

Lampiran 1. Surat Pernyataan Kesiediaan Menjadi Responden

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ayu Nurchasanah, S.ST
NIP : 19870429 200903 2 005
Jabatan : Radiografer Ahli Pertama

Menyatakan bersedia menjadi responden dalam rangka pengambilan data penelitian yang berjudul "Optimalisasi Kualitas Citra *Coronal Tracking* CT Urografi Non Kontras Dengan Variasi Teknik Rekonstruksi *iDose⁴* dan *Iterative Model Reconstruction (IMR)*".

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Salatiga, Agustus 2024



Ayu Nurchasanah, S.ST
NIP. 19870429 200903 2 005

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

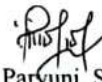
Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Paryuni, S.ST
NIP : 19870429 200903 2 005
Jabatan : Radiografer Ahli Muda

Menyatakan bersedia menjadi responden dalam rangka pengambilan data penelitian yang berjudul "Optimalisasi Kualitas Citra *Coronal Tracking* CT Urografi Non Kontras Dengan Variasi Teknik Rekonstruksi *iDose⁴* dan *Iterative Model Reconstruction (IMR)*".

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Salatiga, Agustus 2024



Paryuni, S.ST

NIP. 19870429 200903 2 005

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

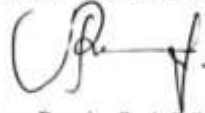
Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Irma Puspita Sari, S.ST
NIP : 19870429 200903 2 005
Jabatan : Radiografer Ahli Pertama

Menyatakan bersedia menjadi responden dalam rangka pengambilan data penelitian yang berjudul "Optimalisasi Kualitas Citra *Coronal Tracking CT* Urografi Non Kontras Dengan Variasi Teknik Rekonstruksi *iDose⁴* dan *Iterative Model Reconstruction (IMR)*".

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Salatiga, Agustus 2024



Irma Puspita Sari, S.ST
NIP. 19870429 200903 2 005

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : dr. Ita Rima Rahmawati, Sp.Rad
NIP : 19761120 200312 2 005
Jabatan : Dokter Spesialis Radiologi di Instalasi Radiologi RSUD Kota Salatiga

Menyatakan bersedia menjadi responden dalam rangka pengambilan data penelitian yang berjudul "Optimalisasi Kualitas Citra *Coronal Tracking* CT Urografi Non Kontras Dengan Variasi Teknik Rekonstruksi *iDose⁴* dan *Iterative Model Reconstruction (IMR)*".

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Salatiga, Agustus 2024



dr. Ita Rima Rahmawati, Sp.Rad
NIP. 19761120 200312 2 005

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : dr. Achmad Kardinto, Sp.Rad

NIP : -

Jabatan : Dokter Spesialis Radiologi di Instalasi Radiologi RSUD Kota Salatiga

Menyatakan bersedia menjadi responden dalam rangka pengambilan data penelitian yang berjudul "Optimalisasi Kualitas Citra *Coronal Tracking* CT Urografi Non Kontras Dengan Variasi Teknik Rekonstruksi *iDose⁴* dan *Iterative Model Reconstruction (IMR)*".

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Salatiga, Agustus 2024



dr. Achmad Kardinto, Sp.Rad
NIP. -

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : dr. Ninik Haryanti, Sp.Rad

NIP : 19780903 200902 2 003

Jabatan : Kepala Instalasi Radiologi RSUD Kota Salatiga

Menyatakan bersedia menjadi responden dalam rangka pengambilan data penelitian yang berjudul "Optimalisasi Kualitas Citra *Coronal Tracking* CT Urografi Non Kontras Dengan Variasi Teknik Rekonstruksi *iDose⁴* dan *Iterative Model Reconstruction (IMR)*".

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Salatiga, Agustus 2024



dr. Ninik Haryanti, Sp.Rad
NIP. 19780903 200902 2 003

Lampiran 2. Daftar Pertanyaan *Check List*

DAFTAR PERTANYAAN *CHECK LIST*

1. Apakah dapat memperlihatkan dengan informatif/jelas anatomi dan kelainan pada ginjal?
2. Apakah dapat memperlihatkan dengan informatif/jelas anatomi dan kelainan pada ureter?
3. Apakah dapat memperlihatkan dengan informatif/jelas anatomi dan kelainan pada vesika urinaria?

Lampiran 3. Hasil *Check List* Informasi Diagnostik

**CHECK LIST INFORMASI DIAGNOSTIK CITRA CORONAL TRACKING CT UROGRAFI NON KONTRAS
DENGAN 4 VARIASI TEKNIK REKONSTRUKSI**

Keterangan :

Nilai 1 untuk pendapat tidak informatif/tidak jelas

Nilai 2 untuk pendapat informatif/jelas

Nilai 3 untuk pendapat sangat informatif/sangat jelas

Berilah penilaian informasi diagnostik pada citra *tracking* CT Urografi non kontras di bawah ini dengan mengisi tanda (√) pada kolom-kolom di bawah ini :

Kode :

No	Kriteria yang dinilai	Perlakuan											
		<i>iDose⁴</i> <i>Level 6</i>			<i>IMR</i> <i>Level 1</i>			<i>IMR</i> <i>Level 2</i>			<i>IMR</i> <i>Level 3</i>		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Anatomi dan kelainan pada ginjal			✓		✓			✓		✓		
2	Anatomi dan kelainan pada ureter			✓			✓		✓		✓		
3	Anatomi dan kelainan pada vesika urinaria			✓			✓			✓		✓	

Salatiga, Agustus 2024



dr. Achmad Kardinto, Sp.Rad

**CHECK LIST INFORMASI DIAGNOSTIK CITRA CORONAL TRACKING CT UROGRAFI NON KONTRAS
DENGAN 4 VARIASI TEKNIK REKONSTRUKSI**

Keterangan :

Nilai 1 untuk pendapat tidak informatif/tidak jelas

Nilai 2 untuk pendapat informatif/jelas

Nilai 3 untuk pendapat sangat informatif/sangat jelas

Berilah penilaian informasi diagnostik pada citra *tracking* CT Urografi non kontras di bawah ini dengan mengisi tanda (√) pada kolom-kolom di bawah ini :

Kode :

No	Kriteria yang dinilai	Perlakuan											
		<i>iDose⁴</i> Level 6			<i>IMR</i> Level 1			<i>IMR</i> Level 2			<i>IMR</i> Level 3		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Anatomi dan kelainan pada ginjal			√		√			√			√	
2	Anatomi dan kelainan pada ureter			√			√		√			√	
3	Anatomi dan kelainan pada vesika urinaria			√			√		√			√	

Salatiga, Agustus 2024



dr. Ita Rima Rahmawati, Sp.Rad
NIP. 19761120 200312 2 005

**CHECK LIST INFORMASI DIAGNOSTIK CITRA *CORONAL TRACKING* CT UROGRAFI NON KONTRAS
DENGAN 4 VARIASI TEKNIK REKONSTRUKSI**

Keterangan :

Nilai 1 untuk pendapat tidak informatif/tidak jelas

Nilai 2 untuk pendapat informatif/jelas

Nilai 3 untuk pendapat sangat informatif/sangat jelas

Berilah penilaian informasi diagnostik pada citra *tracking* CT Urografi non kontras di bawah ini dengan mengisi tanda (✓) pada kolom-kolom di bawah ini :

Kode :

No	Kriteria yang dinilai	Perlakuan											
		<i>iDose^d</i> Level 6			<i>IMR</i> Level 1			<i>IMR</i> Level 2			<i>IMR</i> Level 3		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Anatomi dan kelainan pada ginjal			✓			✓	✓			✓		
2	Anatomi dan kelainan pada ureter			✓		✓		✓			✓		
3	Anatomi dan kelainan pada vesika urinaria			✓			✓			✓		✓	

Salatiga, Agustus 2024



dr. Ninik Haryanti, Sp.Rad
NIP. 19780903 200902 2 003

Lampiran 4. Hasil *Output* SPSS

HASIL *OUTPUT* SPSS

1. *Output* SPSS *Noise*

Frequencies

		Statistics			
		Noise iDose4 Level 6	Noise IMR Level 1	Noise IMR Level 2	Noise IMR Level 3
N	Valid	3	3	3	3
	Missing	5	5	5	5
Mean		8.6667	5.6800	2.8900	1.0867
Median		8.0000	5.6700	2.8700	1.1000
Mode		8.00	5.67	2.50 ^a	1.03 ^a
Std. Deviation		1.15470	.01732	.40037	.05132
Minimum		8.00	5.67	2.50	1.03
Maximum		10.00	5.70	3.30	1.13

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Friedman Test

Ranks	
	Mean Rank
Noise iDose4 Level 6	4.00
Noise IMR Level 1	3.00
Noise IMR Level 2	2.00
Noise IMR Level 3	1.00

Test Statistics ^a	
N	3
Chi-Square	9.000
df	3
Asymp. Sig.	.029

a. Friedman Test

Wilcoxon Signed Ranks Test

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Noise IMR Level 1 - Noise iDose4 Level 6	Negative Ranks	3 ^a	2.00	6.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	0 ^c		
	Total	3		
Noise IMR Level 2 - Noise	Negative Ranks	3 ^d	2.00	6.00

IMR Level 1	Positive Ranks	0 ^e	.00	.00
	Ties	0 ^f		
	Total	3		
Noise IMR Level 3 - Noise IMR Level 2	Negative Ranks	3 ^g	2.00	6.00
	Positive Ranks	0 ^h	.00	.00
	Ties	0 ⁱ		
	Total	3		

a. *Noise* IMR Level 1 < *Noise* iDose4 Level 6

b. *Noise* IMR Level 1 > *Noise* iDose4 Level 6

c. *Noise* IMR Level 1 = *Noise* iDose4 Level 6

d. *Noise* IMR Level 2 < *Noise* IMR Level 1

e. *Noise* IMR Level 2 > *Noise* IMR Level 1

f. *Noise* IMR Level 2 = *Noise* IMR Level 1

g. *Noise* IMR Level 3 < *Noise* IMR Level 2

h. *Noise* IMR Level 3 > *Noise* IMR Level 2

i. *Noise* IMR Level 3 = *Noise* IMR Level 2

Test Statistics^b

	Noise IMR Level 1 - Noise iDose4 Level 6	Noise IMR Level 2 - Noise IMR Level 1	Noise IMR Level 3 - Noise IMR Level 2
Z	-1.633 ^a	-1.604 ^a	-1.604 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.102	.109	.109

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

2. Output SPSS Informasi Diagnostik

Frequencies

		Statistics			
		Informasi Diagnostik iDose 4 Level 6	Informasi Diagnostik IMR Level 1	Informasi Diagnostik IMR Level 2	Informasi Diagnostik IMR Level 3
N	Valid	3	3	3	3
	Missing	5	5	5	5
Mean		3.0000	2.6700	2.2200	1.5500
Median		3.0000	2.6700	2.3300	1.6600
Std. Deviation		.00000	.00000	.19053	.19053
Minimum		3.00	2.67	2.00	1.33
Maximum		3.00	2.67	2.33	1.66

Friedman Test

Ranks	
	Mean Rank
Informasi Diagnostik iDose 4 Level 6	4.00
Informasi Diagnostik IMR Level 1	3.00
Informasi Diagnostik IMR Level 2	2.00
Informasi Diagnostik IMR Level 3	1.00

Test Statistics ^a	
N	3
Chi-Square	9.000
df	3
Asymp. Sig.	.029

a. Friedman Test

Wilcoxon Signed Ranks Test

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Informasi Diagnostik IMR Level 1 - Informasi Diagnostik iDose 4 Level 6	Negative Ranks	3 ^a	2.00	6.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	0 ^c		
	Total	3		

Informasi Diagnostik IMR Level 2 - Informasi Diagnostik IMR Level 1	Negative Ranks	3 ^d	2.00	6.00
	Positive Ranks	0 ^e	.00	.00
	Ties	0 ^f		
	Total	3		
Informasi Diagnostik IMR Level 3 - Informasi Diagnostik IMR Level 2	Negative Ranks	3 ^g	2.00	6.00
	Positive Ranks	0 ^h	.00	.00
	Ties	0 ⁱ		
	Total	3		

- a. Informasi Diagnostik IMR Level 1 < Informasi Diagnostik iDose 4 Level 6
b. Informasi Diagnostik IMR Level 1 > Informasi Diagnostik iDose 4 Level 6
c. Informasi Diagnostik IMR Level 1 = Informasi Diagnostik iDose 4 Level 6
d. Informasi Diagnostik IMR Level 2 < Informasi Diagnostik IMR Level 1
e. Informasi Diagnostik IMR Level 2 > Informasi Diagnostik IMR Level 1
f. Informasi Diagnostik IMR Level 2 = Informasi Diagnostik IMR Level 1
g. Informasi Diagnostik IMR Level 3 < Informasi Diagnostik IMR Level 2
h. Informasi Diagnostik IMR Level 3 > Informasi Diagnostik IMR Level 2
i. Informasi Diagnostik IMR Level 3 = Informasi Diagnostik IMR Level 2

Test Statistics^b

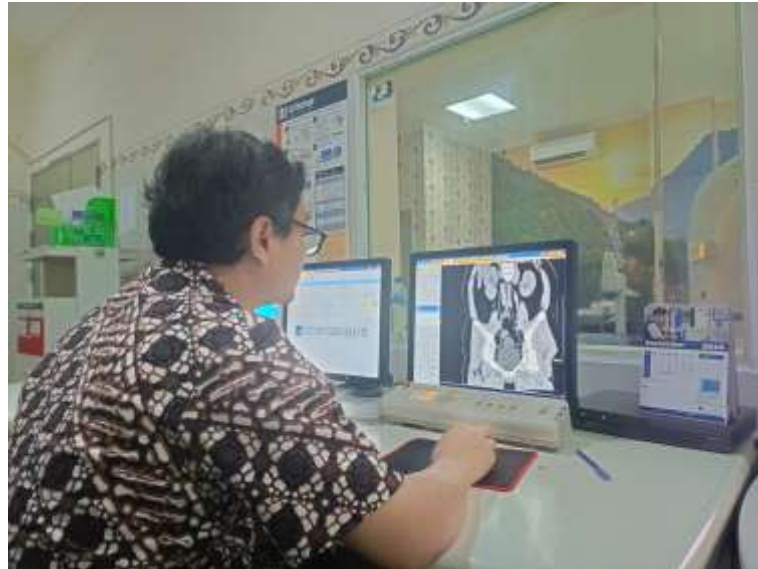
	Noise IMR Level 1 - Noise iDose4 Level 6	Noise IMR Level 2 - Noise IMR Level 1	Noise IMR Level 3 - Noise IMR Level 2
Z	-1.633 ^a	-1.604 ^a	-1.604 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.102	.109	.109

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

Dokumentasi Penelitian



Gambar proses rekonstruksi citra *coronal tracking* CT urografi dengan 4 variasi teknik rekonstruksi



Gambar proses pengukuran nilai *noise* citra *coronal tracking* CT urografi oleh radiografer 1



Gambar proses pengukuran nilai *noise* citra *coronal tracking* CT urografi oleh radiografer 2



Gambar proses pengukuran nilai *noise* citra *coronal tracking* CT urografi oleh radiografer 3



Gambar proses penilaian informasi diagnostik citra *coronal tracking* CT urografi oleh radiolog 1



Gambar proses penilaian informasi diagnostik citra *coronal tracking* CT urografi oleh radiolog 2



Gambar proses penilaian informasi diagnostik citra *coronal tracking* CT urografi oleh radiolog 3

Lampiran 6. Rekapitulasi Hasil Pengukuran *Noise* dan Penilaian Informasi Diagnostik

HASIL PENGUKURAN *NOISE* OLEH 3 RADIOGRAFER

Bagian Anatomi	Hasil Pengukuran <i>Noise</i> Radiografer 1				Hasil Pengukuran <i>Noise</i> Radiografer 2				Hasil Pengukuran <i>Noise</i> Radiografer 3				Hasil Rata-Rata Pengukuran <i>Noise</i> 3 Radiografer			
	iDose 6	IMR 1	IMR 2	IMR 3	iDose 6	IMR 1	IMR 2	IMR 3	iDose 6	IMR 1	IMR 2	IMR 3	iDose 6	IMR 1	IMR 2	IMR 3
Pelvis Renalis	15,5	8,9	2,5	1,6	14,7	6,7	2,3	1,8	13,4	6,7	3,7	1,6	14,53	7,43	2,83	1,67
Ureter	5,7	4,2	3,6	0,4	4,6	4,5	3,1	0,8	4,1	4,5	1,9	1,1	4,80	4,40	2,87	0,77
VU	8,8	4	3,8	1,1	6,4	5,8	2,1	0,7	6,5	5,8	3	0,7	7,23	5,20	2,97	0,83
Jumlah	30	17,1	9,9	3,1	25,7	17	7,5	3,3	24	17	8,6	3,4	26,57	17,03	8,67	3,27
Rata-Rata	10,00	5,70	3,30	1,03	8,57	5,67	2,50	1,10	8,00	5,67	2,87	1,13	8,86	5,68	2,89	1,09

HASIL PENILAIAN INFORMASI DIAGNOSTIK OLEH 3 RADIOLOG

Bagian Anatomi	Hasil Penilaian Informasi Diagnostik Radiolog 1				Hasil Penilaian Informasi Diagnostik Radiolog 2				Hasil Penilaian Informasi Diagnostik Radiolog 3			
	iDose 6	IMR 1	IMR 2	IMR 3	iDose 6	IMR 1	IMR 2	IMR 3	iDose 6	IMR 1	IMR 2	IMR 3
Pelvis Renalis	3	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	1
Ureter	3	2	2	1	3	3	2	1	3	3	2	1
VU	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2
Jumlah	9	8	7	5	9	8	6	5	9	8	7	4
Rata-Rata	3,00	2,67	2,33	1,67	3,00	2,67	2,00	1,67	3,00	2,67	2,33	1,33