragmen memori yang tertinggal
Orientasi	Orientasi penuh	Orientasi penuh kecuali sedikit kesulitan dalam hubungan waktu antar kejadian	Gangguan orientasi sedang terhadap tempat pemeriksaan; dapat mengalami disorientasi pada tempat lain	Gangguan berat hubungan antar kejadian; sering juga terhadap tempat	Hanya dapat mengenal orang
Pengambilan keputusan/ pemecahan masalah	Dapat memecahkan masalah sehari-hari; menangani bisnis dan keuangan dengan baik; pengambilan keputusan baik sama seperti sebelumnya	Kesulitan ringan dalam aktivitas-aktivitas ini	Gangguan sedang dalam pemecahan masalah, persamaan dan perbedaan, kemampuan penilaian sosial biasanya masih utuh	Gangguan berat dalam pemecahan masalah, persamaan dan perbedaan, penilaian sosial biasanya terganggu	Tidak dapat membuat keputusan atau memecahkan masalah
Aktivitas sosial/ masyarakat	Mandiri sebagaimana sebelumnya dalam kegiatan: pekerjaan, belanja, kegiatan sukarela dan sosial lainnya	Tinggal dirumah, minat yang bersifat intelektual dan hobi sedikit terganggu	Walaupun masih dapat terlibat dalam beberapa kegiatan ini namun tidak mandiri. Masih kelihatan normal secara umum	Tidak ada keinginan untuk aktivitas mandiri di luar rumah. Kelihatan cukup sehat untuk dibawa keluar rumah	Tidak ada keinginan untuk mandiri di luar rumah. Sulit untuk dibawa aktivitas keluar rumah
Pekerjaan rumah dan hobi	Tinggal di rumah dan minat yang bersifat intelektual tetap terpelihara	Tinggal di rumah dan minat intelektual terganggu ringan	Gangguan ringan namun pasti fungsi di rumah; pekerjaan rumah yang kompleks tidak disenangi, hobi dan minat kompleks tidak diminati	Hanya pekerjaan sederhana yang masih dapat dilakukan; minat sangat terbatas dan sulit dipertahankan	Tidak dapat melakukan pekerjaan rumah secara signifikan
Perawatan diri	Dapat merawat diri sepenuhnya	Dapat merawat diri sepenuhnya	Memerlukan dorongan	Membutuhkan bantuan dalam berpakaian, kebersihan, dan penampilan diri	Membutuhkan banyak bantuan dalam perawatan diri; sering ngompol

NB : Yang dinilai adalah penurunan fungsi dibanding sebelumnya yang disebabkan oleh gangguan kognisi, bukan penurunan fungsi akibat faktor lain.

## Lampiran 9

**Metode ekstraksi DNA dan pemeriksaan genotip alel gen ApoE dengan teknik *Polymerase Chain Reaction- Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP)*****A. Ekstraksi DNA**

DNA dimurnikan dari lekosit dengan metode penggaraman (*salting out*) protein seluler dengan pengeringan dan pengendapan menggunakan larutan NaCl jenuh. *Buffy coats* dari sel berinti (leukosit) didapatkan dari darah yang diberi antikoagulan (EDTA) dilakukan resuspensi dalam tabung sentrifugasi polipropilen 15 ml dengan 3 ml buffer lisis nukleus (10 mM Tris-HCl 400 mM NaCl dan 2 mM Na<sub>2</sub>EDTA, pH 8,2). Sel lisis dicerna/digesti sepanjang malam pada suhu 37°C dengan 0.2 ml 10% SDS dan 0.5 ml larutan K protease (1 mg K protease in 1% SDS dan 2 mM Na<sub>2</sub>EDTA). Setelah proses digesti lengkap, 1 ml NaCl jenuh (kira-kira 6M) ditambahkan pada masing-masing tabung dan diaduk kuat selama 15 detik, dilanjutkan dengan sentrifugasi pada kecepatan 2500 rpm selama 15 menit. Hasil endapan protein tertinggal di dasar tabung dan supernatan yang berisi DNA ditransfer pada tabung polipropilen 15 ml lain. Tepatnya 2 volume ethanol absolut suhu ruang ditambahkan dan tabung dibalik beberapa kali sampai DNA mengendap. Endapan untaian DNA diambil menggunakan spatula plastik atau pipet dan dipindah ke tabung mikrosentrifugasi 1,5 ml yang berisi 100-200 µl buffer TE (10 mM Tris-HCl, 0.2 mM Na<sub>2</sub>EDTA, pH 7,5). DNA boleh dilarutkan 2 jam pada suhu 37°C sebelum dikuantifikasi.<sup>67</sup>

## B. PCR

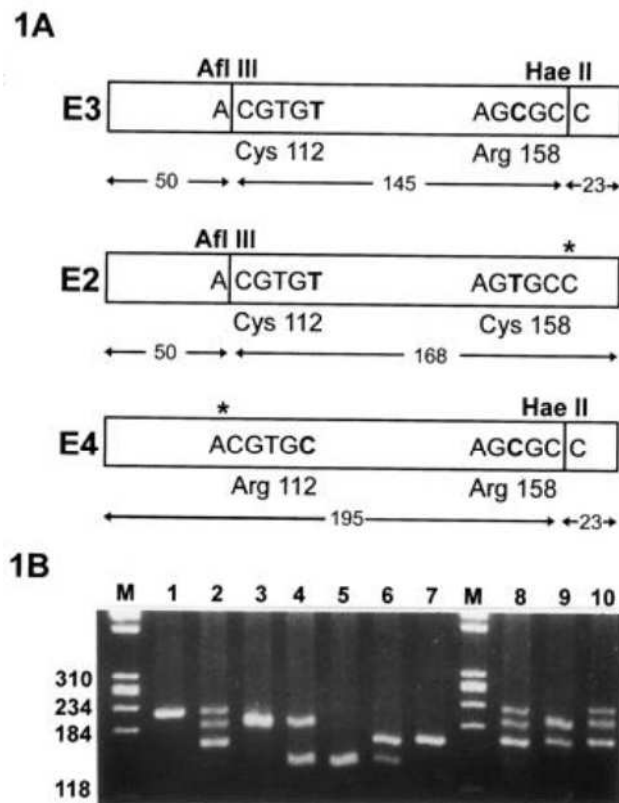
DNA genomik diamplifikasi menggunakan PCR dengan *primer* F5'-TCCAAGGAGCTGCAGGCGGCGCA dan R5'-GCCCCGGCCTGGTACTGCA untuk mendapatkan fragmen DNA 218-bp yang mengandung kedua tempat polimorfisme apoE. Pada PCR, 100-200 ng DNA yang mengandung 75 mmol/L Tris-HCl, pH 9,0, 20 mmol/L amonium sulfat, 0,1 ml/L Tween, 1,5 mmol/L MgCl<sub>2</sub>, 500 nmol/L dari masing-masing primer, 0,2 mmol/L dNTP, 100 mL/L dimetil sulfoxida, dan 0,6 unit *Taq* polimerase (*Advanced Biotechnology*) ditambahkan pada 25 $\mu$ L campuran reaksi.<sup>65</sup>

Reaksi PCR dilakukan dalam 40 siklus pada mesin siklus termal (MJ Research) dengan waktu 30 detik denaturasi pada 94°C, 30 detik pendinginan pada 55°C, dan 90 detik pemanjangan pada 70°C. DNA yang sudah diamplifikasi (15 $\mu$ L) kemudian didigestikan dengan 2,5 unit *Af*III dan 5 unit *Hae*II (*New England Biologicals*) selama 24 jam pada 37°C, dianalisis pada gel agarose 4% (metaPhor, FMC), dan divisualisasi dengan pengecatan ethidium bromide.<sup>68</sup>

## C. RFLP

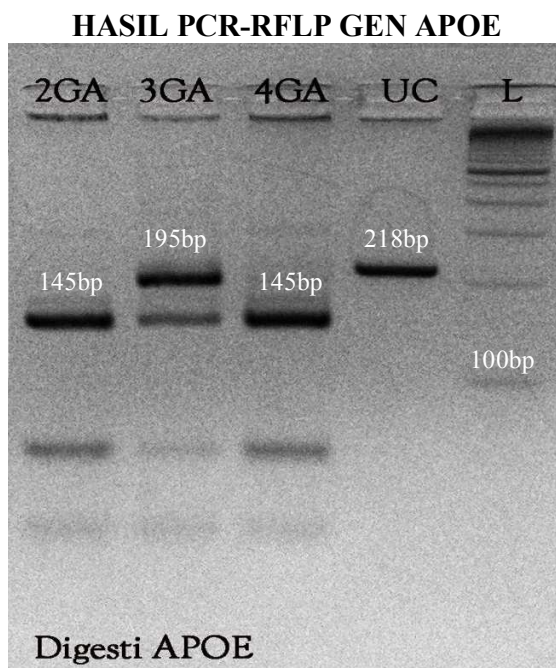
Digesti simultan dari produk amplifikasi 218-bp oleh enzim *Af*III dan *Hae*II dan analisis pada gel agarose 4% menghasilkan fragmen 145-bp, 168-bp, dan 195-bp yang masing-masing spesifik untuk ApoE3, E2, dan E4. Alel

ApoE3 dianggap alel induk, sedangkan alel ApoE2 dan alel ApoE4 merupakan variannya.<sup>65</sup>



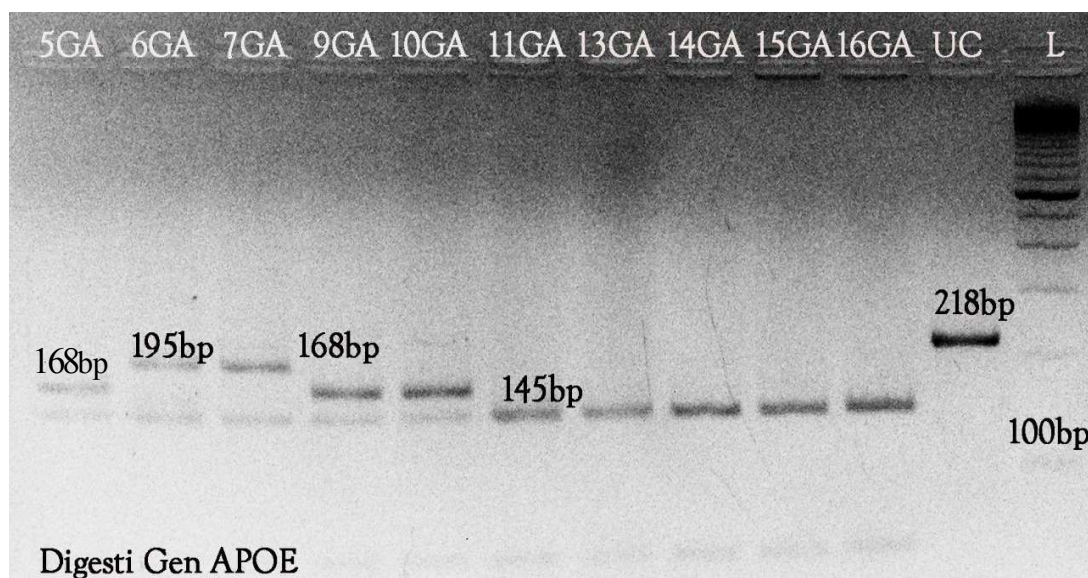
**Gambar 14. Genotyping Apo E oleh digesti enzim *Afl*III dan *Hae*II dalam waktu bersamaan terhadap fragmen 218-bp yang telah dilakukan amplifikasi: (A) ilustrasi skematik dan (B) pemisahan elektroforesis pada semua genotip ApoE pada gel agarose 4%. Pada A, identifikasi rangkaian enzim ini digambarkan di dalam kotak-kotak, dan garis vertikal merupakan lokasi pembelahan. Huruf yang ditulis tebal T dan C masing-masing menunjukkan inisiasi kodon sistein dan arginin. Ukuran fragmen yang mengalami digesti terdapat diantara dua panah. Tanda bintang menunjukkan lokasi restriksi pada alel ApoE2 dan ApoE4. Pada B, lorong 1 menggambarkan segmen 218-bp yang diamplifikasi, dan kolom 2-7 menunjukkan masing-masing genotip E2/E4, E4/E4, E3/E4, E3/E3, E2/E3 dan E2/E2. Kolom 8-10 mengilustrasikan bahwa fragmen 218-bp yang tak terpotong adalah heterodupleks E2/E4. Marker/petanda (M)  $\phi$ X174 yang didigesti *Hae*II digunakan sebagai standar.<sup>67</sup>**

## Lampiran 10



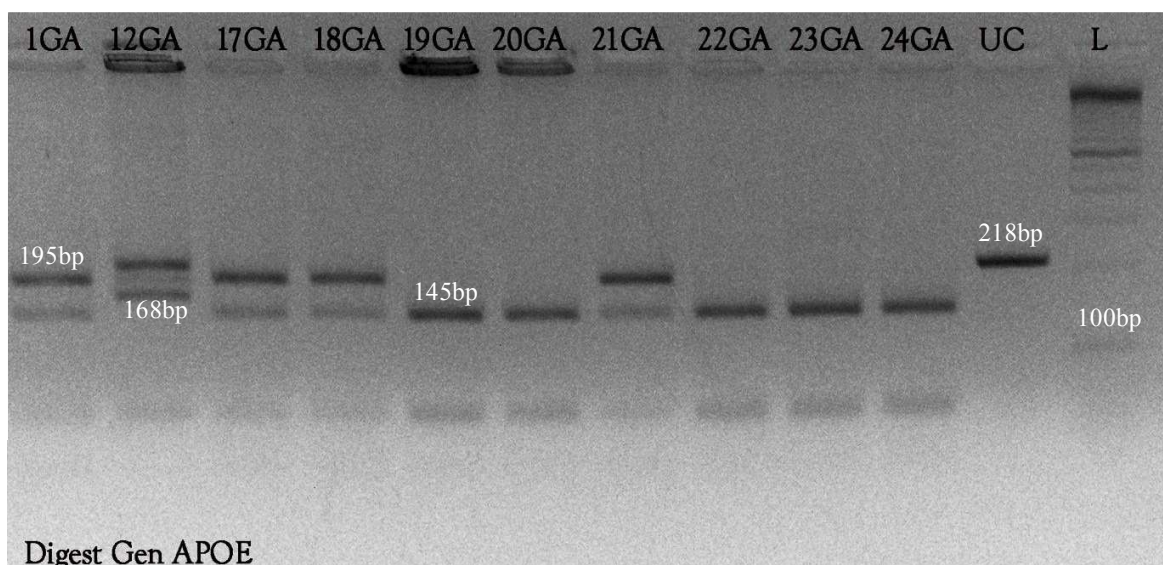
A

**Gambar 15 . Hasil pemeriksaan genotip gen ApoE dengan teknik PCR-RFLP**  
 Kolom L (Ladder DNA) berfungsi sebagai penanda letak *basepair* (bp). Kolom UC (Uncut) menggambarkan segmen 218-bp yang diamplifikasi dan tidak didigesti.  
 A. Kolom 1-3 menunjukkan masing-masing genotip  $\epsilon_3/\epsilon_3$ ,  $\epsilon_4/\epsilon_3$ , dan  $\epsilon_3/\epsilon_3$ .



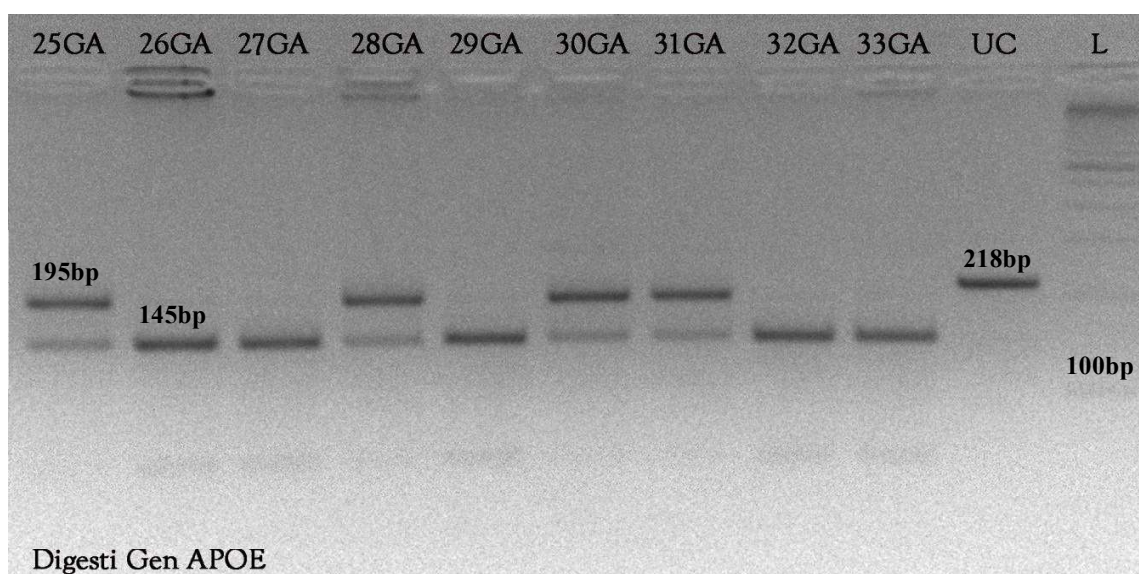
B

B. Kolom 1-5 menunjukkan masing-masing genotip  $\epsilon_2/\epsilon_3$ ,  $\epsilon_4/\epsilon_3$ ,  $\epsilon_4/\epsilon_3$ ,  $\epsilon_2/\epsilon_3$ , dan  $\epsilon_2/\epsilon_3$ , kolom 6-10 menunjukkan genotip  $\epsilon_3/\epsilon_3$ .



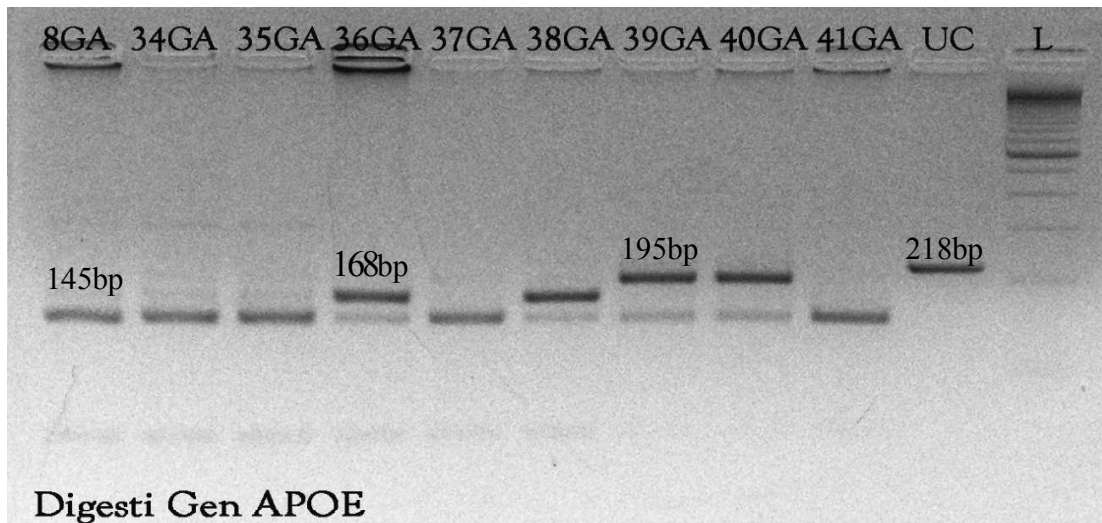
C

C. Kolom 1-7 menunjukkan masing-masing genotip  $\epsilon 4/\epsilon 3$ ,  $\epsilon 4/\epsilon 2$ ,  $\epsilon 4/\epsilon 3$ ,  $\epsilon 3/\epsilon 3$ ,  $\epsilon 3/\epsilon 3$ ,  $\epsilon 4/\epsilon 3$ , dan kolom 8-10 menunjukkan genotip  $\epsilon 3/\epsilon 3$ .



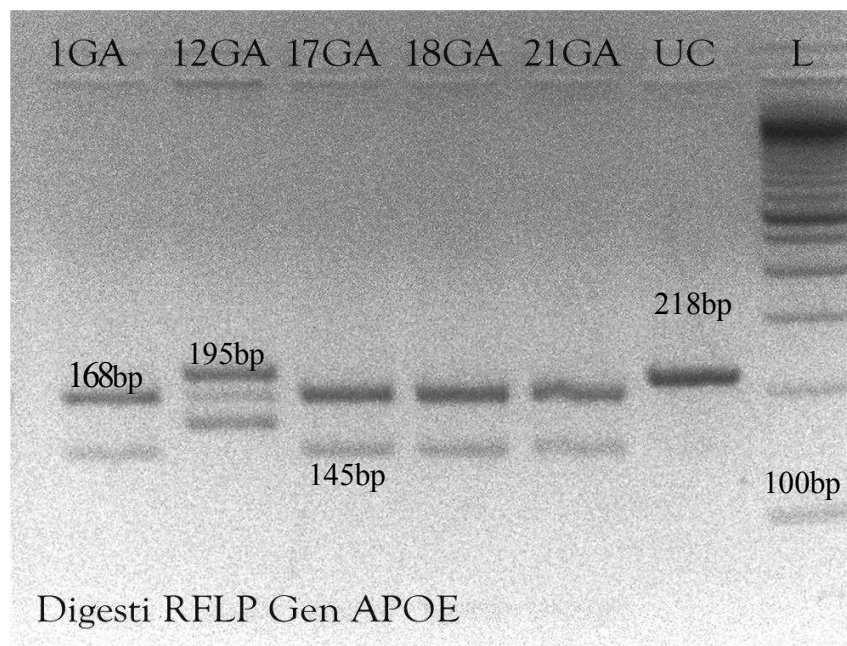
D

D. Kolom 1-9 menunjukkan masing-masing genotip  $\epsilon 4/\epsilon 3$ ,  $\epsilon 3/\epsilon 3$ ,  $\epsilon 3/\epsilon 3$ ,  $\epsilon 4/\epsilon 3$ ,  $\epsilon 3/\epsilon 3$ ,  $\epsilon 4/\epsilon 3$ ,  $\epsilon 4/\epsilon 3$ ,  $\epsilon 3/\epsilon 3$ , dan  $\epsilon 3/\epsilon 3$ .



E

E. Kolom 1-3,5,9 menunjukkan genotip  $\epsilon_3/\epsilon_3$ , kolom 4 dan 6:  $\epsilon_2/\epsilon_3$ , kolom 7 dan 8:  $\epsilon_4/\epsilon_3$



F

F. Kolom 1 dan 3-5 menunjukkan genotip  $\epsilon_4/\epsilon_3$ , sedangkan kolom 2 menunjukkan genotip  $\epsilon_4/\epsilon_2$ .

## Lampiran 11

No	Nama	Usia	Jenis_Kel	Pddk	Lama_Pdk	Genotip	Rokok	R_Ht	R_DM	R_Lipid	Sist	Dias	GDP	GD2	HbA1c	Kol	Tg	LDL	HDL	Kog
1	S	61	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	3/3	Perokok	Ya	Ya	Tidak	150	90	110	150	5,3	189	96	116	39	-
2	IB	56	Laki-laki	Sarjana	>12 tahun	4/3	Bukan perokok	Ya	Tidak	Ya	150	100	99	183	6,4	190	88	106	50	+
3	S	57	Laki-laki	Sarjana	>12 tahun	4/3	Perokok	Ya	Tidak	Ya	130	94	96	247	5,5	254	140	163	47	+
4	S	46	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	3/3	Bukan perokok	Ya	Tidak	Ya	140	95	95	113	5,3	149	103	95	38	+
5	S	62	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	2/3	Bukan perokok	Ya	Ya	Ya	150	100	118	200	6,3	209	130	125	40	-
6	S	58	Laki-laki	Sarjana	>12 tahun	3/3	Bukan perokok	Ya	Tidak	Tidak	100	70	88	135	5	207	77	153	40	+
7	IS	53	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	4/3	Perokok	Ya	Tidak	Ya	120	70	129	292	6,9	137	185	81	32	-
8	S	56	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	2/2	Bukan perokok	Ya	Ya	Ya	140	80	97	170	7,4	173	87	125	31	-
9	S	50	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	3/3	Perokok	Ya	Tidak	Tidak	130	90	89	101	5,2	203	66	131	40	-
10	S	59	Perempuan	SLTP	<12 tahun	3/3	Bukan perokok	Ya	Ya	Tidak	140	90	116	169	6	208	98	131	42	+
11	Ng	62	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	3/3	Bukan perokok	Ya	Tidak	Ya	150	100	106	131	6,2	180	94	116	45	+
12	P	64	Laki-laki	Sarjana	>12 tahun	2/3	Bukan perokok	Ya	Tidak	Ya	120	80	93	94	4,7	168	99	86	46	+
13	K	56	Laki-laki	Sarjana	>12 tahun	3/3	Bukan perokok	Tidak	Tidak	Ya	160	90	94	138	5	196	134	128	37	-
14	S	54	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	2/2	Perokok	Tidak	Ya	Ya	150	100	102	184	6	127	128	72	32	-
15	S	60	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	3/3	Perokok	Tidak	Ya	Ya	130	80	109	118	6,7	217	82	120	55	-
16	TS	57	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	4/3	Bukan perokok	Ya	Tidak	Ya	140	100	94	158	6,1	210	144	138	34	+
17	M	55	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	3/3	Bukan perokok	Ya	Tidak	Ya	140	80	110	104	6,1	172	117	93	47	+
18	R	50	Perempuan	Sarjana	>12 tahun	4/2	Perokok	Ya	Tidak	Ya	150	100	101	143	4,3	270	133	103	44	+
19	R	52	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	3/3	Bukan perokok	Ya	Tidak	Ya	150	100	103	156	5,7	161	56	96	41	+
20	I	57	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	4/3	Bukan perokok	Ya	Tidak	Ya	160	80	92	119	5,4	168	99	115	36	-
21	MR	56	Perempuan	SLTA	<12 tahun	4/3	Bukan perokok	Ya	Tidak	Ya	200	100	111	125	2,8	155	61	94	44	+
22	S	68	Laki-laki	Sarjana	>12 tahun	3/3	Perokok	Tidak	Ya	Ya	100	60	173	296	6,1	247	168	188	33	+
23	AH	57	Laki-laki	Sarjana	>12 tahun	4/3	Perokok	Ya	Tidak	Ya	140	90	89	179	5,4	145	213	108	47	-
24	S	61	Perempuan	SLTP	<12 tahun	4/3	Bukan perokok	Ya	Ya	Tidak	150	80	100	138	6,5	185	155	116	37	+
25	M	58	Perempuan	Sarjana	>12 tahun	2/3	Bukan perokok	Ya	Tidak	Tidak	130	80	106	107	5,8	204	146	99	61	-
26	SU	59	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	4/3	Bukan perokok	Tidak	Tidak	Ya	140	90	90	186	4,5	155	160	93	33	+
27	S	57	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	3/3	Perokok	Ya	Ya	Ya	150	100	94	200	5,8	147	107	86	41	+
28	D	67	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	4/2	Bukan perokok	Ya	Tidak	Tidak	140	80	97	107	5,4	149	99	93	38	-
29	S	58	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	3/3	Perokok	Ya	Tidak	Ya	170	110	93	97	5,5	235	158	144	45	-
30	SD	62	Perempuan	SLTA	<12 tahun	3/3	Bukan perokok	Ya	Ya	Tidak	150	90	158	323	6,9	153	140	100	34	-
31	AS	55	Laki-laki	SLTA	<12 tahun	4/3	Bukan perokok	Tidak	Ya	Ya	130	90	299	204	6,2	172	138	158	33	+

No	Nama	D	CIND	FDS	IBDS	Atensi	WMLT	WMLR1	WMLR2	Memori	BNT	Bahasa	FE	FE_K	VK	VK_K	Letak	Jumlah
1	S	-	-	6	4	Normal	14	7	10	Normal	15	Normal	13	Normal	11	Normal	Tidak ada	Tidak ada
2	IB	+	-	6	4	Normal	16	1	9,5	Terganggu	13	Terganggu	4	Terganggu	7	Terganggu	Subkortikal	Tunggal
3	S	-	+	4	3	Terganggu	22	8	10	Normal	14	Normal	18	Normal	11	Normal	Subkortikal	Multipel
4	S	-	+	5	4	Normal	26	9	10	Normal	14	Terganggu	11	Terganggu	8	Terganggu	Subkortikal	Multipel
5	S	-	-	6	4	Normal	24	8	10	Normal	14	Normal	19	Normal	9	Normal	Subkortikal	Tunggal
6	S	+	-	6	4	Normal	20	5	10	Normal	14	Normal	26	Normal	11	Normal	Subkortikal	Tunggal
7	IS	-	-	6	4	Normal	19	5	10	Normal	15	Normal	12	Normal	9	Normal	Subkortikal	Multipel
8	S	-	-	6	4	Normal	24	6	9,5	Normal	12	Normal	14	Normal	9	Normal	Campuran	Multipel
9	S	-	-	5	4	Normal	26	9	10	Normal	15	Normal	14	Normal	11	Normal	Tidak ada	Tidak ada
10	S	-	+	4	2	Terganggu	21	7	10	Normal	13	Normal	15	Normal	9	Normal	Subkortikal	Tunggal
11	Ng	-	+	4	1	Terganggu	18	8	10	Normal	15	Normal	20	Normal	10	Normal	Subkortikal	Tunggal
12	P	+	-	6	4	Normal	22	4	7,5	Terganggu	15	Normal	16	Normal	6	Terganggu	Campuran	Multipel
13	K	-	-	6	4	Normal	27	7	10	Normal	15	Normal	20	Normal	10	Normal	Subkortikal	Tunggal
14	S	-	-	5	4	Normal	18	6	6	Normal	15	Normal	15	Normal	11	Normal	Subkortikal	Multipel
15	S	-	-	6	4	Normal	24	8	10	Normal	14	Normal	20	Normal	9	Normal	Subkortikal	Tunggal
16	TS	-	+	6	4	Normal	22	9	10	Normal	14	Normal	13	Normal	11	Normal	Subkortikal	Tunggal
17	M	-	+	3	3	Terganggu	20	8	9,5	Normal	13	Normal	10	Terganggu	9	Normal	Subkortikal	Tunggal
18	R	+	-	6	4	Normal	8	2	8,5	Terganggu	13	Terganggu	5	Terganggu	6	Terganggu	Campuran	Multipel
19	R	+	-	4	4	Terganggu	21	6	9	Normal	13	Terganggu	10	Terganggu	8	Terganggu	Subkortikal	Multipel
20	I	-	-	6	4	Normal	17	5	9	Normal	14	Terganggu	12	Normal	10	Normal	Campuran	Multipel
21	MR	+	-	5	4	Normal	23	9	10	Normal	12	Terganggu	10	Terganggu	10	Normal	Campuran	Multipel
22	S	-	+	4	3	Terganggu	21	6	9	Normal	14	Normal	13	Normal	7	Terganggu	Subkortikal	Tunggal
23	AH	-	-	6	4	Normal	25	8	9	Normal	15	Normal	19	Normal	10	Normal	Tidak ada	Tidak ada
24	S	+	-	6	4	Normal	14	0	9	Terganggu	13	Terganggu	11	Terganggu	9	Normal	Subkortikal	Tunggal
25	M	-	-	5	4	Normal	21	6	10	Normal	15	Normal	17	Normal	9	Normal	Campuran	Multipel
26	SU	-	+	6	4	Normal	24	8	10	Normal	15	Normal	10	Terganggu	10	Normal	Subkortikal	Tunggal
27	S	+	-	6	4	Normal	21	5	10	Normal	9	Terganggu	7	Terganggu	6	Terganggu	Campuran	Multipel
28	D	-	-	5	4	Normal	23	8	10	Normal	15	Normal	18	Normal	10	Normal	Campuran	Multipel
29	S	-	-	7	4	Normal	24	10	9	Normal	14	Normal	16	Normal	10	Normal	Subkortikal	Tunggal
30	SD	-	-	6	4	Normal	21	7	9,5	Normal	13	Normal	22	Normal	10	Normal	Tidak ada	Tidak ada
31	AS	-	+	5	4	Normal	19	5	9	Normal	13	Terganggu	10	Normal	9	Normal	Subkortikal	Tunggal

## Lampiran 12

**Usia \* Kognitif Umum****T-Test****Independent Samples Test**

		Usia	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F	.123	
	Sig.	.729	
t-test for Equality of Means	t	-.435	-.443
	df	29	28.987
	Sig. (2-tailed)	.667	.661
	Mean Difference	-.752	-.752
	Std. Error Difference	1.729	1.698
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower -4.288	-4.226
		Upper 2.784	2.721

**Jenis kelamin \* Kognitif Umum****Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.420(b)	1	.517		
Continuity Correction(a)	.037	1	.848		
Likelihood Ratio	.429	1	.513		
Fisher's Exact Test				.664	.429
Linear-by-Linear Association	.407	1	.524		
N of Valid Cases	31				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.71.

**Tingkat pendidikan \* Kognitif Umum****Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,716(b)	1	,397		
Continuity Correction(a)	,201	1	,654		
Likelihood Ratio	,729	1	,393		
Fisher's Exact Test				,456	,329
Linear-by-Linear Association	,693	1	,405		
N of Valid Cases	31				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,06.

**Riwayat DM \* Kognitif Umum****Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.606(b)	1	.436		
Continuity Correction(a)	.161	1	.688		
Likelihood Ratio	.606	1	.436		
Fisher's Exact Test				.477	.343
Linear-by-Linear Association	.587	1	.444		
N of Valid Cases	31				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.97.

## Riwayat dislipidemia \* Kognitif Umum

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.309(b)	1	.253		
Continuity Correction(a)	.535	1	.464		
Likelihood Ratio	1.310	1	.252		
Fisher's Exact Test				.412	.232
Linear-by-Linear Association	1.267	1	.260		
N of Valid Cases	31				

a Computed only for a 2x2 table

b 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.61.

## Riwayat merokok \* Kognitif Umum

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.350(b)	1	.125		
Continuity Correction(a)	1.336	1	.248		
Likelihood Ratio	2.366	1	.124		
Fisher's Exact Test				.153	.124
Linear-by-Linear Association	2.274	1	.132		
N of Valid Cases	31				

a Computed only for a 2x2 table

b 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.97.

## TD sistolik

### NPar Tests Mann-Whitney Test

#### Test Statistics(b)

	TD sistolik
Mann-Whitney U	101,000
Wilcoxon W	254,000
Z	-,735
Asymp. Sig. (2-tailed)	,462
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,493(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kognitif Umum

## TD diastolik

### NPar Tests Mann-Whitney Test

#### Test Statistics(b)

	TD diastolik
Mann-Whitney U	95,500
Wilcoxon W	200,500
Z	-,961
Asymp. Sig. (2-tailed)	,336
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,356(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kognitif Umum

## GD puasa

### NPar Tests Mann-Whitney Test

#### Test Statistics(b)

	GD puasa
Mann-Whitney U	115.500
Wilcoxon W	220.500
Z	-.139
Asymp. Sig. (2-tailed)	.889
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.891(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kognitif Umum

## GD 2jam PP

### NPar Tests Mann-Whitney Test

#### Test Statistics(b)

	GD 2jam PP
Mann-Whitney U	107.000
Wilcoxon W	212.000
Z	-.476
Asymp. Sig. (2-tailed)	.634
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.653(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kognitif Umum

## HbA1c

### Mann-Whitney Test

#### Test Statistics(b)

	HbA1c
Mann-Whitney U	97.500
Wilcoxon W	250.500
Z	-.855
Asymp. Sig. (2-tailed)	.393
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.399(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kognitif Umum

## Trigliserida

### T-Test

### Independent Samples Test

		Trigliserida	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F	.263	
	Sig.	.612	
t-test for Equality of Means	t	-.883	-.866
	df	29	25.192
	Sig. (2-tailed)	.385	.395

	Mean Difference		-11.929	-11.929
	Std. Error Difference		13.516	13.778
	95% CI of the Difference	Lower	-39.572	-40.294
		Upper	15.715	16.437

## Kolesterol

### T-Test

#### Independent Samples Test

		Kolesterol	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F	.047	
	Sig.	.830	
t-test for Equality of Means	t	.856	.867
	df	29	28.837
	Sig. (2-tailed)	.399	.393
	Mean Difference	11.071	11.071
	Std. Error Difference	12.937	12.776
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower	-15.388
		Upper	-15.065
			37.208

## LDL

### Mann-Whitney Test

#### Test Statistics(b)

	LDL
Mann-Whitney U	113.500
Wilcoxon W	218.500
Z	-.219
Asymp. Sig. (2-tailed)	.827
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.830(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Kognitif Umum

## HDL

### T-Test

#### Independent Samples Test

		HDL	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F	1.772	
	Sig.	.194	
t-test for Equality of Means	t	.148	.141
	df	29	20.854
	Sig. (2-tailed)	.884	.889
	Mean Difference	.382	.382
	Std. Error Difference	2.588	2.706
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower	-4.911
		Upper	-5.247
			6.012

## Genotip (gabungan) \* Demensia

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,579(b)	1	,447		
Continuity Correction(a)	,115	1	,734		
Likelihood Ratio	,570	1	,450		
Fisher's Exact Test				,676	,362
Linear-by-Linear Association	,561	1	,454		
N of Valid Cases	31				

a Computed only for a 2x2 table

b 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,10.

## Genotip (gabungan) \* CIND

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,176(b)	1	,675		
Continuity Correction(a)	,000	1	,990		
Likelihood Ratio	,174	1	,676		
Fisher's Exact Test				,704	,489
Linear-by-Linear Association	,170	1	,680		
N of Valid Cases	31				

a Computed only for a 2x2 table

b 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,48.

## Genotip (gabungan) \* Kognitif Umum

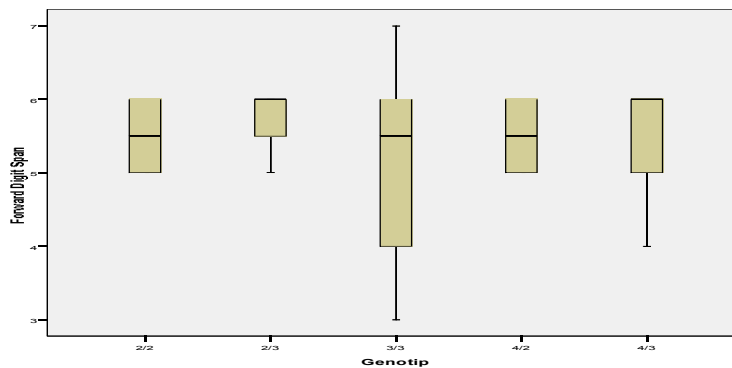
### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.106(b)	1	,293		
Continuity Correction(a)	,464	1	,496		
Likelihood Ratio	1.121	1	,290		
Fisher's Exact Test				,461	,249
Linear-by-Linear Association	1.070	1	,301		
N of Valid Cases	31				

a Computed only for a 2x2 table

b 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.42.

## Forward Digit Span



### NPar Tests Kruskal-Wallis Test Test Statistics(a,b)

	Forward Digit Span
Chi-Square	1.262
df	4
Asymp. Sig.	,868

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: Genotip

## Genotip (gabungan)

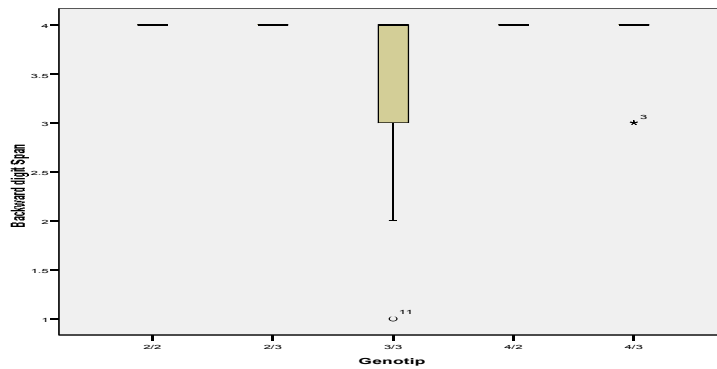
### NPar Tests Mann-Whitney Test Statistics(b)

	Forward Digit Span
Mann-Whitney U	96.000
Wilcoxon W	286.000
Z	-.806
Asymp. Sig. (2-tailed)	,420
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,484(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Genotip (gabungan)

## Backward digit Span



### NPar Tests Kruskal-Wallis Test Test Statistics(a,b)

	Backward digit Span
Chi-Square	3.273
df	4
Asymp. Sig.	.513

a Kruskal Wallis Test  
b Grouping Variable: Genotip

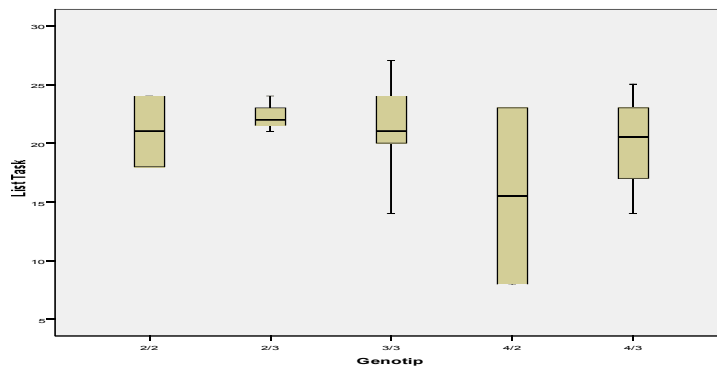
## Genotip (gabungan)

### NPar Tests Mann-Whitney Test Test Statistics(b)

	Backward digit Span
Mann-Whitney U	98.500
Wilcoxon W	288.500
Z	-.982
Asymp. Sig. (2-tailed)	.326
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.535(a)

a Not corrected for ties.  
b Grouping Variable: Genotip (gabungan)

## List Task



### NPar Tests Kruskal-Wallis Test Test Statistics(a,b)

	List Task
Chi-Square	1.747
df	4
Asymp. Sig.	.782

a Kruskal Wallis Test  
b Grouping Variable: Genotip

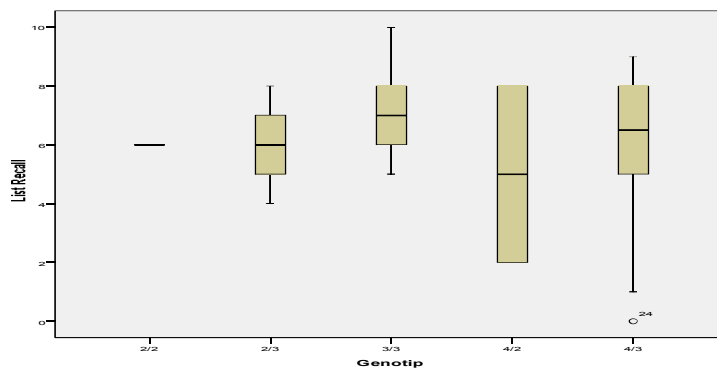
## Genotip (gabungan)

T-Test

### Independent Samples Test

		List Task	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances t-test for Equality of Means	F	2.591	
	Sig.	.118	
	t	-1.654	-1.500
	df	29	16.792
	Sig. (2-tailed)	.109	.152
	Mean Difference	-2.404	-2.404
	Std. Error Difference	1.453	1.602
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower Upper	-5.375 .568

## List Recall



### NPar Tests Kruskal-Wallis Test

#### Test Statistics(a,b)

	List Recall
Chi-Square	2.323
df	4
Asymp. Sig.	.677

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: Genotip

## Genotip (gabungan)

### NPar Tests Mann-Whitney Test

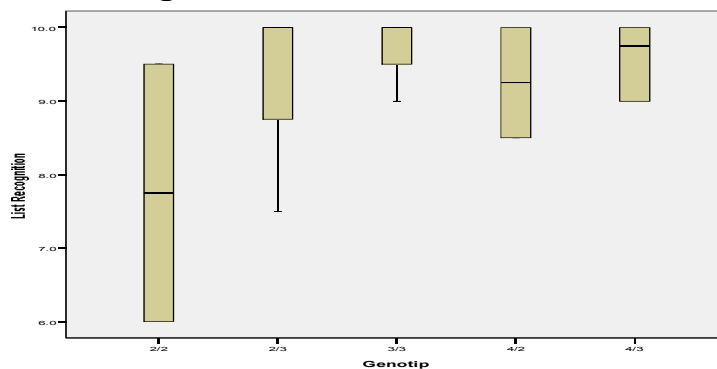
#### Test Statistics(b)

	List Recall
Mann-Whitney U	96.000
Wilcoxon W	174.000
Z	-.741
Asymp. Sig. (2-tailed)	.459
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.484(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Genotip (gabungan)

## List Recognition



**NPar Tests Kruskal-Wallis Test  
Test Statistics(a,b)**

	List Recognition
Chi-Square	3.696
df	4
Asymp. Sig.	.449

a Kruskal Wallis Test  
b Grouping Variable: Genotip

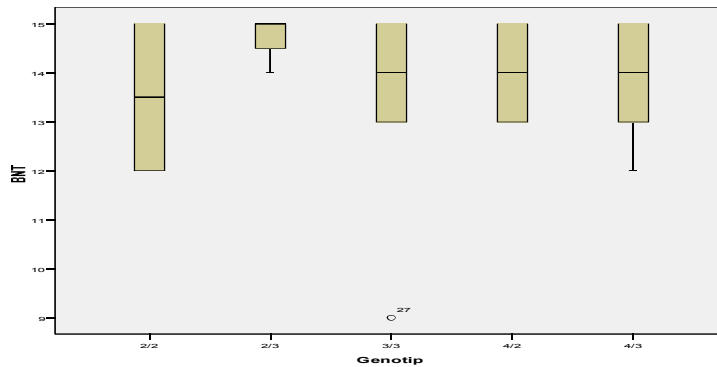
**Genotip (gabungan)**

**NPar Tests Mann-Whitney Test  
Test Statistics(b)**

	List Recognition
Mann-Whitney U	103.500
Wilcoxon W	181.500
Z	-.470
Asymp. Sig. (2-tailed)	.639
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.675(a)

a Not corrected for ties.  
b Grouping Variable: Genotip (gabungan)

**BNT**



**NPar Tests Kruskal-Wallis Test  
Test Statistics(a,b)**

	BNT
Chi-Square	2.044
df	4
Asymp. Sig.	.728

a Kruskal Wallis Test  
b Grouping Variable: Genotip

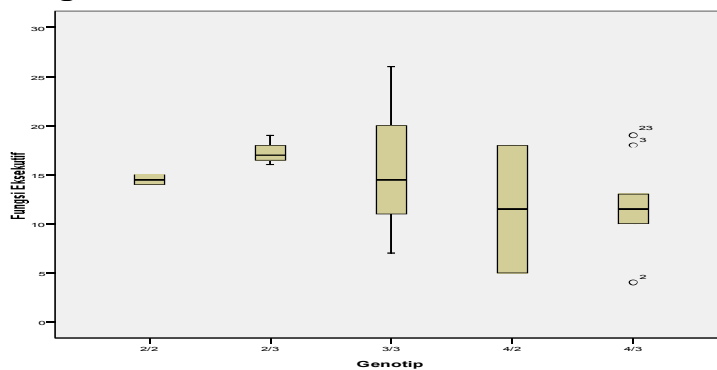
**Genotip (gabungan)**

**NPar Tests Mann-Whitney Test  
Test Statistics(b)**

	BNT
Mann-Whitney U	106.500
Wilcoxon W	184.500
Z	-.318
Asymp. Sig. (2-tailed)	.750
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.765(a)

a Not corrected for ties.  
b Grouping Variable: Genotip (gabungan)

**Fungsi Eksekutif**



**Oneway**

**ANOVA**

Fungsi Eksekutif

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	120.772	4	30.193	1.238	.319
Within Groups	634.067	26	24.387		
Total	754.839	30			

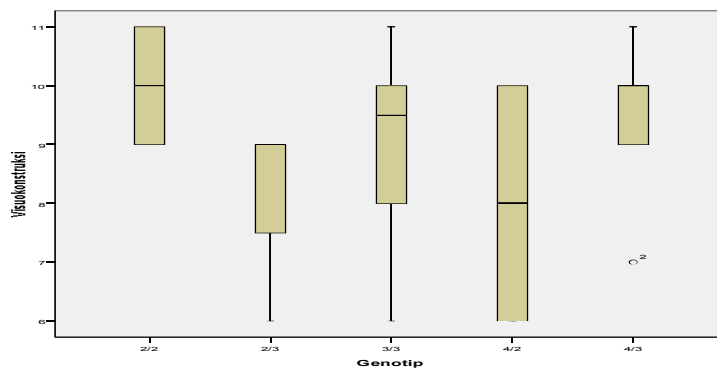
### Genotip (gabungan)

T-Test

#### Independent Samples Test

		Fungsi Eksekutif	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F	.025	
	Sig.	.876	
t-test for Equality of Means	t	-2.213	-2.209
	df	29	23.383
	Sig. (2-tailed)	.035	.037
	Mean Difference	-3.851	-3.851
	Std. Error Difference	1.740	1.744
	95% Confidence Interval of the Difference		
	Lower	-7.410	-7.455
	Upper	-.292	-.247

### Visuokonstruksi



#### NPar Tests Kruskal-Wallis Test

Test Statistics(a,b)

	Visuokonstruksi
Chi-Square	3.645
df	4
Asymp. Sig.	.456

a Kruskal Wallis Test

b Grouping Variable: Genotip

### Genotip (gabungan)

#### NPar Tests Mann-Whitney Test

Test Statistics(b)

	Visuokonstruksi
Mann-Whitney U	101.500
Wilcoxon W	291.500
Z	-.522
Asymp. Sig. (2-tailed)	.602
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.617(a)

a Not corrected for ties.

b Grouping Variable: Genotip (gabungan)