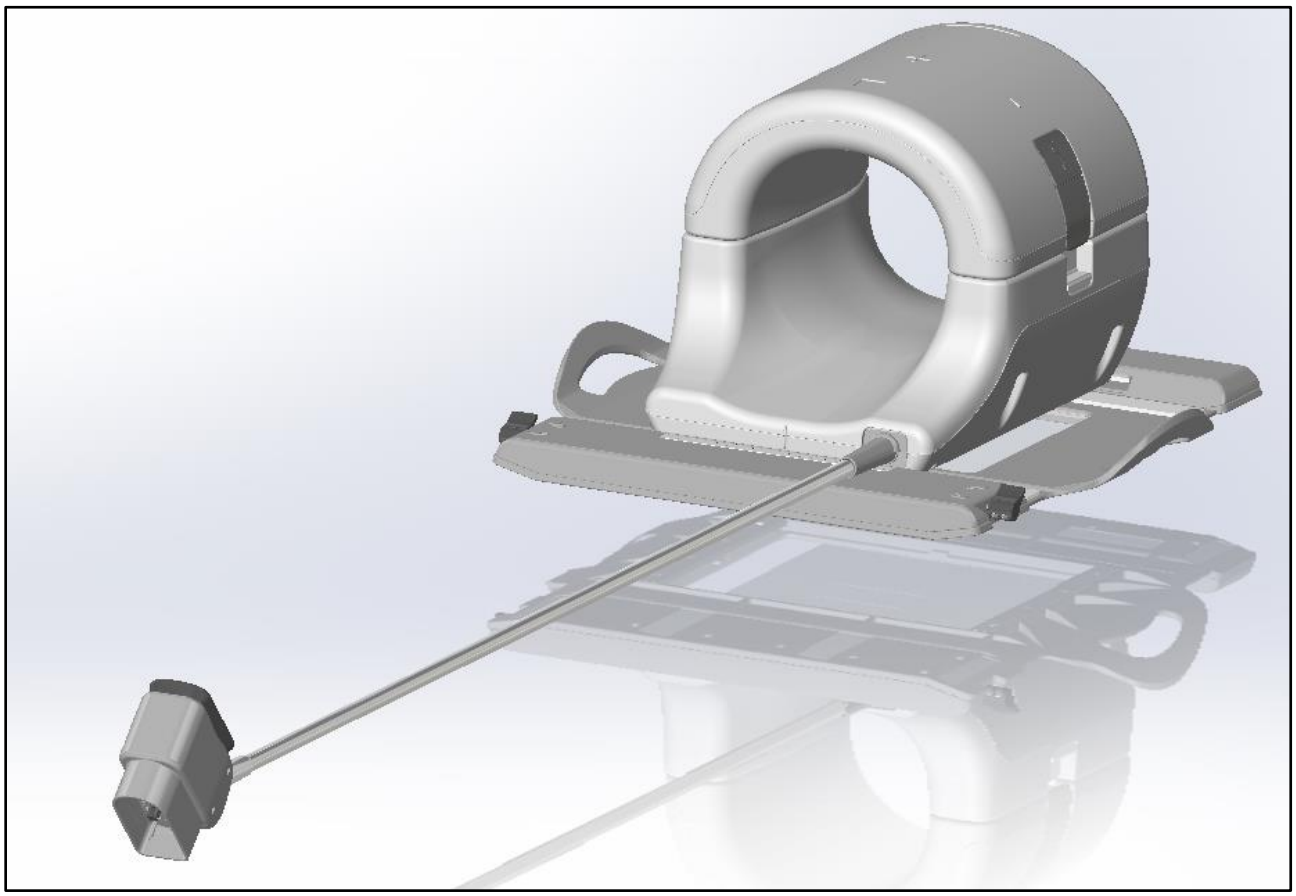
Panduan Operator

Gelung Lutut T/R 18ch

untuk Sistem MRI GE 3.0T



Nomor Model:

GE	QED
5561409-2	Q7000074

Garansi dan Pertanggungjawaban

Tanggung jawab pemeliharaan dan pengelolaan produk setelah pengiriman berada di tangan pelanggan yang membeli produk ini. Garansi tidak mencakup hal-hal berikut ini selama masa garansi:

- Kerusakan atau kerugian akibat penyalahgunaan atau pemakaian yang tidak tepat.
- Kerusakan atau kerugian yang disebabkan oleh force majeure, seperti kebakaran, gempa bumi, banjir, petir, dll.
- Kerusakan atau kerugian yang disebabkan oleh kelalaian memenuhi persyaratan yang ditentukan untuk peralatan ini, seperti pasokan listrik yang tidak memadai, pemasangan yang tidak benar, atau kondisi lingkungan tidak sesuai.
- Kerusakan akibat perubahan atau modifikasi yang dilakukan pada produk.

QED tidak bertanggung jawab atas hal-hal berikut ini dengan alasan apa pun:

- Kerusakan, kerugian atau masalah yang disebabkan oleh relokasi, modifikasi, atau perbaikan yang dilakukan oleh personil yang tidak ditetapkan secara sah oleh QED.
- Kerusakan atau kerugian yang diakibatkan oleh kelalaian atau pengabaian petunjuk tentang pencegahan dan pengoperasian yang terdapat dalam panduan operasional ini.

Ketentuan Pemindahan dan Penyimpanan

PEMBERITAHUAN: PERALATAN INI HARUS DIPINDAHKAN DAN DISIMPAN DALAM KONDISI BERIKUT INI:

1. Rentang suhu ambien -40°C hingga +70°C
2. Rentang kelembapan relatif 10% hingga 100%
3. Rentang tekanan atmosfer 50 kPa hingga 106 kPa

Persyaratan Perangkat Kesehatan

Produk ini mematuhi persyaratan Council Directive 93/42/EEC mengenai perangkat medis yang menggunakan tanda CE berikut:

CE 0086

Perwakilan Resmi di Eropa:

EC REP

Medical Device Safety Service GmbH (MDSS)
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Jerman

Modifikasi produk atau konfigurasi yang tidak resmi akan membatalkan Penanda CE. Untuk negara-negara lainnya, hubungi distributor setempat Anda.

Undang-Undang Federal Amerika Serikat

Perhatian: Undang-undang Federal membatasi penjualan, distribusi, dan penggunaan perangkat ini oleh atau atas perintah dokter. Perangkat ini dibatasi oleh Undang-Undang Federal atas penggunaan pemeriksaan untuk indikasi yang tidak tercantum dalam Pernyataan Indikasi.

Tanggal Penerbitan: Februari 2015

Pengantar

Panduan ini berisi informasi terperinci tentang tindakan pencegahan, penggunaan, dan perawatan Gelung Lutut T/R 18ch. Untuk keselamatan dan ketepatan penggunaan produk, bacalah panduan ini serta panduan pengoperasian sistem MRI secara saksama sebelum mengoperasikan produk. Panduan ini tidak mencakup petunjuk peralatan yang tidak disediakan oleh QED. Tanyakan pada produsen peralatan terkait untuk informasi peralatan-peralatan yang tidak disediakan oleh QED.

Kompatibilitas

Gelung Lutut T/R 18ch kompatibel dengan Sistem MRI GE 3.0T.

Profil Pengguna

Operator – Teknolog radiologi, teknolog laboratorium, dokter (harap diperhatikan bahwa semua hukum yang berlaku di setiap negara terkait harus dipatuhi dengan baik).

Pelatihan pengguna – Tidak ada pelatihan khusus yang dibutuhkan untuk menggunakan gelung ini (Namun, GE menyediakan pelatihan sistem MRI secara komprehensif untuk memastikan penggunaan sistem MRI yang benar oleh para operator).

Informasi Pasien

Usia, kesehatan, kondisi – Tidak ada batasan khusus.

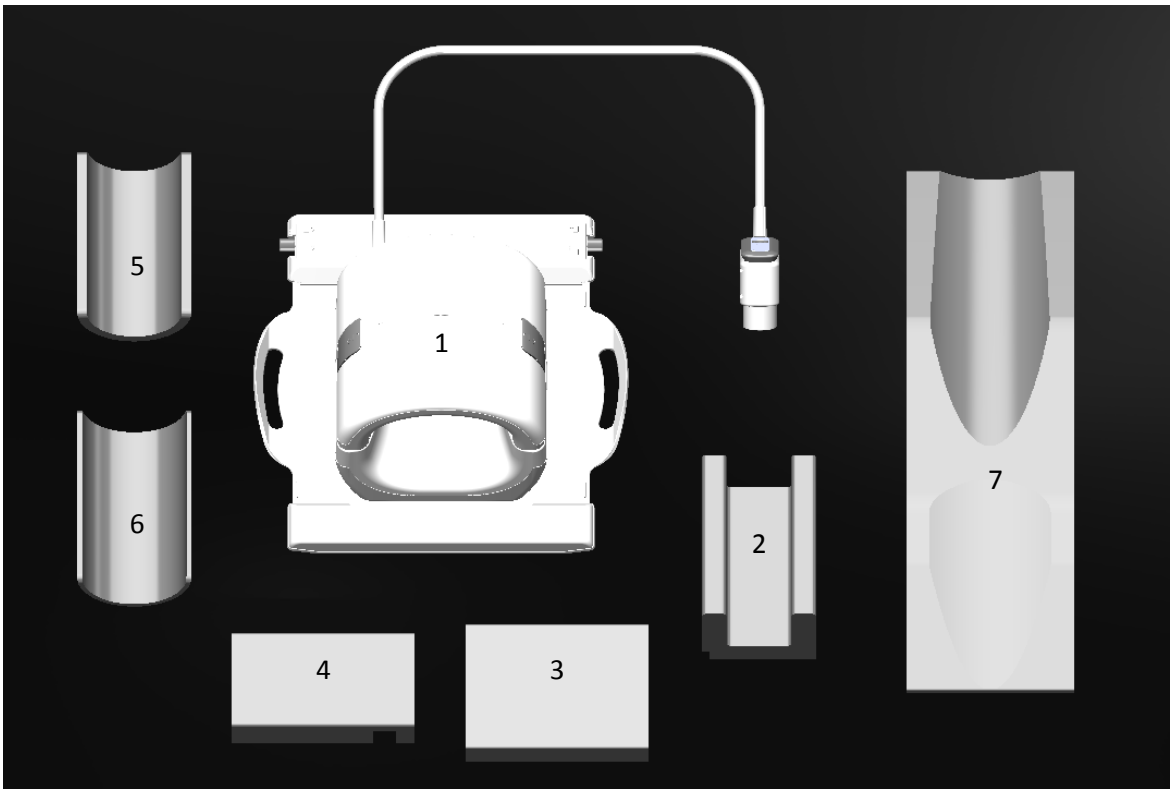
Berat – 180 kg atau kurang (lihat panduan operasional untuk sistem MRI, dan jika berat badan pasien maksimal yang diizinkan untuk sistem lebih rendah daripada berat maksimal untuk gelung ini, maka prioritas harus diberikan pada berat maksimal untuk sistem).

Daftar Isi

Pengantar 3
Kompatibilitas 3
Profil Pengguna 3
Informasi Pasien 3
Daftar Isi 4
Bab 1 – Komponen Gelung Lutut T/R 18ch 5
Bab 2 – Keselamatan 6
Simbol 6
Indikasi 7
Kontraindikasi 7
Tindakan Pencegahan 7
Perhatian – Gelung RF 7
Perhatian – Sistem MRI 8
Prosedur Darurat 9
Bab 3 – Lokasi Port TR 10
Lokasi Port TR 10
Bab 4 – Pemastian Mutu 10
Verifikasi Pemindai 10
Uji SNR 10
Alat Pemastian Mutu Multi-Gelung (MCQA) 15
Menggunakan Penampil MCQA 18
Bab 5 – Persiapan dan Penggunaan Gelung 19
Memosisikan Gelung Lutut T/R 18ch pada Tempat Pasien 19
Konfigurasi Bantalan 22
Posisikan Pasien 23
Kunci Gelung 24
Penanda 25
Bab 6 – Pembersihan, Pemeliharaan, Perbaikan, dan Pembuangan 26
Membersihkan Gelung RF 26
Disinfeksi 26
Pemeliharaan 27
Perbaikan 27
Pembuangan 27

Bab 1 – Komponen Gelung Lutut T/R 18ch

Gelung Lutut T/R 18ch menyertakan komponen-komponen yang ditampilkan di bawah ini. Pastikan bahwa semua komponen terdapat dalam paket kiriman yang diterima.



# Item	Keterangan	Jumlah	# Part GE	# Part QED
1	Gelung Lutut T/R 18ch	1	5561409-2	Q7000074
2	Gelung Lutut T/R 18ch - Pedal Kaki	1	5561409-7	3003887
3	Gelung Lutut T/R 18ch - Bantalan Paha	1	5561409-10	3003863
4	Gelung Lutut T/R 18ch - Bantalan Betis	1	5561409-11	3003896
5	Gelung Lutut T/R 18ch - Bantalan Bawah, 0,5"	1	5561409-8	3003885
6	Gelung Lutut T/R 18ch - Bantalan Bawah, 0,25"	1	5561409-9	3003884
7	Gelung Lutut T/R 18ch - Bantalan, Lutut yang Tidak Dicitrakan	1	5561409-6	3003888

Jumlah berat produk: 7,5kg (16,5lb)

Bab 2 – Keselamatan

Bagian ini menjelaskan tindakan pencegahan umum dan informasi keselamatan yang harus diperhatikan saat gelung ini digunakan.

Saat menggunakan sistem MRI, perhatikan tindakan pencegahan yang dijelaskan dalam panduan operasional untuk sistem MRI.

Simbol

	Perhatian
	Lihat petunjuk penggunaan
	Pengumpulan terpisah untuk peralatan listrik dan elektronik
	Peralatan Kelas II
	Komponen terapan Tipe BF
	Produsen
	Tanggal Produksi dengan format tttt-bb
	Kirim/Terima
EC REP	Perwakilan Resmi di Uni Eropa
REF	Nomor Katalog
SN	Nomor Seri
RECOGNIZED COMPONENT ETL Intertek 5000606	Terdaftar pada Intertek ETL (Kanada & Amerika Serikat)
	Batasan suhu
	Batasan kelembapan
	Batasan tekanan atmosfer
	Bahaya Kebakaran

Indikasi

Gelung Lutut T/R 18ch dirancang untuk digunakan dengan sistem MRI GE 3.0T untuk menghasilkan citra diagnostik lutut yang bisa diinterpretasikan secara medis oleh dokter terlatih.

Kontraindikasi

- Pemindaian pasien yang menggunakan implan logam atau elektrik, magnetik, atau implan yang diaktifkan secara mekanik (misalnya, alat pacu jantung) masuk dalam daftar kontraindikasi. Pemindaian pasien dengan Implan MR bersyarat bisa dilakukan selama pengguna mematuhi kondisi implan yang ditentukan.
- Pemindaian pasien dengan klip aneurisma intrakranial masuk dalam daftar kontraindikasi, kecuali bila dokter terkait yakin bahwa klip tersebut tidak diaktifkan secara magnetik.
- Pemindaian bayi yang baru lahir dan anak-anak masuk dalam daftar kontraindikasi Gelung Lutut T/R 18ch.

Tindakan Pencegahan

- Pasien yang berpotensi mengalami serangan jantung di atas rata-rata
- Pasien yang berpotensi mengalami kejang atau klaustrofobia
- Pasien yang tidak sadar, di bawah pengaruh obat penenang, atau dalam kondisi mental yang tidak stabil
- Pasien yang tidak bisa mempertahankan komunikasi yang bisa diandalkan (misalnya, bayi atau anak-anak)
- Pasien yang mengalami mati rasa pada anggota tubuhnya
- Pasien yang sedang hamil atau mungkin hamil
- Pasien yang mengalami kesulitan mengatur suhu tubuh atau yang sensitif terhadap kenaikan suhu tubuh (misalnya, pasien dengan demam, gagal jantung, atau gangguan perspirasi)

Perhatian – Gelung RF

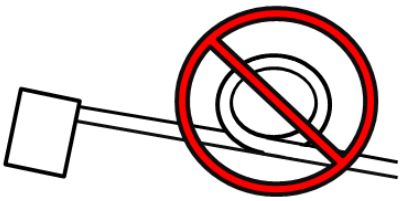
- Jangan letakkan perangkat yang terlepas (gelung, kabel RF, dll) pada bukaan perangkat MRI selama pemindaian.

Hubungkan gelung RF yang ditetapkan ke port koneksi gelung RF.

Lepaskan semua benda logam, termasuk pakaian dengan benang logam atau bagian logam, jam tangan, dan koin, dan semua bahan yang mungkin mengandung serbuk logam, seperti kosmetik, tato, tapal obat, perban, dan plester, sebelum pemindaian.

Jangan menggunakan gelung RF yang rusak, terutama jika penutup luarnya rusak atau jika bagian logamnya terbuka.

Jangan mencoba mengubah atau memodifikasi gelung.



Jangan menyilangkan atau menggulung kabel gelung.

Pastikan bahwa pasien tidak bersentuhan secara langsung dengan kabel gelung.

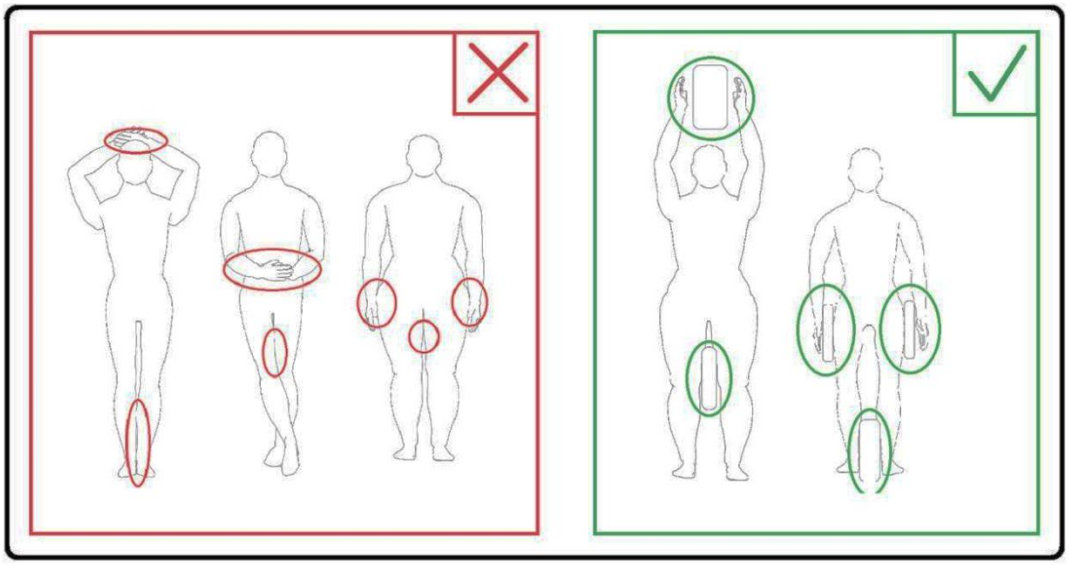
Pastikan bahwa gelung tidak bersentuhan dengan cairan, seperti air atau obat.

Jika diketahui bahwa gelung yang digunakan rusak, segera hentikan penggunaan gelung dan hubungi perwakilan GE Anda.

Gunakan aksesori yang disebutkan dalam panduan ini saja dengan gelung terkait.

Perhatian – Sistem MRI

Pastikan anggota tubuh pasien tidak membentuk suatu loop. Gunakan bantalan untuk memastikan tangan dan kaki pasien tidak menyentuh gelung, sistem MRI, meja pasien, atau bagian tubuh lain yang bisa membentuk suatu loop.



Pastikan pasien atau gelung RF tidak menyentuh bagian dari sistem MRI. Gunakan bantalan untuk memisahkan pasien dari kaliber, bila diperlukan.

Segera hentikan pemindaian jika pasien mengeluhkan sensasi rasa panas, kesemutan, menyengat, atau sensasi rasa lainnya. Hubungi dokter sebelum melanjutkan pemindaian.

Jangan memindai pasien dengan implan logam feromagnetik.

Jangan biarkan orang dengan alat pacu jantung atau perangkat implan elektronik lainnya memasuki medan magnet yang tercipta. Hubungi produsen sistem MR untuk mendapatkan informasi tentang jarak aman yang diperbolehkan.

Penggunaan produk obat pada perban transdermal bisa menyebabkan luka bakar pada kulit di bawahnya.

Pasien yang bekerja di lingkungan berisiko tertanam fragmen logam harus diperiksa dengan saksama sebelum menjalani proses pemeriksaan MR.

Prosedur Darurat

Dalam keadaan darurat selama proses pemindaian berlangsung, segera hentikan pemindaian, keluarkan pasien dari ruangan, dan minta bantuan medis bila diperlukan.

Bab 3 – Lokasi Port TR

Lokasi Port TR

Gelung Lutut T/R 18ch merupakan gelung Transmit (Pengirim) dan Receive (Penerima). Untuk menggunakan gelung dengan benar, konektor antarmuka sistem harus terhubung ke port konektor yang tepat, yang mendukung kedua fungsi pengiriman dan penerimaan. Tabel berikut mencantumkan sistem MRI GE 3T yang kompatibel dengan gelung dan masing-masing port konektor yang digunakan untuk gelung ini.

Sistem MRI 3T yang Didukung	Port Konektor T/R yang Ditentukan
SIGNA Pioneer	P2
DISCOVERY MR750	P1
DISCOVERY MR750w GEM	P1
SIGNA PET/MR	P1

Bab 4 – Pemastian Mutu

Verifikasi Pemindai

Lakukan Pemeriksaan Sinyal ke Derau pada tingkat sistem. Lihat ke Service Methods CD; System Level Procedures; Functional Checks; Signal to Noise Check.

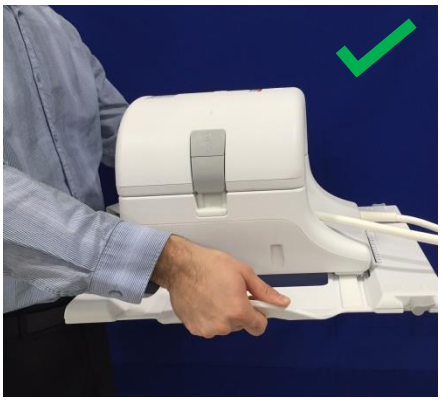
Uji SNR

Alat/Perlengkapan yang Diperlukan

Keterangan	# Part GE	# Part QED	Jumlah
Unified Phantom Silindris Besar, SiOil	5342679-2	Tidak Ada	1
Gelung Lutut T/R 18ch - Bantalan Bawah, 0,5"	5561409-8	3003885	1

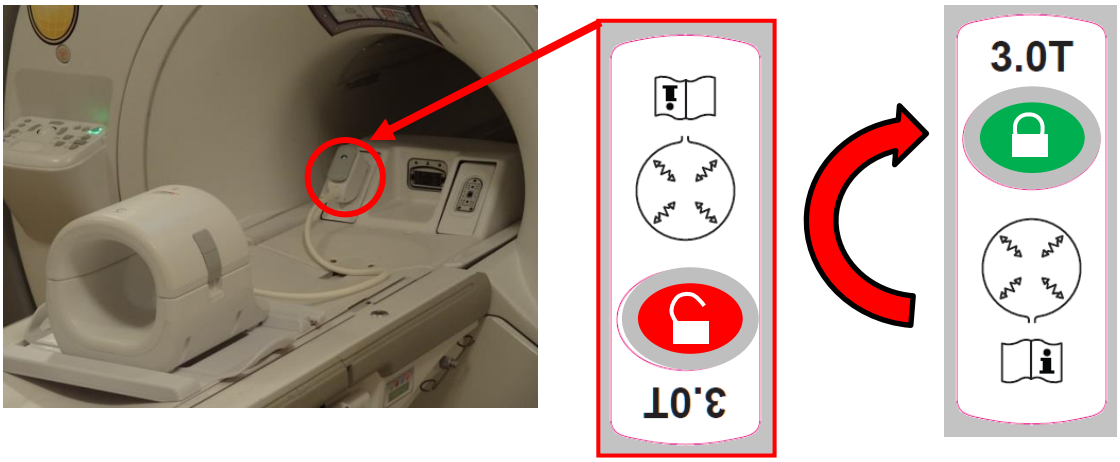
Persiapan Gelung dan Phantom

1. Catat nomor seri gelung yang digunakan, serta versi build perangkat lunak (dari testrecord atau getver).
2. Lepaskan semua gelung permukaan lainnya (bila ada) dari tempat pasien.
3. Pindahkan gelung lutut ke tempat pasien. Apabila gelung dipindahkan dengan tangan, pastikan untuk membawa gelung dengan kedua tangan pada pegangan bingkainya.

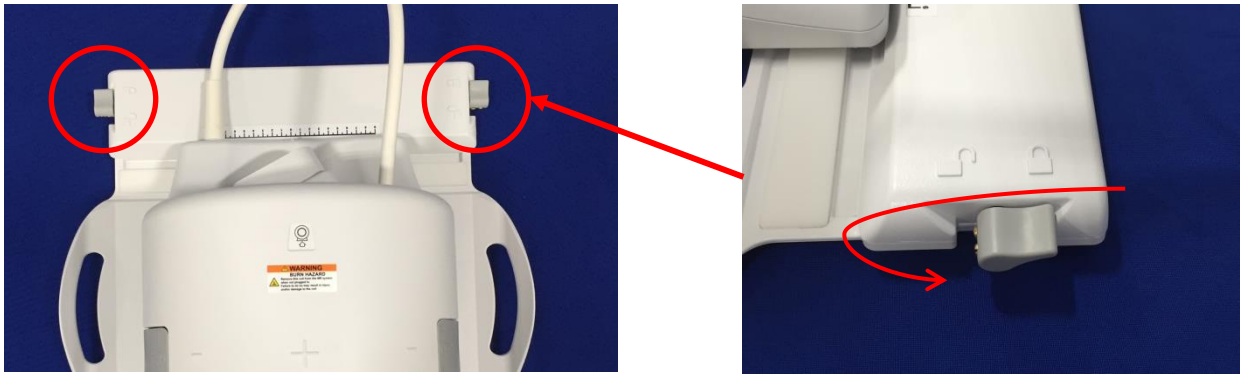


4. Tempatkan gelung pada tempat pasien. Pastikan panah arah kaliber yang digambarkan di bawah ini mengarah ke **arah** kaliber.

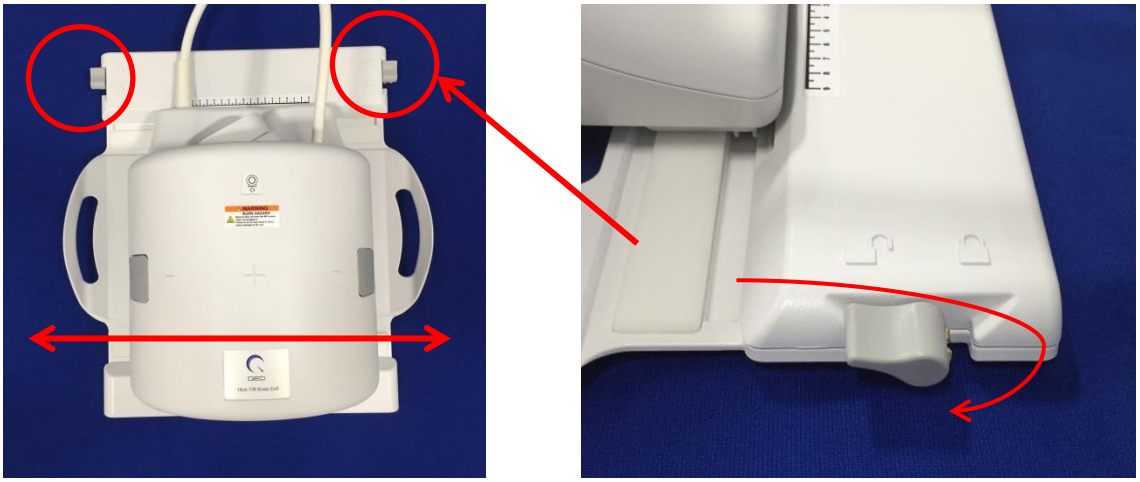
5. Hubungkan konektor gelung ke Port Transmit yang sesuai pada sistem. (Lihat Lampiran – Lokasi Port TR) Putar ujung konektor P-Port sedemikian rupa sehingga menunjukkan posisi TERKUNCI. Lihat gambar di sebelah kanan.



6. Pastikan posisi Kiri-Kanan gelung berada di tengah bingkai. Bila diperlukan penyesuaian, putar tombol pada bingkai gelung untuk membuka gelung dan geser ke posisi yang diinginkan.



7. Setelah gelung berada pada posisi yang diinginkan, putar tombol kembali ke posisi kunci untuk mengencangkan gelung pada tempatnya.



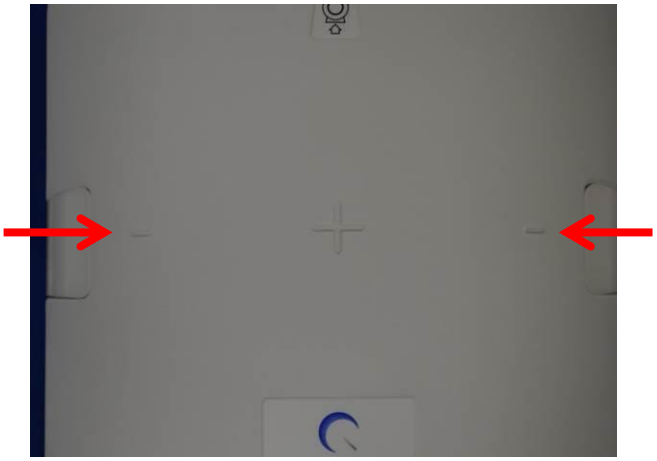
8. Pisahkan Gelung Anterior dengan menarik kedua kait penutup secara bersamaan hingga kedua bagiannya terlepas sepenuhnya.

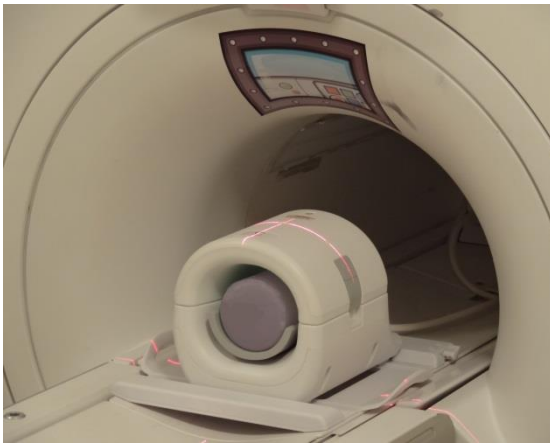
9. Tempatkan Gelung Lutut T/R 18ch - Bantalan Bawah, 0.5" (5561409-8) dan Unified Phantom Silindris Besar, SiOil (5342679-2) ke dalam gelung seperti yang digambarkan di bawah ini.

10. Pasang kembali setengah bagian Gelung Anterior yang tersedia**. Pastikan kedua bagiannya tertutup sempurna dan kait penutup terdorong ke dalam.**

⚠	Perhatian: Jangan menempatkan jari di bawah kait. Pegang kait yang bisa dipegang seperti yang ditampilkan pada gambar di atas.

11. Tandai gelung pada tanda yang ditampilkan di bawah ini dan pindahkan gelung ke kaliber.





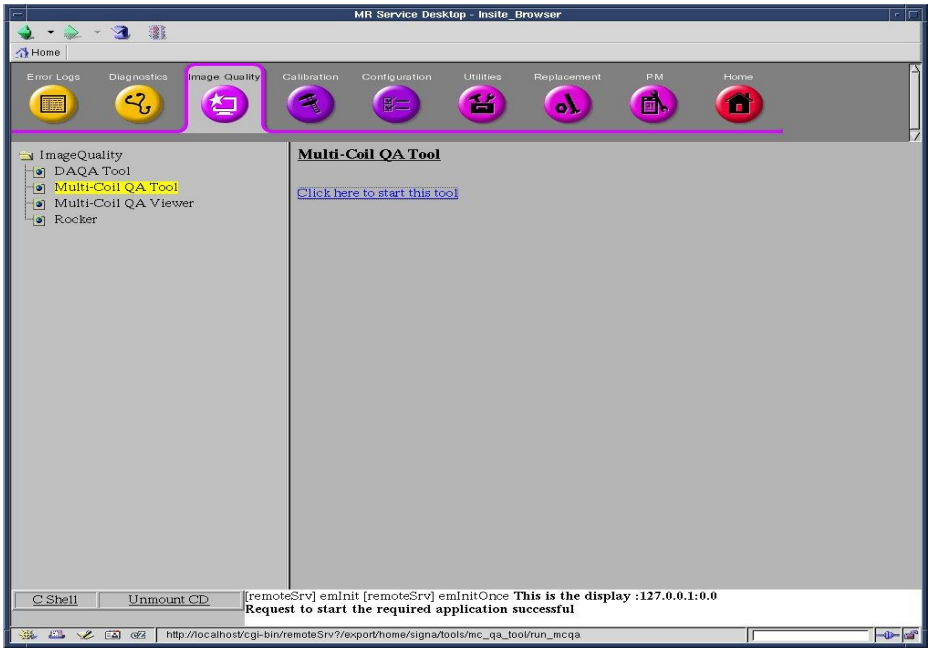
Alat Pemastian Mutu Multi-Gelung (MCQA)

Semua pengujian gelung RF terkait harus dijalankan pada sistem yang terkalibrasi dengan baik. Pengujian EPIWP (Piksel Putih dari penginstalan in spec) harus berhasil dilakukan.

ID Pengujian	Deskripsi Parameter	Hasil yang Diharapkan
1	Spek EPIWP	PASS (BERHASIL)

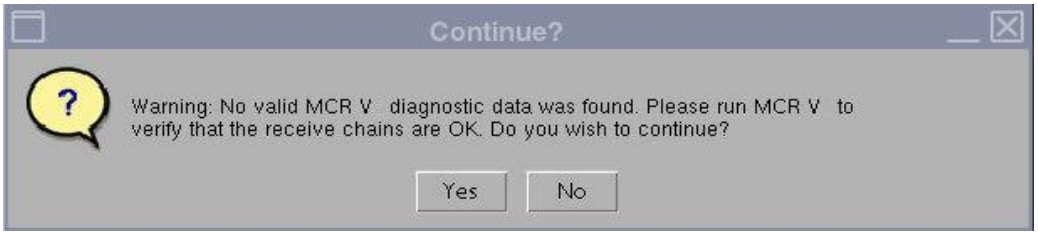
Untuk memulai MCQA:

1. Dari Common Service Desktop (CSD - Desktop Layanan Umum), masuk ke Service Browser (Peramban Layanan) dan pilih [Image Quality] (Kualitas Gambar) "Multi-Coil QA Tool" ("Alat QA Multi-Gelung") lalu "Click here to start this tool" ("Klik di sini untuk memulai alat ini") seperti yang ditampilkan pada Gambar 1.



Gambar 1

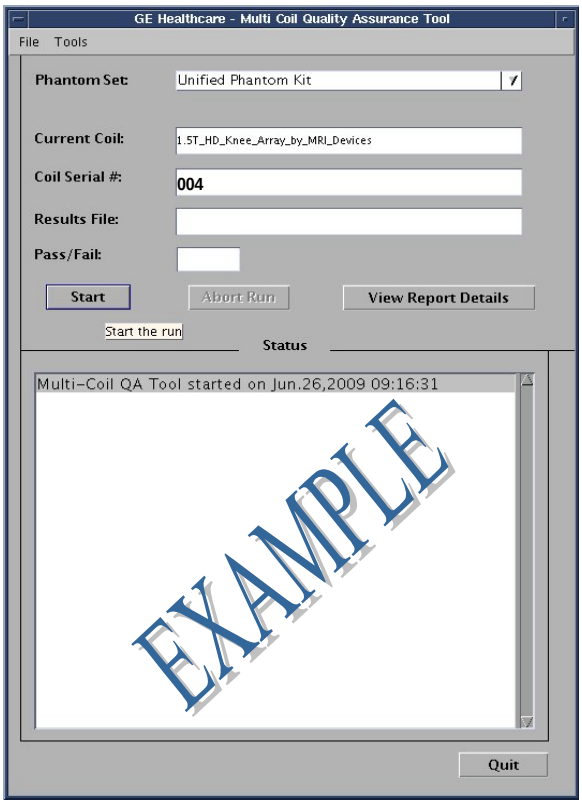
<u>Catatan</u>: Jika peringatan "No valid MCR-V (or MCR2/3)" (Tidak ada MCR-V (atau MCR2/3) yang valid) (Gambar 2) ditampilkan, pilih [Yes] (Ya) dan lanjutkan pengujian. Diagnostik MCR-V harus dijalankan sebelum menggunakan sistem untuk memeriksa pasien.



Gambar 2

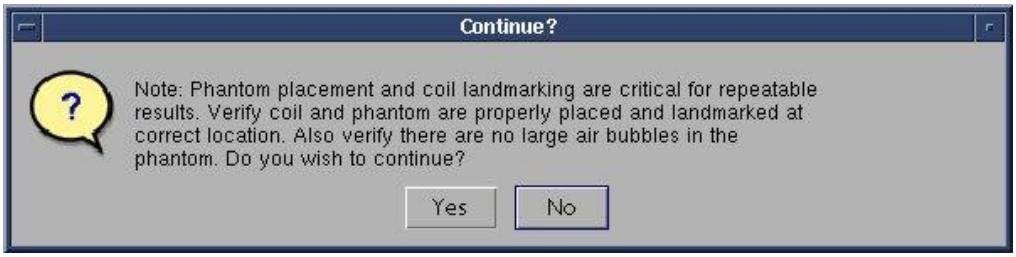
Bidang gelung saat ini akan otomatis terisi (Gambar 3), berdasarkan pada ID Gelung dari gelung yang terhubung ke LPCA. Masukkan nomor seri gelung yang sedang diuji pada kolom Coil Serial # (Nomor seri Gelung).

2. Klik [Start] (**Mulai)** untuk memulai pengujian otomatis seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3. Pengujian bisa berlangsung selama 3 sampai 5 menit, tergantung pada jumlah lokasi pengujian (kompleksitas gelung).



Gambar 3

3. Pada saat memulai pengujian, sebuah Catatan yang menyatakan, “Phantom placement and coil landmarking are critical for repeatable results” (“Penempatan Phantom dan penanda gelung sangat penting untuk mendapatkan hasil yang diinginkan”) akan ditampilkan. Jika penanda telah ditetapkan dengan benar dan tidak ada gelembung udara pada phantom, klik [Yes] **(Ya)** untuk melanjutkan. (Gambar 4).



Gambar 4

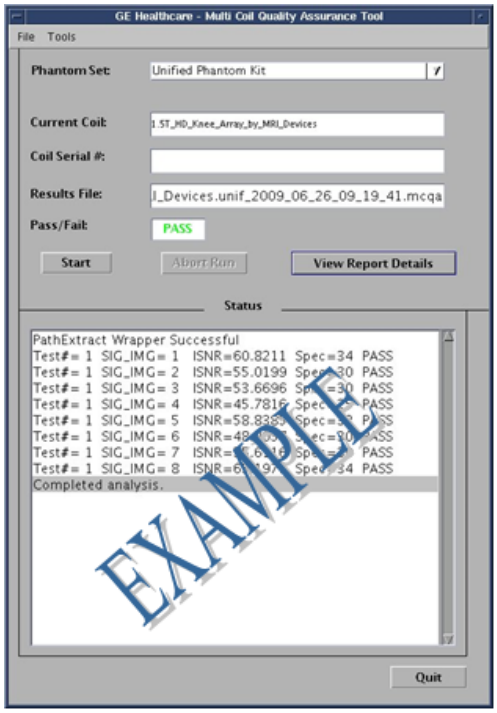
Catatan: *Jendela Status GUI Alat MCQA akan terus diperbarui untuk memberikan informasi tentang apa yang sedang dilakukan oleh alat tersebut pada suatu waktu. Bilah waktu (Gambar 5) akan ditampilkan, menunjukkan perkiraan total waktu pengujian, waktu yang telah berlalu dan persentase penyelesaian.*

Gambar 5

Ketika pengujian selesai dilakukan, hasil pengujian ditampilkan pada layar (Gambar 6). Status PASS/FAIL (BERHASIL/GAGAL) menampilkan PASS (BERHASIL) jika semua elemen gelung berfungsi dengan baik. GUI Alat MCQA menampilkan "Fail" ("Gagal") bila salah satu dari hal-hal berikut terpenuhi, namun tidak terbatas pada:

- Elemen Gelung yang Buruk
- Kesalahan penggunaan phantom untuk pengujian
- Kesalahan pemosisian/penempatan phantom

Informasi lebih lanjut tentang pengujian MCQA bisa ditemukan pada DVD metode layanan MR atau situs web pada: Troubleshooting -> System -> Multi-Coil Quality Assurance Tool (Penyelesaian Masalah -> Sistem -> Alat Pemastian Mutu Multi-Gelung)



Gambar 6

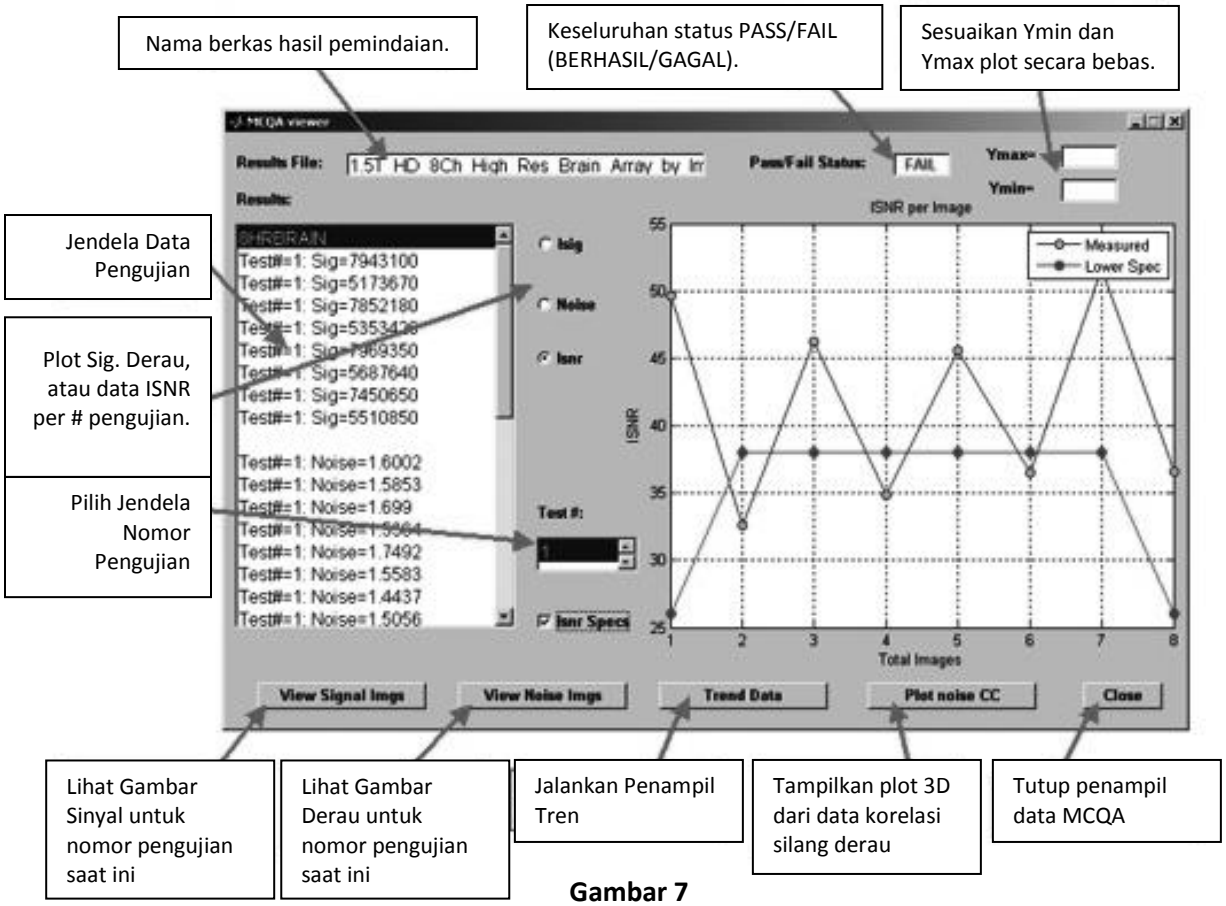
4. Klik pada tombol **[Quit]** (Keluar) untuk keluar dari Alat MCQA.

Menggunakan Penampil MCQA

Apabila hasil pengujian tidak langsung dilihat pada saat pengujian selesai dilakukan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pada jendela Alat MCQA, pilih File (Berkas) -> Open (Buka) -> Results File (Berkas Hasil) dan pilih berkas hasil pengujian gelung yang diinginkan, pilih [View Report Details] (Lihat Rincian Laporan) untuk meninjau hasilnya.

Catatan: *Penampil Hasil akan terbuka seperti yang ditunjukkan pada Gambar 7. Nama berkas Hasil Pengujian dan Hasil Pass/Fail (Berhasil/Gagal) yang ditampilkan pada GUI juga akan tertera pada bagian atas penampil.*



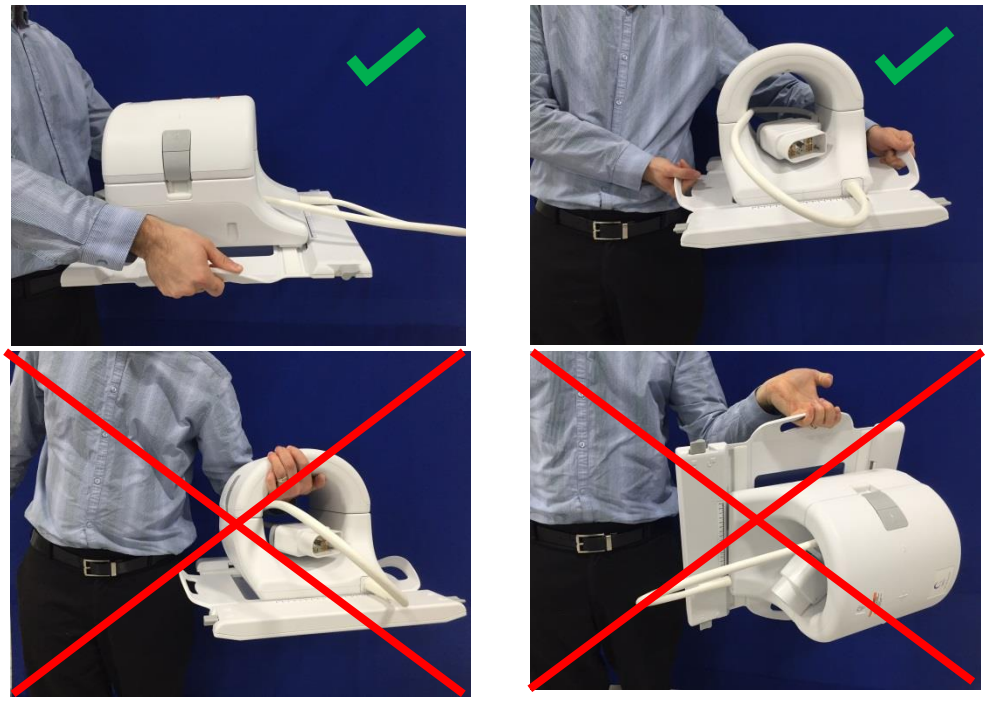
Gambar 7

2. Pilih opsi ISNR dan kotak centang ISNR Specs pada bagian tengah Penampil Hasil Pengujian untuk melihat hasilnya.

ID Pengujian	Deskripsi Parameter	Hasil yang Diharapkan
1	Spek EPIWP	PASS (BERHASIL)

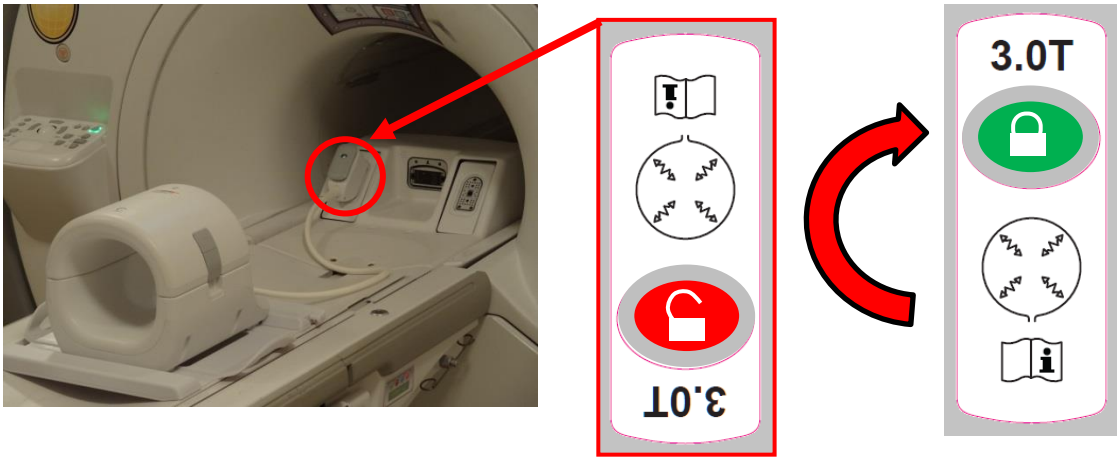
Memosisikan Gelung Lutut T/R 18ch pada Tempat Pasien

1. Lepaskan semua gelung permukaan lainnya (bila ada) dari tempat pasien.
2. Pindahkan gelung lutut ke tempat pasien. Apabila gelung dipindahkan dengan tangan, pastikan untuk membawa gelung dengan kedua tangan pada pegangan bingkainya.

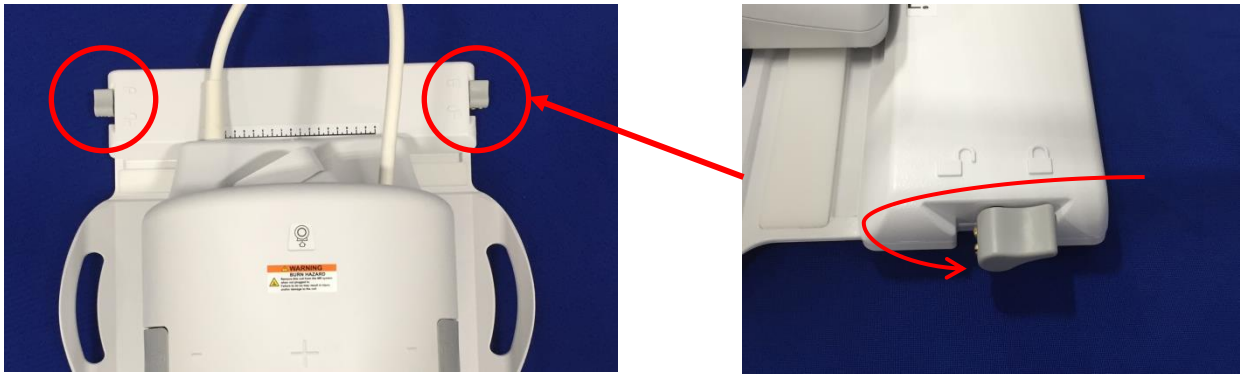


3. Tempatkan gelung pada tempat pasien. Pastikan panah arah kaliber yang digambarkan di bawah ini mengarah ke **arah** kaliber.

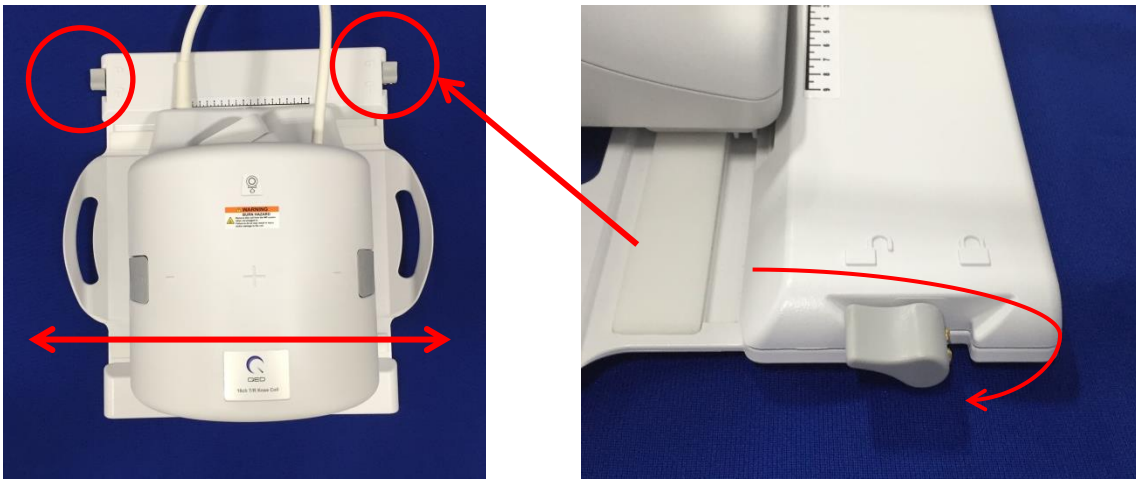
4. Hubungkan konektor gelung ke Port Transmit yang sesuai pada sistem. (Lihat Lampiran – Lokasi Port TR) Putar ujung konektor P-Port sedemikian rupa sehingga menunjukkan posisi TERKUNCI. Lihat gambar di sebelah kanan.



5. Pastikan posisi Kiri-Kanan gelung berada di tengah bingkai. Bila diperlukan penyesuaian, putar tombol pada bingkai gelung untuk membuka gelung dan geser ke posisi yang diinginkan.



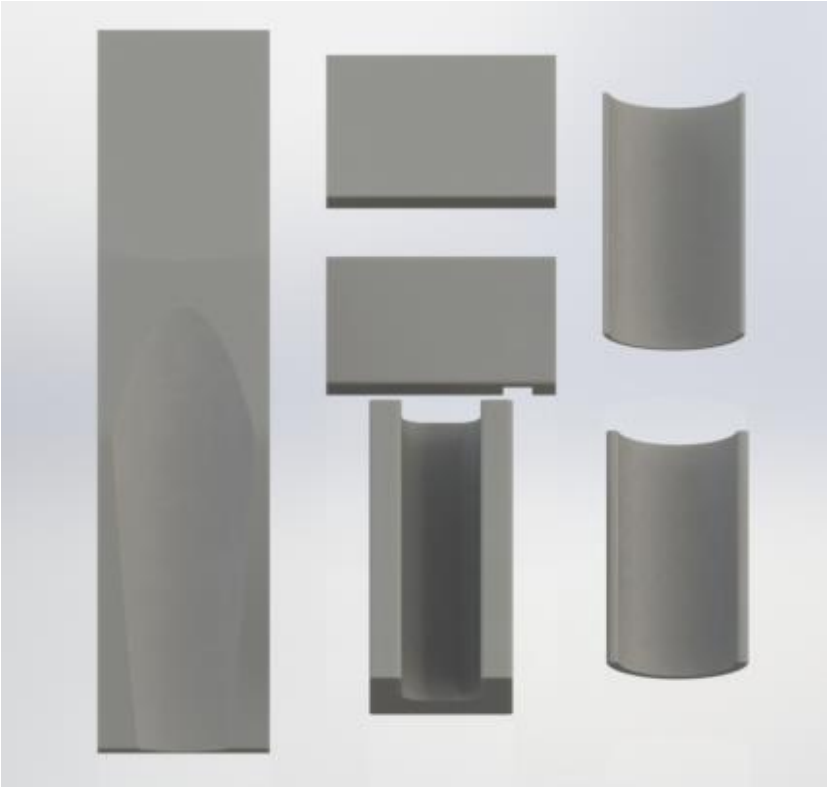
6. Setelah gelung berada pada posisi yang diinginkan, putar tombol kembali ke posisi kunci untuk mengencangkan gelung pada tempatnya.



7. Pisahkan Gelung Anterior dengan menarik kedua kait penutup secara bersamaan hingga kedua bagiannya terlepas sepenuhnya.

Konfigurasi Bantalan

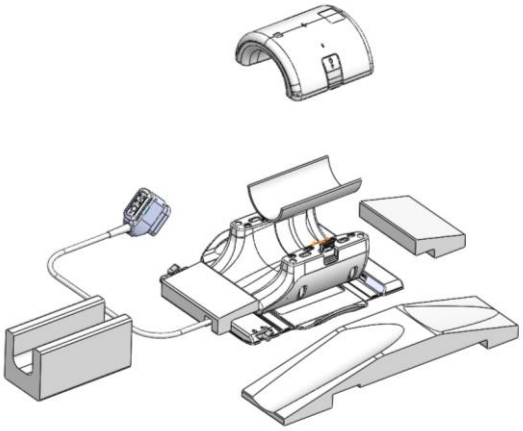
Berbagai bantalan disediakan untuk Gelung Lutut T/R 18ch untuk meminimalkan artefak gerak dan memberikan rasa nyaman pada posisi pasien. Selain itu, beberapa bantalan memisahkan tubuh pasien dengan kabel, untuk membantu mencegah potensi bahaya dari sentuhan kabel dan/atau luka bakar listrik.

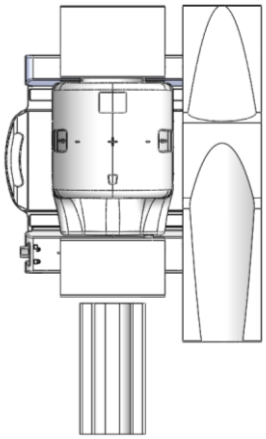


Posisikan Pasien

Gelung Lutut T/R 18ch dirancang untuk mencitrakan lutut kiri atau kanan pasien yang berbaring terlentang, dengan kaki menghadap ke arah magnet.

1. Tempatkan gelung dan bantalan sebelum memosisikan pasien. Gelung Lutut T/R 18ch menyediakan berbagai jenis bantalan untuk memberikan rasa nyaman pada posisi pasien. Berikut adalah contoh tata letak yang direkomendasikan:





2. Posisikan lutut pasien ke dalam setengah posterior gelung yang ada. Bantalan yang tepat harus digunakan untuk menahan lutut pasien dan memastikan kenyamanan pasien.

Kunci Gelung

3. Tutup gelung, pastikan gelung tidak menjepit pasien, bantalan, atau material tempat tidur antara bagian gelung. Hal ini akan menghasilkan kualitas gambar yang buruk dan berpotensi merusak gelung.

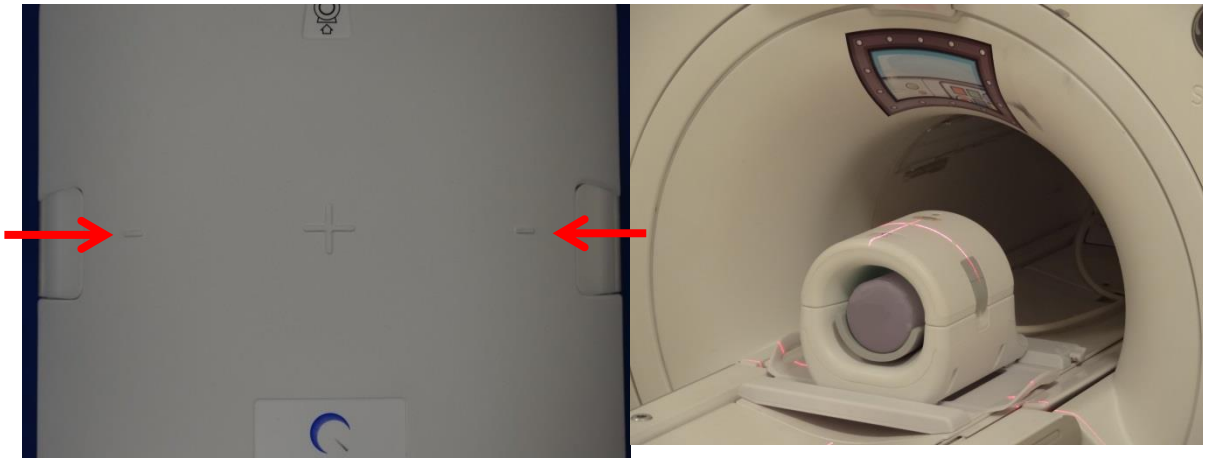
   Dua bagian gelung dirancang sedemikian rupa sehingga gelung hanya bisa ditutup pada arah orientasi yang benar.

4. Begitu setengah anterior ditutup sepenuhnya, dorong kait penutup pada kedua sisi ke arah permukaan gelung untuk menutup kait mekanik sepenuhnya. Apabila kait tidak tertutup sepenuhnya, gelung bisa terlepas selama pemindaian dan menyebabkan kehilangan koneksi secara menyeluruh atau koneksi terputus-putus antara kedua bagian gelung, yang akan menghasilkan kualitas gambar yang buruk atau kerusakan pada gelung.

⚠	Perhatian: Jangan menempatkan jari di bawah kait. Pegang kait yang bisa dipegang seperti yang ditampilkan pada gambar di atas.

Penanda

5. Majukan pasien ke dalam magnet dan tandai gelung dengan menggunakan tanda acuan pada bagian atas Gelung Lutut T/R 18ch.



Bab 6 – Pembersihan, Pemeliharaan, Perbaikan, dan Pembuangan

Membersihkan Gelung RF

⚠	Perhatian: Jangan menuangkan larutan pembersih secara langsung ke gelung atau aksesorinya.
⚠	Perhatian: Jangan mensterilkan gelung atau aksesori.

Gelung RF dan bantalan penyangga pasien harus selalu dibersihkan setelah digunakan dengan menggunakan prosedur berikut ini:

1. Lepaskan gelung RF dari pemindai MRI sebelum membersihkan gelung.
2. Bersihkan kotoran pada permukaan gelung menggunakan lap kering. Jika kotoran sulit untuk dibersihkan, bersihkan dengan cara sesuai prosedur yang dijelaskan di bawah ini.
3. Seka dengan kain yang telah dibasahi dalam larutan pemutih 10% dan air keran 90%, atau etanol 70% dan air keran 30%.
4. Apabila gelung harus dikembalikan ke GE Healthcare untuk perbaikan, seka dengan larutan pemutih 10% (seperti dijelaskan di atas) untuk meminimalkan risiko paparan agen yang berpotensi menular.
5. Buang semua bahan-bahan yang digunakan untuk membersihkan gelung dan bantalan sesuai dengan semua peraturan federal, negara bagian, dan setempat yang berlaku.

Disinfeksi

Jika disinfeksi gelung RF atau bantalan penyangga pasien diperlukan, bersihkan dengan cara yang dijelaskan di atas, lalu lakukan prosedur berikut ini:

Langkah Pra-disinfeksi:

1. Basahi semua permukaan dengan CaviCide (menggunakan aplikator semprotan atau menggunakan towelettes untuk permukaan tertentu, khususnya yang dekat dengan kontak listrik). Pastikan semua permukaan dalam kondisi basah dan biarkan selama minimal 30 detik.

2. Gunakan sikat bulu nilon lembut dan/atau towelettes pembersih/disinfektan tambahan untuk melonggarkan kotoran atau bakteri permukaan yang mengeras atau sulit untuk dihilangkan. Gunakan pembersih/disinfektan tambahan (menggunakan aplikator semprotan atau menggunakan towelettes untuk permukaan tertentu, khususnya yang dekat dengan kontak listrik) pada daerah yang disikat atau diseka sebelumnya. Pastikan daerah-daerah

yang sebelumnya disikat atau diseka tetap tampak basah dengan pembersih/disinfektan selama minimal 30 detik.

3. Seka permukaan dengan handuk kertas bersih untuk menghilangkan kotoran.
4. Buang sikat, towelettes pembersih/disinfektan, dan handuk kertas yang digunakan.
5. Ulangi langkah 1 hingga 4.
6. Jika kotoran masih tetap terlihat pada permukaan, ulangi langkah pra-disinfeksi.

Langkah Disinfeksi:

1. Gunakan CaviCide (menggunakan aplikator semprotan atau menggunakan towelettes untuk permukaan tertentu, khususnya yang dekat dengan kontak listrik) secara langsung pada permukaan yang telah dibersihkan sebelumnya dan pastikan semua permukaan basah dan tetap dibasahi selama minimal dua (2) menit.
2. Seka dengan handuk kertas bersih untuk menghilangkan pembersih/disinfektan yang tersisa.
3. Buang towelettes pembersih/disinfektan dan handuk kertas yang digunakan.

Biarkan gelung dan aksesori kering sebelum digunakan.

Pemeliharaan

Pemeliharaan terjadwal tidak diperlukan untuk gelung RF.

Perbaikan

Hubungi perwakilan GE Anda untuk menanyakan informasi seputar perbaikan gelung RF.

Pembuangan

Hubungi perwakilan GE Anda untuk menanyakan informasi seputar pengembalian atau pembuangan gelung RF.

HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN

Produsen:

Quality Electrodynamics, LLC.
700 Beta Drive *(hingga bulan April 2016)*
6655 Beta Drive *(per bulan Mei 2016)*
Suite 100, Mayfield Village, OH 44143
Amerika Serikat

www.qualityelectrodynamics.com

Distributor:

GE Medical Systems, LLC

Rincian Importir Turki:

GE Medical Systems Turkey Ltd.
Sti. Esentepe Mah. Harman Sok. No: 8
34394 Sisli – Istanbul, Turki