

USG 4D

Ultrasonografi (USG) :

adalah sebuah tehnik diagnostic pencitraan yang tidak memancarkan sinar radiasi, tetapi memanfaatkan gelombang suara untuk melihat janin di dalam kandungan. Gelombang suara tersebut akan dipantulkan oleh tubuh janin dan akan direkam dan diubah menjadi gambar oleh alat USG.

Ditinjau dari dimensinya, USG terbagi ke dalam tiga kategori, yaitu USG 2 dimensi, USG 3 dimensi, dan USG 4 dimensi. Perbedaan utama dari ketiganya adalah pada gambar yang dihasilkan. Pada USG 2 dimensi, gambaran janin dalam kandungan hanya terlihat dalam bentuk potongan-potongan melintang. Sedangkan pada USG 3 dimensi, bentuk janin sudah dapat dilihat sebagaimana bentuk aslinya, hanya saja masih berupa gambar tak bergerak. Lain halnya dengan USG 4 dimensi, bentuk dan gerakan bayi dapat dilihat dan direkam. Jika dianalogikan, USG 3 dimensi adalah foto janin sedangkan USG 4 dimensi adalah film janin.



Kelebihan USG 4 Dimensi :

- Ibu dapat melihat gerakan tubuh janin secara jelas
- Ibu dapat mengetahui permukaan anatomi bayi secara jelas mulai wajah hingga kelengkapan anggota tubuh. Apakah sedang senyum, sedih, akan terlihat lewat USG 4 Dimensi
- Ibu dapat mengetahui kelainan pada bayi secara jelas.



Pemeriksaan USG terbagi menjadi 3 Tahapan :

Trimester I

Memastikan Hamil atau tidak
Mengetahui adanya kelainan bentuk kepala
Mengetahui keadaan janin, lokasi hamil, jumlah janin & tanda kehidupannya

Trimester II

Melihat bentuk jantung & system saraf pusat
Melihat ada tidaknya kelainan di otak dan rongga jantung
Melihat ada tidaknya kelainan tulang belakang
Melihat lokasi plasenta

Trimester III

Melihat posisi, ukuran janin, aliran darah, tali pusat, lilitan tali pusat Menilai Keadaan plasenta.



Prosedur USG 4Dimensi

Prosedur pemeriksaan USG 4 dimensi cukup sederhana dan umumnya tidak menyebabkan rasa nyeri.

Sebelum pemeriksaan ibu diminta minum banyak. Pada saat pemeriksaan, ibu diminta berbaring di tempat tidur periksa. Perut ibu kemudian diolesi gel yang berfungsi untuk mengoptimalkan gambar yang akan dihasilkan. Setelah itu, alat USG yang disebut transduser ditempelkan di perut.

Oleh dokter pemeriksa, alat ini digeser - geser untuk mendapatkan gambar yang paling bagus.

Transduser terhubung dengan layar monitor dan di layar inilah gambaran janin dalam perut akan terlihat.

Cara Kerja USG 4 Dimensi

Cara kerja USG 4 yaitu transduser memancarkan gelombang suara frekuensi tinggi ke dalam perut. Oleh organ di dalam perut sebagian dari gelombang dipantulkan kembali. Gelombang pantulan lalu ditangkap oleh alat penerima, kemudian diolah oleh komputer dan disajikan dalam bentuk gambar pada layar monitor. Jika ibu menginginkan gambar di layar monitor dapat dicetak atau dibuat dalam bentuk data elektronik yang dapat diputar seperti layaknya film.

Manfaat USG Untuk Kehamilan

- Mengetahui perkembangan janin di dalam kandungan
- Mengetahui usia kehamilan dan persalinan
- Memeriksa kehamilan ganda
- Mendeteksi kelainan pada janin
- Mengetahui penyebab pendarahan





RUMAH SAKIT ANANDA
BEKASI

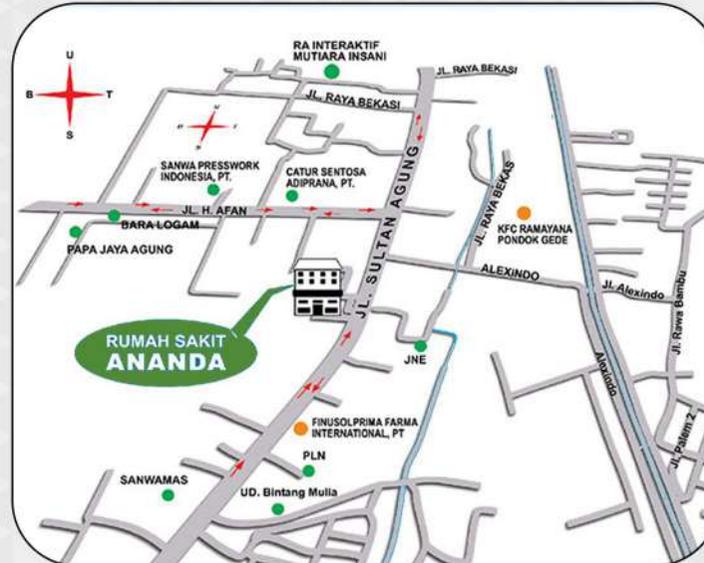
Pentingkah melakukan USG 4D?

Sebelum memutuskan, ketahui dulu kondisi janin. Tanyakan pada dokter apakah janin membutuhkan pemeriksaan lebih lanjut. Jika dokter curiga ada masalah dan merekomendasikan untuk USG 4D, maka Anda sebaiknya melakukannya. Dalam kondisi ini, USG 4D penting untuk dilakukan.

Namun jika kondisi janin sehat, dokter juga bisa menjelaskan secara detail terkait perkembangannya, maka sebenarnya Anda tak perlu melakukan pemeriksaan USG 4D. Seluruh informasi soal kondisi janin sudah bisa diketahui lewat USG biasa.

RS Ananda Bekasi menyediakan fasilitas Ultrasonografi (USG) 4 Dimensi sebagai penunjang untuk meningkatkan kualitas diagnose Dokter sehingga mampu memberikan pelayanan kelahiran dengan lebih aman dan nyaman bagi calon ibu. Pelayanan USG 4D di RS Ananda Bekasi ditangani oleh Dokter kami yang ahli dan berpengalaman.

DENAH LOKASI



USG
4D



Hasil USG 4 Dimensi

Melayani Dengan Ikhlas



PHONE
021 8854338
Ext. 0



EMAIL
marketing@rsananda.com
rs.ananda173@gmail.com

FEBRUARI 2018

• **ULTRASONOGRAFI** •

Jl. Sultan Agung No. 173 Medan Satria Bekasi 17133
Telp. 021 8854338 Fax 88950141
E-mail : marketing@rsananda.com
Website : www.rsananda.com



@rsanandabekasi



RS Ananda

