

: GENOMICS HUB

## Laporan hasil NIPT NIPT Summary Report

TanyaDNA-logo

Nama Lengkap : INA CAHYA RS/Klinik
Full Name Hospital/Clinic

Alamat : Jl Sinar Jaya gang ikrar 2 no 61 rt 02 rw 04 Nama Dokter : dr jaya

Address Physician

Nomor Passport/NIK : 32888756 13671383 Usia Kehamilan : 20 Week Passport/NIK Gestation Week

Tanggal Lahir : 30-May-1999 Tipe Kehamilan : Twins

Date of Birth Pregnancy Type

Nomor Telepon : 087781653072 Sampel : 100-004-1509 Telephone Sample

Alamat Email : abdul.halim@xapiens.id Sumber : Whole Blood

Email Source

Kewarganegaraan : ANGOLA Tanggal pengambilan : 01-Sep-2022 09:47 GMT +7

Nationality Date Collected

Referensi Pelanggan : - Tanggal diterima : 01-Sep-2022

Customer Reference Date Received

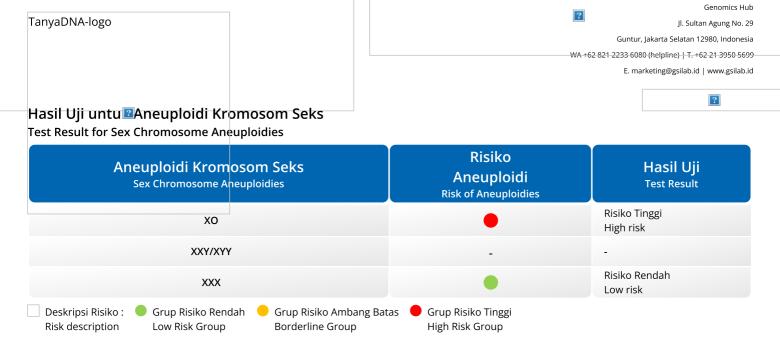
Tanggal pelaporan : 18-Sep-2022

Date Reported

#### Ringkasan Hasil Uji Test Result Summary

Kromosom Chromosomes		Risiko Aneuploidi Risk of Aneuploidies	Hasil Uji Test Result	
Kromosom 13 Chromosome 13	?			Risiko Rendah Low risk
Kromosom 18 Chromosome 18	?			Risiko Tinggi Monosomy High risk
Kromosom 21 Chromosome 21	?			Risiko Tinggi Trisomy High risk
Kromosom Y Chromosome Y	?		<del>-</del>	Tidak Terdeteksi Undetected
Deskripsi Risiko : Risk description	Grup Risiko Rendah Low Risk Group	Grup Risiko Ambang Batas Borderline Group	s Grup Risiko Tinggi High Risk Group	

bg-bawah-kiri logo



bg-atas logo

#### Hasil Uji untuk Kromosom Lainnya

**Test Result for Other Chromosomes** 

	Kromosom Lainnya Other Chromosomes	Risiko Aneuploidi Risk of Aneuploidies	Hasil Uji Test Result
Kromosom 1 Chromosome 1			Risiko Rendah Low risk
Kromosom 2 Chromosome 2			Risiko Rendah Low risk
Kromosom 3 Chromosome 3		•	Risiko Tinggi Trisomy High risk
Kromosom 4 Chromosome 4	?		Risiko Rendah Low risk
Kromosom 5 Chromosome 5			Risiko Rendah Low risk
Kromosom 6 Chromosome 6			Risiko Rendah Low risk
Kromosom 7 Chromosome 7			Risiko Rendah Low risk
Kromosom 8 Chromosome 8		•	Risiko Tinggi Trisomy High risk
Kromosom 9 -bawahୟାମ୍ୟୀଡବ୍ରଡ <sup>me 9</sup>			Risiko Rendah Low risk
Deskripsi Risiko : Risk description	: Grup Risiko Rendah Grup Risiko Ambang Bat Low Risk Group Borderline Group	tas Grup Risiko Tinggi High Risk Group	

GSI Lab

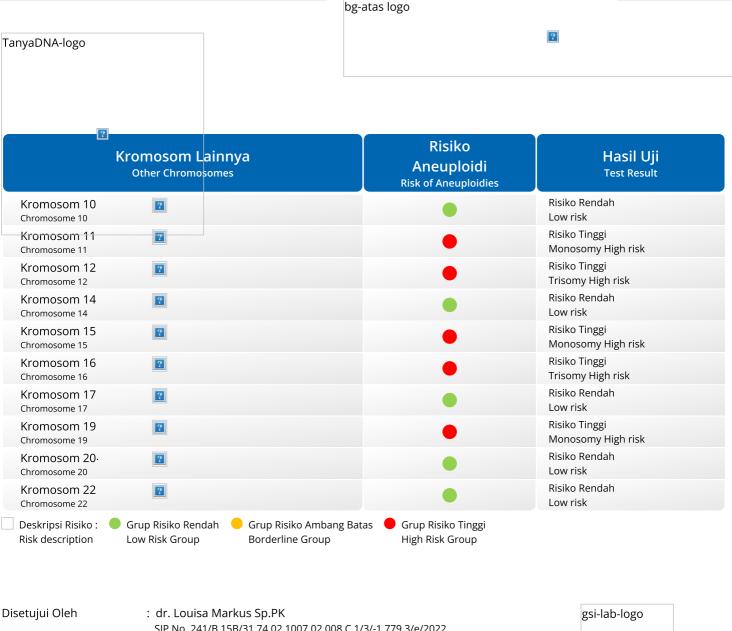
Genomics Hub

Jl. Sultan Agung No. 29 Guntur, Jakarta Selatan 12980, Indonesia

WA +62 821 2233 6080 (helpline) | T. +62 21 3950 5699

E. marketing@gsilab.id | www.gsilab.id

2



SIP No. 241/B.15B/31.74.02.1007.02.008.C.1/3/-1.779.3/e/2022

Approved By 19-Dec-2022 ?

bg-bawah-kiri logo

		bg-atas logo	E. marketing@gsilab.id   www.gsilab.id		
TanyaDNA-logo				?	
Alur Skrining Screening Pathway	Alur-Skrining logo				

#### Catatan Notes

### NIPT / Non-invasive pre-natal test

Merupakan pemeriksaan terhadap darah ibu untuk menganalisis kromosom janin terhadap risiko kemungkinan janin mengalami sindroma Down dan/atau kelainan genetik lainnya. Metode pemeriksaan ini dapat dilakukan pada usia kehamilan 10 minggu atau lebih, baik kehamilan tunggal atau kembar\* (akan terjadi sedikit penurunan akurasi pada kehamilan kembar mengingat sumber DNA janin yang lebih dari 1). Pemeriksaan kromosomal janin dari darah ibu dilakukan dengan metode:

- 1. Ekstraksi DNA janin dari sel darah ibu
- 2. Pengurutan susunan basa dari DNA janin
- 3. Perhitungan berat molekul DNA janin dari seluruh kromosom

Pemeriksaan ini dapat menilai risiko dari hal-hal berikut:

- 1. Susunan genomik utuh (23 pasang kromosom
- 2. Kelainan kromosom yang sering terjadi: trisomi 21 (sindroma Down), trisomi 13 (sindroma Patau) dan trisomi 18 (sindroma Edward)
- 3. Mikrodelesi dengan kemungkinan manifestasi menjadi 20 kelainan spesifik (NIPT plus)

Pemeriksaan ini mampu mendeteksi kelainan kromosom dari keseluruhan susunan genomik janin dengan akurasi hingga 99%\*\* untuk kelainan kromosom 13, 18 dan 21

bg-bawah-kiri logo
Pemeriksaan ini bersifat SCREENING dan tidak dapat digunakan untuk menegakkan diagnosis, sehingga

Pemeriksaan in bersifat SCREENING dan tidak dapat digunakan untuk menegakkan diagnosis, sehingga perlu ditelaah dan diimbangi dengan pemeriksaan lebih lanjut oleh dokter yang memberikan perawatan selama kehamilan.

# Referensi

- \*Taylor-Phillips S, et al. BMJ Open 2016;6:e010002
- \*\*J.Obstet. Gynaecol. Res. Vol. 46, No. 8: 1246-1254, August 2020

#### NIPT / Non-invasive pre-natal test

is a screening test that detects fetal chromosomal aneuploidies in maternal blood. This test is only applicable for gestation week of 10 week or more, for either type of pregnancy, singleton or twin\* (a slight decrease of accuracy in twin pregnancy type to be noted, considering multiple sources of fetal DNA) The screening is performed using the following methodologies:

- 1. Extraction of cell-free placental DNA from the maternal blood sample
- 2. High throughput sequencing of the extracted cell-free placental DNA
- 3. Calculation of molecular mass of placental DNA in all chromosomes  $\,$

(This sentence might be used when we report all chromosomes to the patient not only common chromosomes such as 21, 18, and 13)  $\,$ 

NIPT can screen the following conditions:

- 1. Whole Genome-23 pairs of human chromosomes
- 2. Common chromosomal abnormality
- 3. Microdeletion-20 specific disorders (NIPT plus)

This test provides up to 99%\*\* accuracy for detecting common fetal chromosomal aneuploidies such as chromosomes 13, 18, and 21.

This test is a screening test and can only be used for reference only. All high-risk results should be confirmed through further investigation by physician.

GSI Lab
Genomics Hub
Jl. Sultan Agung No. 29
Guntur, Jakarta Selatan 12980, Indonesia
WA +62 821 2233 6080 (helpline) | T. +62 21 3950 5699
E. marketing@gsilab.id | www.gsilab.id

?

Flyer-NIPT-A5

