

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AJIBARANG 	PENGOPERASIAN PESAWAT PANORAMIC VILLA ROTOGRAPH EVO		
	NO. DOKUMEN	NO. REVISI	HALAMAN
	445.1/ 53/ SPO/ RAD/ 2020	2	1/3
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	TANGGAL TERBIT 16 Januari 2020	Ditetapkan Direktur  WIDYANA GREHASTUTI	
PENGERTIAN	Tata cara pengoperasian/ penggunaan pesawat rontgen merek Villa Sistemi Medicali dengan tipe Rotograph Evo terhindar dari kesalahan prosedur dan kerusakan alat		
TUJUAN	Sebagai pedoman dalam pengoperasian pesawat agar terhindar dari kesalahan prosedur		
KEBIJAKAN	Peraturan direktur rumah sakit umum daerah ajibarang nomor 47 tahun 2015 tentang assesmen pasien pada rumah sakit umum daerah Ajibarang		
PROSEDUR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyalakan pesawat dengan cara memasukkan jek pesawat ke dalam stop kontak PLN yang ada di dinding sebelah kiri, lalu tekan tombol ON yang berwarna hijau pada sisi kanan bawah pesawat hingga menyala. 2. Tekan tombol ->0<- pada consule (meja kontrol) untuk setting mesin, tunggu hingga setting mesin selesai. 3. Kemudian tekan tombol mode [M] dan < > pada consule untuk memilih jenis pemeriksaan yang diinginkan (Panoramic, TMJ/ Temporo Mandibular Joint, Sinus, Cephalometri) 4. Pasang kaset panoramic untuk pemeriksaan gigi panoramic, TMJ dan Sinus. Untuk pemeriksaan Cephalometri memakai kaset ukuran 24x40 inc. 5. Atur faktor eksposi (apabila menginginkan setting eksposi manual) dengan menekan tombol [P] dan tombol naik turun. 6. Panggil pasien dan berikan penjelasan tentang pemeriksaan yang akan dilakukan. 7. Posisikan pasien sesuai dengan prosedur; <ol style="list-style-type: none"> a. Pemeriksaan PANORAMIC <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pasien berdiri tegap, dagu diatur menunduk sehingga IOML paralel terhadap garis horizontal, Bidang oklusal turun 10° dari belakang ke depan, MSP kepala diatur pada pertengahan penopang dagu. Gigi depan pasien menggigit Bite block. Pasien diminta mengatupkan kedua bibir, dan lidah berada pada langit- langit mulut. ➤ Pastikan Bite block yang digigit pasien dalam keadaan bersih (plastik pembungkus diganti baru). ➤ Setelah posisi pasien sudah benar lanjutkan dengan menekan kembali tombol ->0<- untuk Axis Positioning pesawat hingga selesai. 		

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AJIBARANG 	PENGOPERASIAN PESAWAT PANORAMIC VILLA ROTOGRAPH EVO		
	NO. DOKUMEN 445.1/ 53/ SPO/ RAD/ 2020	NO. REVISI 2	HALAMAN 2/3
PROSEDUR	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tekan tombol eksposur pada ruang workstation sampai eksposur selesai (jangan berhenti menekan tombol eksposur sebelum pesawat panoramic berhenti berputar). ➤ Pasien dipersilahkan menunggu diluar, kemudian tekan tombol ->0<- sekali lagi untuk Axis Positioning sampe dengan selesai, kaset bisa diambil dan bisa diproses lebih lanjut. <p>b. Pemeriksaan TMJ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pasien berdiri tegap, dagu diatur menunduk sehingga IOML paralel terhadap garis horizontal, Bidang oklusal turun 10° dari belakang ke depan, MSP kepala diatur pada pertengahan penopang dagu. Pasien diinstruksikan untuk tutup mulut dan buka mulut saat akan eksposi, dan lidah berada pada langit- langit mulut. ➤ Pastikan penopang dagu yang terpasang adalah penopang khusus untuk pemeriksaan TMJ. ➤ Setelah posisi pasien sudah benar lanjutkan dengan menekan kembali tombol ->0<- untuk Axis Positioning pesawat hingga selesai. ➤ Tekan tombol eksposur pada ruang workstation sampai eksposur selesai (jangan berhenti menekan tombol eksposur sebelum pesawat panoramic berhenti berputar). ➤ Pasien dipersilahkan menunggu diluar, kemudian tekan tombol ->0<- sekali lagi untuk Axis Positioning sampe dengan selesai, kaset bisa diambil dan bisa diproses lebih lanjut. <p>c. Pemeriksaan Cephalometri</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pasien berdiri tegap, kepala diposisikan di cephalostat dengan MSP kepala sejajar film dan garis Frankfort horizontal, difiksasi dengan hati-hati dengan ear rods yang dimasukkan dalam MAE. ➤ Pastikan MSP kepala sejajar film. ➤ Setelah posisi pasien sudah benar lanjutkan dengan menekan kembali tombol ->0<- untuk Axis Positioning pesawat hingga selesai. ➤ Tekan tombol eksposur pada ruang workstation. ➤ Pasien dipersilahkan menunggu diluar, kemudian tekan tombol ->0<- sekali lagi untuk Axis Positioning sampe dengan selesai, kaset bisa diambil dan bisa diproses lebih lanjut. 		

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH AJIBARANG 	PENGOPERASIAN PESAWAT PANORAMIC VILLA ROTOGRAPH EVO																																																											
	NO. DOKUMEN	NO. REVISI	HALAMAN																																																									
	445.1/ 53/ SPO/ RAD/ 2020	2	3/3																																																									
PROSEDUR	<p>8. Setelah pemeriksaan selesai matikan pesawat dengan menekan tombol hijau di sebelah kanan bawah sampai lampu padam.</p> <p>9. Lepas jek dari dari stop kontak PLN apabila pesawat tidak digunakan dalam jangka waktu yang agak lama.</p> <p>10. Tabel Faktor Eksposi seting manual Untuk Pesawat Villa Rotograph Evo.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Pemeriksaan</th> <th style="text-align: left;">Kondisi Obyek</th> <th style="text-align: center;">kV</th> <th style="text-align: center;">mA</th> <th style="text-align: center;">S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Panoramic</td> <td>Dewasa Kurus/ Anak-anak</td> <td style="text-align: center;">62</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">13,8</td> </tr> <tr> <td>Dewasa Sedang</td> <td style="text-align: center;">66</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">13,8</td> </tr> <tr> <td>Dewasa Gemuk</td> <td style="text-align: center;">72</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">13,8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">TMJ (Temporo Mandibular Joint)</td> <td>Dewasa Kurus/ Anak-anak</td> <td style="text-align: center;">62</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">9,7</td> </tr> <tr> <td>Dewasa Sedang</td> <td style="text-align: center;">66</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">9,7</td> </tr> <tr> <td>Dewasa Gemuk</td> <td style="text-align: center;">72</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">9,7</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Sinus</td> <td>Dewasa Kurus/ Anak-anak</td> <td style="text-align: center;">62</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">9,4</td> </tr> <tr> <td>Dewasa Sedang</td> <td style="text-align: center;">66</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">9,4</td> </tr> <tr> <td>Dewasa Gemuk</td> <td style="text-align: center;">72</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">9,4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Cephalometri</td> <td>Dewasa Kurus/ Anak-anak</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">0,9</td> </tr> <tr> <td>Dewasa Sedang</td> <td style="text-align: center;">74</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">0,9</td> </tr> <tr> <td>Dewasa Gemuk</td> <td style="text-align: center;">78</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">0,9</td> </tr> </tbody> </table>			Pemeriksaan	Kondisi Obyek	kV	mA	S	Panoramic	Dewasa Kurus/ Anak-anak	62	6	13,8	Dewasa Sedang	66	8	13,8	Dewasa Gemuk	72	10	13,8	TMJ (Temporo Mandibular Joint)	Dewasa Kurus/ Anak-anak	62	6	9,7	Dewasa Sedang	66	8	9,7	Dewasa Gemuk	72	10	9,7	Sinus	Dewasa Kurus/ Anak-anak	62	6	9,4	Dewasa Sedang	66	8	9,4	Dewasa Gemuk	72	10	9,4	Cephalometri	Dewasa Kurus/ Anak-anak	70	7	0,9	Dewasa Sedang	74	9	0,9	Dewasa Gemuk	78	12	0,9
Pemeriksaan	Kondisi Obyek	kV	mA	S																																																								
Panoramic	Dewasa Kurus/ Anak-anak	62	6	13,8																																																								
	Dewasa Sedang	66	8	13,8																																																								
	Dewasa Gemuk	72	10	13,8																																																								
TMJ (Temporo Mandibular Joint)	Dewasa Kurus/ Anak-anak	62	6	9,7																																																								
	Dewasa Sedang	66	8	9,7																																																								
	Dewasa Gemuk	72	10	9,7																																																								
Sinus	Dewasa Kurus/ Anak-anak	62	6	9,4																																																								
	Dewasa Sedang	66	8	9,4																																																								
	Dewasa Gemuk	72	10	9,4																																																								
Cephalometri	Dewasa Kurus/ Anak-anak	70	7	0,9																																																								
	Dewasa Sedang	74	9	0,9																																																								
	Dewasa Gemuk	78	12	0,9																																																								
UNIT TERKAIT	Instalasi Radiologi																																																											