

HASIL MEDICAL CHECK UP

Nama Perusahaan : PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
Divisi : PPIC
No. Rekam Medis : IB-SB001202418187
NIK : 62003,6102
Nama Lengkap : Wibowo Cahyo Prayogo
Jenis Kelamin : Pria
Tanggal Lahir : 25 Oktober 1979
Usia : 45 Tahun
Tanggal Pemeriksaan : 26 November 2024



HASIL MEDICAL CHECK UP

Rekam Medis	IB-SB001202418187	NIP/NIK	-/62003,6102
Nama Lengkap	Wibowo Cahyo Prayogo	Perusahaan	PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
Jenis Kelamin	Pria	Divisi	PPIC
Tanggal Lahir	25 Oktober 1979	Pelaksanaan	26 November 2024
Usia	45 Tahun	Pemeriksa	dr. Hafshah

Dokter Penanggung Jawab MCU: dr. Hafshah

Yth, Wibowo Cahyo Prayogo, Terima kasih telah mempercayakan Intibios untuk melakukan Medical Check Up.

Pada saat ini didapati beberapa hasil pemeriksaan oleh para tenaga kesehatan dan pemeriksaan penunjang sebagai berikut:

A. RANGKUMAN

Anamnesa

- Darah Tinggi : Ya, sejak 5 tahunan
- Riwayat Operasi : Ya, operasi apendisitis 7 tahun yang lalu
- Riwayat Alergi : Ya, Seafood
- Radiasi: 8 jam/ hari sejak 19 tahun

Pemeriksaan Fisik

- BMI : Overweight (27.01)
- Tekanan Darah : Hipertensi Grade 2 (160/110)
- Miopia ODS tidak terkoreksi sempurna

Laboratorium

- Laju Endap Darah (LED): 16 mm (H)
- Limfosit: 21.4 % (L)
- Monosit: 9.8 % (H)
- Trigliserida: 459 mg/dL (H)
- Kolesterol Total: 358 mg/dL (H)
- Kolesterol HDL: 33 mg/dL (L)
- Kolesterol LDL Direk: 233 mg/dL (H)
- HBsAg Kualitatif: Non Reaktif

Urinalisis:

- Protein: Positif 2
- Glukosa: Positif 1
- Kristal: Amorp Positif 1
- Ca Oxalat Positif 1

Rontgen

- Tidak tampak kelainan radiologis jantung dan paru saat ini

EKG

- Normal sinus rhythm

B. KESIMPULAN

- Overweight
- Hipertensi Grade 2
- Miopia ODS tidak terkoreksi sempurna

HASIL MEDICAL CHECK UP

Rekam Medis	IB-SB001202418187	NIP/NIK	-/62003,6102
Nama Lengkap	Wibowo Cahyo Prayogo	Perusahaan	PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
Jenis Kelamin	Pria	Divisi	PPIC
Tanggal Lahir	25 Oktober 1979	Pelaksanaan	26 November 2024
Usia	45 Tahun	Pemeriksa	dr. Hafshah

- Peningkatan Laju Endap Darah (LED)
- Dislipidemia berat
- Proteinuria
- Glukosuria
- Kristaluria

C. SARAN

- Lakukan olahraga secara rutin (jalan pagi, naik sepeda, senam aerobik, dan berenang) disarankan 3 kali seminggu dengan durasi 30-60 menit.
- Untuk mencegah reaksi alergi, hindari paparan alergen yang sudah Anda ketahui. Bila Anda tidak tahu penyebab alergi, konsultasi ke dokter spesialis penyakit dalam bagian alergi dan imunologi.
- Saat bekerja di depan komputer/laptop, lakukan teknik 20-20-20, yaitu setelah 20 menit berada di depan layar, istirahat selama 20 detik dengan memandang benda sejauh 20 kaki (6 meter).
- Turunkan berat badan Anda 5-10% dari berat badan Anda sekarang selama 6 bulan. Lakukan modifikasi gaya hidup dengan olahraga teratur (3 kali seminggu, masing-masing 30-60 menit) dan diet rendah kalori.
- Hipertensi merupakan faktor risiko berbagai penyakit, seperti penyakit jantung dan stroke. Mulai modifikasi gaya hidup: memiliki berat badan ideal (BMI 18,50-24,99 kg/m²); perbanyak konsumsi buah-buahan, sayuran dan produk rendah lemak; diet rendah garam dan olahraga (3 kali seminggu, masing-masing 30-60 menit). Konsumsi obat antihipertensi secara rutin sesuai petunjuk dokter. Periksa dan pantau tekanan darah secara berkala.
- Lakukan kontrol rutin kesehatan mata dan penggunaan kacamata yang sesuai ukuran. Bila terdapat gangguan penglihatan dalam pekerjaan atau aktivitas sehari-hari, Anda dapat berkonsultasi ke dokter spesialis mata.
- Tingkatkan imunitas tubuh dengan meningkatkan asupan makanan bergizi atau buah-buahan yang banyak mengandung vitamin C.
- Konsultasi dengan dokter spesialis penyakit dalam. Kolesterol darah yang tinggi merupakan faktor risiko utama penyakit jantung koroner dan meningkatkan kemungkinan terjadinya penyakit gangguan pembuluh darah otak.
- Hasil urinalisis Anda tidak normal, protein ditemukan di dalam urine Anda. Hal ini dapat mengindikasikan adanya kerusakan pada fungsi penyaringan ginjal. Konsultasikan ke dokter umum atau dokter spesialis penyakit dalam apabila terdapat keluhan, seperti air seni keruh atau berbusa, adanya nyeri atau anyang-anyangan / rasa tidak tuntas saat buang air kecil.
- Hasil urinalisis Anda tidak normal, glukosa ditemukan di dalam urine Anda. Hal ini dapat mengindikasikan Anda mengidap diabetes mellitus. Anda disarankan untuk melakukan pemeriksaan gula darah puasa (GDP) dan gula darah 2 jam post prandial (GD2PP), dan konsultasikan ke dokter umum atau dokter spesialis penyakit dalam untuk penatalaksanaan lebih lanjut.
- Hasil urinalisis Anda tidak normal, kristal ditemukan di dalam urine Anda. Hal ini dapat mengindikasikan tingginya konsentrasi mineral tertentu di dalam tubuh Anda. Anda disarankan untuk meminum air putih yang cukup setiap harinya, dan konsultasi ke dokter umum atau dokter spesialis penyakit dalam untuk pemeriksaan lebih lanjut.

D. KELAIKAN KERJA

Fit with Note

Surabaya, 03 Desember 2024
Dokter Penanggung Jawab MCU

HASIL MEDICAL CHECK UP

Rekam Medis	IB-SB001202418187	NIP/NIK	-/62003,6102
Nama Lengkap	Wibowo Cahyo Prayogo	Perusahaan	PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
Jenis Kelamin	Pria	Divisi	PPIC
Tanggal Lahir	25 Oktober 1979	Pelaksanaan	26 November 2024
Usia	45 Tahun	Pemeriksa	dr. Hafshah


 **Intibios**
LAB, KLINIK & FARMASI

dr. Hafshah

LEMBAR ANAMNESA

Rekam Medis	IB-SB001202418187	NIP/NIK	-/62003,6102
Nama Lengkap	Wibowo Cahyo Prayogo	Perusahaan	PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
Jenis Kelamin	Pria	Divisi	PPIC
Tanggal Lahir	25 Oktober 1979	Pelaksanaan	26 November 2024
Usia	45 Tahun	Pemeriksa	dr. Hafshah

A. KELUHAN SAAT INI

tidak ada keluhan

B. RIWAYAT PENYAKIT
1. RIWAYAT PENYAKIT TERDAHULU

- Darah Tinggi: Ya, sejak 5 tahunan
- Penyakit Paru (Tb, dll): Tidak
- Penyakit Asma: Tidak
- Penyakit Jantung: Tidak
- Diabetes Melitus: Tidak
- Tumor/Kanker: Tidak
- Epilepsi: Tidak
- Riwayat Fraktur/Trauma: Tidak
- Riwayat Operasi: Ya, operasi appendisit 7 tahun yang lalu
- Riwayat Alergi: Ya, Seafood

2. RIWAYAT PENYAKIT KELUARGA

- Darah Tinggi: Ya, Ibu dan ayah hipertensi
- Penyakit Paru (Tb dll): Tidak
- Penyakit Asma: Tidak
- Penyakit Jantung: Tidak
- Diabetes: Tidak
- Tumor/Kanker: Tidak
- Penyakit Ginjal: Tidak
- Stroke: Tidak
- Riwayat Alergi: Ya

C. RIWAYAT KEBIASAAN

- Riwayat Olahraga: ,1 bulan sekali
- Riwayat Merokok: Tidak ada
- Riwayat Minum Alkohol: Tidak ada

D. OBAT RUTIN

- Obat Rutin: -

E. RIWAYAT PEKERJAAN

- Radiasi: ,8 jam/ hari sejak 19 tahun
- Bahan Kimia: Tidak
- Kebisingan: Tidak
- Suhu Ekstreme: Tidak
- Debu/Asap: Tidak
- Getaran: Tidak

HASIL PEMERIKSAAN FISIK

Rekam Medis	IB-SB001202418187	NIP/NIK	-/62003,6102
Nama Lengkap	Wibowo Cahyo Prayogo	Perusahaan	PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
Jenis Kelamin	Pria	Divisi	PPIC
Tanggal Lahir	25 Oktober 1979	Pelaksanaan	26 November 2024
Usia	45 Tahun	Pemeriksa	dr. Hafshah

A. KEADAAN UMUM
STATUS GIZI

Berat Badan : 70 kg
 Tinggi Badan : 161 cm
 BMI : 27.01 kg/m2, Overweight

TANDA VITAL

Tekanan Darah : Sistolik 160 mmHg/ Diastolik 110 mmHg
 Nadi : 107 x/menit
 Pernafasan : 20 x/menit
 Suhu : 36.2 C

B. KEPALA DAN WAJAH : Normal

C. MATA

Mata Kanan : Normal
 Mata Kiri : Normal
 Kedalaman Penglihatan: -

BUTA WARNA : Normal

VISUS JAUH

	Tanpa Kacamata	Dengan Kacamata
OD (mata kanan)	4/60/4/60	5/9/5/9
OS (mata kiri)	4/60/4/60	5/9/5/9

VISUS DEKAT

	Tanpa Kacamata	Dengan Kacamata
OD (mata kanan)	~	J4
OS (mata kiri)	J1	J4

D. TELINGA

Kanan : Normal
 Kiri : Normal

E. HIDUNG : Normal

F. MULUT & TENGGOROKAN

Bentuk mulut/bibir : Normal
 Lidah : Normal
 Faring : Normal
 Tonsil : T2 - T1

G. GIGI : Normal

H. LEHER

Bentuk Leher : Normal
 Tiroid : Normal
 KGB : Normal

I. THORAX

Inspeksi : Normal
 Perkusi : Normal
 Palpasi : Normal
 Auskultasi : Vesikuler
 Mammae : Normal,

J. JANTUNG

Inspeksi : Normal
 Palpasi : Normal
 Perkusi : Normal
 Auskultasi : Normal

K. ABDOMEN

Inspeksi : Normal
 Auskultasi : Normal

HASIL PEMERIKSAAN FISIK

Rekam Medis	IB-SB001202418187	NIP/NIK	-/62003,6102
Nama Lengkap	Wibowo Cahyo Prayogo	Perusahaan	PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
Jenis Kelamin	Pria	Divisi	PPIC
Tanggal Lahir	25 Oktober 1979	Pelaksanaan	26 November 2024
Usia	45 Tahun	Pemeriksa	dr. Hafshah

Perkusi : Timpani

Palpasi : Soepel

L. GENITALIA & ANOREKTA

Keluhan Genitalia : Tidak Ada

Pemeriksaan Colok Dubur : Tidak Dilakukan

M. PEMERIKSAAN EKSTREMITAS
1. Ekstremitas Atas
Kanan : Normal

Flexi : Normal

Ekstensi : Normal

Kuku : Normal

Kiri : Normal

Flexi : Normal

Ekstensi : Normal

Kuku : Normal

2. Ekstremitas Bawah
Kanan : Normal

Flexi : Normal

Ekstensi : Normal

Kuku : Normal

Kiri : Normal

Flexi : Normal

Ekstensi : Normal

Kuku : Normal

N. PEMERIKSAAN KULIT

Lesi : Tidak Ada

Capillary Refill Time (CRT) : Normal

O. PEMERIKSAAN NEUROLOGIS

Replex Fisiologis : Positif

Replex Patologis : Negatif

Kaku Kuduk : Negatif

Kernigs Sign : Negatif

Brudzinski I : Negatif

Brudzinski II : Negatif

Test Romberg : Tidak dilakukan

Reaction Time : Tidak dilakukan

Kekuatan Motorik :	5555	5555
	5555	5555

HASIL PEMERIKSAAN EKG

Rekam Medis	IB-SB001202418187	NIP/NIK	-/62003,6102
Nama Lengkap	Wibowo Cahyo Prayogo	Perusahaan	PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
Jenis Kelamin	Pria	Divisi	PPIC
Tanggal Lahir	25 Oktober 1979	Pelaksanaan	26 November 2024
Usia	45 Tahun	Pemeriksa	

HASIL

Atrial Rate : 97 bpm
Vent. Rate : 97 bpm
P - R Interval : 142 ms
QRS Interval : 84 ms
Q - T Interval : 332 ms
Elec. Axis : Normal
Rhythm : Sinus rhythm
S - T Segment : Normal

KESIMPULAN

- Normal sinus rhythm

Surabaya, 03 Desember 2024



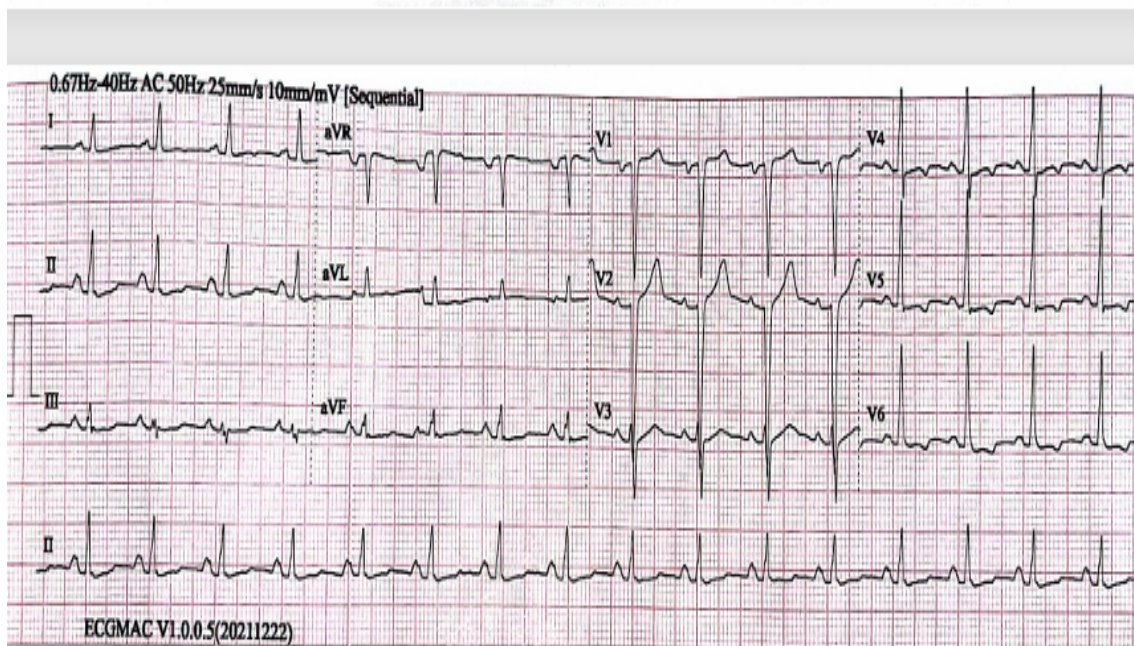
dr. Edwin Chandra Sp.Jp

HASIL PEMERIKSAAN EKG

Rekam Medis	IB-SB001202418187	NIP/NIK	-/62003,6102
Nama Lengkap	Wibowo Cahyo Prayogo	Perusahaan	PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
Jenis Kelamin	Pria	Divisi	PPIC
Tanggal Lahir	25 Oktober 1979	Pelaksanaan	26 November 2024
Usia	45 Tahun	Pemeriksa	

ID:	20241126101708	HR:	97 bpm	Print Time: 2024-11-26 10:17:08
Name:		P:	106 ms	Check Time: 2024-11-26 10:17:08
Age:		PR:	142 ms	{ Analysis Result }
Gender:		QRS:	84 ms	** abnormal ECG **
Inpatient ID:	2411250141S3	RR:	618 ms	Sinus rhythm
Outpatient ID:	Wibowo Cahyo Prayogo / 25-OCT-1979 / 62003,6102	QT/QTc:	332/422 ms	Flattened T wave
Department:	Jabaran, Krian, Sidoarjo, ...	P/QRS/T:	62/27/67 deg.	
Checked by:	PT Multi Spunindo Jaya dr. Hafidrah	RV5/SV1:	1.245/-1.474 mV	
Confirmed by:		RV5+SV1:	2.719 mV	

Need to be confirmed by doctor. Doctor Name: _____



HASIL PEMERIKSAAN RONTGEN

Rekam Medis	IB-SB001202418187	NIP/NIK	-/62003,6102
Nama Lengkap	Wibowo Cahyo Prayogo	Perusahaan	PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
Jenis Kelamin	Pria	Divisi	PPIC
Tanggal Lahir	25 Oktober 1979	Pelaksanaan	26 November 2024
Usia	45 Tahun		

HASIL

Thorax PA

Jantung : Jantung kesan tidak membesar.

Mediastinum superior tidak melebar.

Aorta tidak melebar.

Paru : Corakan bronkovaskular kedua paru baik.

Kedua hemidiafragma tampak baik.

Sinus : Kedua sinus kostofrenikus lancip.

Tulang : Tulang-tulang tampak baik.

Lain-lain : Trakea di tengah. Kedua hillus tidak menebal.

KESIMPULAN

- Tidak tampak kelainan radiologis jantung dan paru saat ini

Surabaya, 03 Desember 2024



dr. Utami Ambarsari, Sp. Rad

HASIL PEMERIKSAAN RONTGEN

Rekam Medis	IB-SB001202418187	NIP/NIK	-/62003,6102
Nama Lengkap	Wibowo Cahyo Prayogo	Perusahaan	PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
Jenis Kelamin	Pria	Divisi	PPIC
Tanggal Lahir	25 Oktober 1979	Pelaksanaan	26 November 2024
Usia	45 Tahun		



Penanggung Jawab :
 dr. Hafshah

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

 Dokter Pengirim : dr. Hafshah
 Alamat Dokter :

 No. Lab. / Tgl. Reg. : 2411250141S3 / 25-11-2024
 ID Pasien : IB-SB001202418187
 Nama Pasien : Wibowo Cahyo Prayogo
 Alamat : Jabaran, Krian, Sidoarjo;;;; -

 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Tgl. Lahir / Umur : 25-10-1979 / 45 Tahun 1 Bulan
 No. Telepon :

PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN	KETERANGAN
HEMATOLOGI				
HEMATOLOGI RUTIN				
Hematologi Lengkap				
Hemoglobin	17.1	13.2 - 17.3	g/dL	Laki-laki, Dewasa
Hematokrit	51.0	40 - 52	%	
Eritrosit	5.70	4.4 - 5.9	10 ⁶ /μL	
RDW	13.0	11.5 - 14.5	%	
Nilai - nilai MC				
- MCV	90	80 - 100	fL	
- MCH	30	26 - 34	pg	
- MCHC	34	32 - 36	g/dL	
Trombosit	334	150 - 440	10 ³ /μL	Laki-laki, dewasa
Leukosit	9.1	3.8 - 10.6	10 ³ /μL	Laki-laki, dewasa
Laju Endap Darah (LED)	H 16	0 - 10	mm	Laki-laki, Dewasa
Hitung Jenis Leukosit				
- Basofil	0.9	0 - 1	%	
- Eosinofil	3.2	2 - 4	%	
- Neutrofil	64.7	50 - 70	%	
- Limfosit	L 21.4	25 - 40	%	
- Monosit	H 9.8	2 - 8	%	
Neutrofil Limfosit Rasio (NLR)	3.02	Normal = 1 - 3 Stress ringan = 6 - 9 Kondisi kritis = > 9		

KIMIA KLINIK
FUNGSI HATI

GOT (AST)	21	< 40	U/L	Laki-laki, dewasa
GPT (ALT)	31	< 41	U/L	Laki-laki, dewasa

LEMAK DARAH

Trigliserida	H 459	< 150	mg/dL	Dewasa Pedoman Pengelolaan Dislipidemia di Indonesia 2021
Kolesterol Total	H 358	< 200	mg/dL	Dewasa Pedoman Pengelolaan Dislipidemia di Indonesia 2021 < 200 mg/dL: Diinginkan 200-239 mg/dL: Batas tinggi >= 240 mg/dL: Tinggi

 Diotorisasi oleh : Fitriyah indriyana 30-11-2024 13:50:49
 Dicetak oleh : Fitriyah indriyana 30-11-2024 13:50:51

Hasil angka menggunakan pemisah desimal titik
Tanda H menunjukkan nilai di atas nilai rujukan dan tanda L menunjukkan di bawah nilai rujukan
Interpretasi terhadap hasil hanya dilakukan oleh dokter/klinsi
Nilai laboratorium harus selalu dikorelasikan dengan data klinis lainnya

Penanggung Jawab :
 dr. Hafshah

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

 Dokter Pengirim : dr. Hafshah
 Alamat Dokter :

 No. Lab. / Tgl. Reg. : 2411250141S3 / 25-11-2024
 ID Pasien : IB-SB001202418187
 Nama Pasien : Wibowo Cahyo Prayogo
 Alamat : Jabaran, Krian, Sidoarjo;;;; -

 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Tgl. Lahir / Umur : 25-10-1979 / 45 Tahun 1 Bulan
 No. Telepon :

PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN	KETERANGAN
Kolesterol HDL	L 33	>= 40	mg/dL	Dewasa Pedoman Pengelolaan Dislipidemia di Indonesia 2021 < 40 mg/dL: Rendah 40 - 59 mg/dL= Normal >= 60 mg/dL: Tinggi (Normal)
Kolesterol LDL Direk	H 233	< 100	mg/dL	Dewasa Pedoman Pengelolaan Dislipidemia di Indonesia 2021 <100 mg/dL: Optimal 100-129 mg/dL: Mendekati optimal 130-159 mg/dL: Batas Tinggi 160-189 mg/dL: Tinggi >= 190 mg/dL: Sangat tinggi
GULA DARAH				
Glukosa Darah Puasa	92	< 100	mg/dL	Dewasa Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan DM Tipe 2 di Indonesia 2021
FUNGSI GINJAL				
Asam Urat	5.3	3.4 - 7.0	mg/dL	Laki-laki, dewasa
Ureum	25.4	12.6-42.6	mg/dL	
eGFR	97.5	>= 60	mL/min/1.73 m ²	CKD-EPI >= 90 mL/min/1.73 m ² : Kondisi normal >= 60 - < 90 mL/min/1.73 m ² selama >= 3 bulan: indikasi penurunan fungsi ginjal ringan <60 mL/min/1.73 m ² selama >= 3 bulan: indikasi penyakit ginjal kronis
Kreatinin	0.9	0.67 - 1.17	mg/dL	

IMUNOLOGI

 Diotorisasi oleh : Fitriyah indriyana 30-11-2024 13:50:49
 Dicetak oleh : Fitriyah indriyana 30-11-2024 13:50:51

 Hasil angka menggunakan pemisah desimal titik
 Tanda H menunjukkan nilai di atas nilai rujukan dan tanda L menunjukkan di bawah nilai rujukan
 Interpretasi terhadap hasil hanya dilakukan oleh dokter/klinisi
 Nilai laboratorium harus selalu dikorelasikan dengan data klinis lainnya

Hasil telah diverifikasi dan divalidasi secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan

Halaman 2 dari 3

Penanggung Jawab :
 dr. Hafshah

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

 Dokter Pengirim : dr. Hafshah
 Alamat Dokter :

 No. Lab. / Tgl. Reg. : 2411250141S3 / 25-11-2024
 ID Pasien : IB-SB001202418187
 Nama Pasien : Wibowo Cahyo Prayogo
 Alamat : Jabaran, Krian, Sidoarjo;;;-
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Tgl. Lahir / Umur : 25-10-1979 / 45 Tahun 1 Bulan
 No. Telepon :

PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN	KETERANGAN
HBsAg Kualitatif	Non Reaktif	Non Reaktif		

URINALISA
URINALISA
Urinalisa
Makroskopik

 Warna : Kuning Kecoklatan
 Kejernihan : Agak Keruh
 Kuning Muda
 Jernih

Kimia Urin

 Berat Jenis : 1.020
 pH : 5
 Protein : **Positif 2**
 Glukosa : **Positif 1**
 Keton : Negatif
 Bilirubin : Negatif
 Blood : Negatif
 Urobilinogen : Negatif
 Lekositesterase : Negatif
 Nitrit : Negatif
 1.001 - 1.035
 5 - 8
 Negatif
 Negatif
 Negatif
 Negatif
 Negatif
 Negatif
 Negatif
 Negatif

Sedimen Urine

 Epitel : 4 - 5
 Lekosit : 2 - 3
 Eritrosit Urine : 0 - 1
 Silinder : Negatif
 Kristal : Amorp Positif 1
 Ca Oxalat Positif 1
 Bakteri : Negatif
 0 - 7
 0 - 3
 0 - 4
 Negatif
 Negatif
 /LPK
 /LPK
 Negatif

Diatorisasi Oleh

(Fitriyah indriyana)

 Diotorisasi oleh : Fitriyah indriyana 30-11-2024 13:50:49
 Dicitak oleh : Fitriyah indriyana 30-11-2024 13:50:51

 Hasil angka menggunakan pemisah desimal titik
 Tanda H menunjukkan nilai di atas nilai rujukan dan tanda L menunjukkan di bawah nilai rujukan
 Interpretasi terhadap hasil hanya dilakukan oleh dokter/klinis
 Nilai laboratorium harus selalu dikorelasikan dengan data klinis lainnya