

LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent

PENJELASAN MENGENAI PENELITIAN
PENGARUH LAMA PENYIMPANAN PLASMA SITRAT YANG
DIBEKUKAN TERHADAP NILAI *PROTHROMBIN TIME* (PT)
(Informed Consent)

Saya Luciana Putri Utami, mahasiswi DIII Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bandung. Saya akan melakukan penelitian yang berjudul “Pengaruh Lama Penyimpanan Plasma Sitrat Yang Dibekukan Terhadap Nilai *Prothrombin Time* (PT)”.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui ada tidaknya pengaruh lama penyimpanan plasma sitrat yang dibekukan terhadap nilai *Prothrombin Time* (PT). Penelitian ini bermanfaat untuk memberikan wawasan mengenai pengaruh lama penyimpanan plasma sitrat yang dibekukan terhadap nilai *Prothrombin Time*, jika terdapat penundaan sampel dan rujukan dari laboratorium atau rumah sakit.

Untuk melakukan penelitian ini, saya memerlukan bantuan saudara yang merupakan plasma sebagai sampel penelitian saya. Karenanya saya meminta bantuan saudara agar berkenan untuk dilakukan pengisian kuisioner dan pengambilan darah. Saya meminta darah responden sebanyak 20 mL yang di ambil di lipatan sikut. Responden akan diberikan tindakan aseptik menggunakan kapas beralkohol 70%. Lalu dipasangkan torniquet untuk membendung vena dan

dilakukan penusukan dengan menggunakan *Vacutainer* agar lebih mudah pada saat pengambilan darah dan tidak harus 2 kali pengambilan. Apabila telah didapatkan darah sebanyak 20 mL, maka responden akan diberikan kassa kering.

Dalam proses pengambilan darah, akan ada sedikit rasa nyeri dan resiko kecil terjadinya pembiruan di kulit sekitar bekas tusukan jarum. Jika terjadi sesuatu yang memerlukan pertolongan dokter pada saat pengambilan darah, maka saudara akan segera diberi pertolongan. Bila perlu dirujuk ke rumah sakit dan biaya akan ditanggung oleh peneliti. Besar harapan peneliti bahwa responden berkenan membantu dalam kegiatan ini. Apabila responden tidak berkenan, sewaktu-waktu dapat menolak tanpa dikenakan sanksi apapun.

Pertanyaan

Apabila ada pertanyaan yang menyangkut penelitian dan diri Saudara, dapat hubungi langsung kepada Luciana Putri Utami, Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bandung, Jalan Babakan Loa Cimahi.

Telp. 081394841960

Lampiran 2. Lembar Persetujuan

LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya telah dibacakan dan dijelaskan seperti tercantum dalam lembar penjelasan dan telah diberi kesempatan bertanya atas apa yang tidak saya jelaskan dan dapat menolak atau mengundurkan diri sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun. Oleh sebab itu, saya menyetujui keikutsertaan saya sebagai partisipan dalam penelitian “Pengaruh Lama Penyimpanan Plasma Sitrat Yang Dibekukan Terhadap Nilai *Prothrombin Time* (PT)” yang dilakukan oleh Luciana Putri Utami dari Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bandung.

Saya memahami maksud, manfaat, resiko, waktu dan prosedur penelitian ini, serta saya setuju dengan kompensasi yang akan saya terima. Saya akan membubuhkan tanda tangan saya di bawah ini dan menyatakan keikutsertaan saya dalam pelaksanaan penelitian.

Saya bertandatangan di bawah ini :

Nama :

Alamat :

Usia :

Telah bersedia untuk ikut serta menjadi subjek penelitian ini. Saya yakin yang saya sampaikan ini terjamin kebenarannya.

Peneliti,

Bandung, 2020

Responden,

Luciana Putri Utami
NIM. P17334117061

.....

Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan *Prothrombin Time* (PT)

Tabel 4.1 Data Hasil Pemeriksaan Nilai *Prothrombin Time* (PT) Pada Sampel Plasma Sitrat Yang Dibekukan Dengan Variasi Lama Penyimpanan.

Perlakuan Pengulangan	Nilai PT (detik)			
	0 Hari	5 hari	7 Hari	9 Hari
1	13	13	13	15
2	14	14	14	15
3	14	13	14	14
4	14	14	14	14
5	13	13	14	13
6	14	14	14	14
7	14	14	15	14
8	14	14	14	15
Rata-rata	13,5	13,6	13,9	14,2

Lampiran 4. Hasil Statistik

Tabel 4.2 Uji Normalitas

Tests of Normality							
Lama Penyimpanan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Prothrombin Time	Segera	,221	8	,200*	,854	8	,105
	Hari 5	,268	8	,095	,825	8	,053
	Hari 7	,152	8	,200*	,979	8	,958
	Hari 9	,175	8	,200*	,962	8	,831

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Hipotesis :

H_0 : data berdistribusi normal sig >0,05

H_1 : data berdistribusi tidak normal sig < 0,05

Ketentuan :

H_0 ditolak jika Asymp. Sig < 0,05

Keputusan :

H_0 diterima karena Asymp. Sig >0,05

Kesimpulan :

Data berdistribusi normal karena nilai Sig > 0,05. Data berasal dari 8 pengulangan dengan waktu penyimpanan yang berbeda maka dilanjutkan dengan uji *One Way Anova*, sebelum dilanjutkan ke Uji *One Way Anova*, di uji terlebih dahulu dengan uji homogenitas

Tabel 4.3 Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances			
Prothrombin Time			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,690	3	28	,192

Hipotesis :

H_0 : data homogen

H_1 : data tidak homogen

Ketentuan :

Varians data diasumsikan sama : sig > 0,05

Varians data diasumsikan tidak sama : sig < 0,05

Ketentuan :

H_0 : data ditolak jika sig < 0,05

Keputusan:

H_0 : diterima karena sig > 0,05

Kesimpulan :

Berdasarkan pengujian didapatkan nilai sig sebesar 0,192 ($p > 0,05$), maka dapat disimpulkan bahwa data homogen/ variannya sama. Kemudian dilanjutkan dengan uji *one way anova*.

- Melihat apakah variansi data kita miliki sama atau tidak

Varians sama = one way anova dapat dilanjutkan

Varians tidak sama = perlu penanganan data co: transformasi data, alih uji ke non parametric

**Tabel 4.4 Pengaruh Lama Penyimpanan Plasma Sitrat Terhadap Nilai
Prothrombin Time (PT)**

ANOVA					
Prothrombin Time					
	Sum	of Df	Mean	F	Sig.
	Squares		Square		
Between Groups	2,488	3	,829	3,379	.032
Within Groups	6,872	28	,245		
Total	9,360	31			

Hipotesis :

H_0 : tidak ada pengaruh lama penyimpanan plasma sitrat yang dibekukan terhadap nilai *prothrombin time*

H_1 : ada pengaruh lama penyimpanan plasma sitrat yang dibekukan terhadap nilai *prothrombin time*

Ketentuan :

H_0 ditolak jika sig. <0,05

Keputusan :

H_0 ditolak karena sig. (0,032) <0,05

Kesimpulan :

Ada pengaruh lama penyimpanan plasma sitrat yang dibekukan terhadap nilai *prothrombin time*.

Untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan plasma sitrat yang dibekukan terhadap nilai PT perlu dilakukan uji lanjut (Post Hoc).

Tabel 4.5 Perbedaan Antar Lama Penyimpanan

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Prothrombin Time

	(I) Lama Penyimpanan	(J) Lama Penyimpanan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	Segera	Hari 5	-,15000	,24771	,929	-,8263	,5263
		Hari 7	-,44250	,24771	,301	-1,1188	,2338
		Hari 9	-,72625*	,24771	,032	-1,4026	-,0499
	Hari 5	Segera	,15000	,24771	,929	-,5263	,8263
		Hari 7	-,29250	,24771	,644	-,9688	,3838
		Hari 9	-,57625	,24771	,116	-1,2526	,1001
	Hari 7	Segera	,44250	,24771	,301	-,2338	1,1188
		Hari 5	,29250	,24771	,644	-,3838	,9688
		Hari 9	-,28375	,24771	,665	-,9601	,3926
	Hari 9	Segera	,72625*	,24771	,032	,0499	1,4026
		Hari 5	,57625	,24771	,116	-,1001	1,2526
		Hari 7	,28375	,24771	,665	-,3926	,9601
LSD	Segera	Hari 5	-,15000	,24771	,550	-,6574	,3574
		Hari 7	-,44250	,24771	,085	-,9499	,0649
		Hari 9	-,72625*	,24771	,007	-1,2337	-,2188
	Hari 5	Segera	,15000	,24771	,550	-,3574	,6574
		Hari 7	-,29250	,24771	,248	-,7999	,2149
		Hari 9	-,57625*	,24771	,027	-1,0837	-,0688
	Hari 7	Segera	,44250	,24771	,085	-,0649	,9499
		Hari 5	,29250	,24771	,248	-,2149	,7999
		Hari 9	-,28375	,24771	,262	-,7912	,2237
	Hari 9	Segera	,72625*	,24771	,007	,2188	1,2337
		Hari 5	,57625*	,24771	,027	,0688	1,0837
		Hari 7	,28375	,24771	,262	-,2237	,7912

	(I) Lama Penyimpanan	(J) Lama Penyimpanan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Bonferroni	Segera	Hari 5	-,15000	,24771	1,000	-,8532	,5532
		Hari 7	-,44250	,24771	,509	-1,1457	,2607
		Hari 9	-,72625*	,24771	,040	-1,4295	-,0230
	Hari 5	Segera	,15000	,24771	1,000	-,5532	,8532
		Hari 7	-,29250	,24771	1,000	-,9957	,4107
		Hari 9	-,57625	,24771	,165	-1,2795	,1270
	Hari 7	Segera	,44250	,24771	,509	-,2607	1,1457
		Hari 5	,29250	,24771	1,000	-,4107	,9957
		Hari 9	-,28375	,24771	1,000	-,9870	,4195
	Hari 9	Segera	,72625*	,24771	,040	,0230	1,4295
		Hari 5	,57625	,24771	,165	-,1270	1,2795
		Hari 7	,28375	,24771	1,000	-,4195	,9870

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Keterangan:

1. Hijau → nilai signifikansi antara segera (0 hari) dengan 5 hari, 7 hari dan 9 hari $< 0,05$. Sehingga dinyatakan bahwa segera (0 hari) dengan 5 hari, 7 hari dan 9 hari berbeda secara signifikan terhadap nilai prothrombin time.
2. Kuning → nilai signifikansi antara segera (0 hari) dengan 5 hari, 7 hari dan 9 hari $> 0,05$. Sehingga dinyatakan bahwa segera (0 hari) dengan 5 hari, 7 hari dan 9 hari tidak berbeda secara signifikan terhadap nilai prothrombin time.

Untuk menarik kesimpulan Lihat nilai sig

Sig $< 0,05$, maka terdapat perbedaan secara signifikan

Cara lain : melihat nilai pada kolom mean difference

→ Angka yang bertanda hijau, terdapat perbedaan secara signifikan

Misal : Hari 9 dengan segera = 0,040 ($p < 0,05$), terdapat perbedaan secara sig

Lampiran 5. Dokumentasi

DOKUMENTASI PENELITIAN



Proses sentrifuge untuk memisahkan sel darah dan plasma



Pemipetan plasma untuk dimasukkan ke dalam aliquot masing-masing sebanyak 0,4 mL



Proses pemipetan reagen PT yang akan diinkubasi sebelum digunakan



Proses pemeriksaan PT dengan menggunakan metode manual

Proses Pencairan Plasma



Suhu pada hari ke 5 pada saat pengambilan ke 3



Penomoran sampel yang sudah dikeluarkan dari freezer



Suhu pada hari ke 7 pada saat pengambilan ke 4



Memasukan sampel kedalam kantong plastik



Suhu pada hari ke 9 pada saat pengambilan ke 6



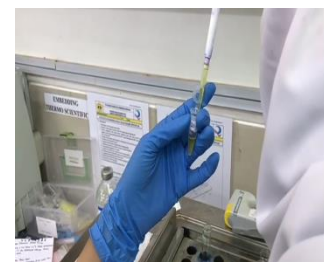
Sampel dimasukan kedalam waterbath untuk pencairan



Tunggu sampai 30 menit pada suhu 37°C



Setelah 30 menit, ambil sampel



Setelah melakukan pencairan kemudian dilakukan pemeriksaan PT



Sebelum dimasukan kedalam tabung, hapus terlebih dahulu yellow tip



Masukan sampel 100 μ L kedala tabung diamkan 2 menit



Ambil reagen OBT 200 μ L



Masukan reagen OBT
sambil tekan Stopwatch



Aduk perlahan sampai
terbentuk fibrin



Kemudian hentikan
stopwatch setelah
terbentuk fibrin