

**BUKU PANDUAN PESERTA**

# **KURSUS KOMPETENSI**

**ULTRASONOGRAFI TRANSVAGINAL &  
SONOHISTEROSALPINGOGRAFI  
PADA BIDANG INFERTILITAS**

**Editor :**  
**Nanang W Astarto**  
**Tono Djuwantono**  
**Wiryawan Permadi**  
**Mulyanusa A Ritonga**  
**Dian Tjahyadi**



**Himpunan Fertilitas Endokrinologi Reproduksi  
(HIFERI)  
Bandung  
2011**



**BUKU PANDUAN  
KURSUS KOMPETENSI ULTRASONOGRAFI  
TRANSVAGINAL DAN  
SONOHISTEROSALPINGOGRAFI PADA  
BIDANG INFERTILITAS**

Editor :

Nanang Winarto Astarto

Tono Djuwantono

Wiryawan Permadi

Mulyanusa Amarullah Ritonga

Dian Tjahyadi

**Himpunan Fertilitas Endokrinologi Reproduksi (HIFERI)  
Bandung  
2011**

**Kontributor :**

Anita Deborah Anwar

Anita Rachmawati

Dian Tjahyadi

Duddy S Nataprawira

Hanom Husni Syam

Hartanto Bayuaji

Mulyanusa Amarullah Ritonga

Nanang Winarto Astarto

Ruswana Anwar

Tita Husnitawati Madjid

Tono Djuwantono

Wiryawan Permadi

## DAFTAR ISI

Teknik Pencitraan Organ Ginekologi Normal dengan USG Transvaginal .....	1
Aspek Etik Pemeriksaan Ultrasonografi dan Ultrasonografi Transvaginal.....	21
Teknik Pencitraan Cavum Uteri dan Tuba : <i>Saline-infusion Sonohysterography</i> , <i>Color Doppler Sonohysterosalpingography</i> dan <i>4D Transvaginal Ultrasound</i> <i>Gel Intilation Sonohysterography</i> .....	31
USG Doppler Transvaginal dan Real Time/Live 3 Dimensi (4 Dimensi) .....	48
Peranan USG Transvaginal pada Infertilitas .....	82
Prosedur Invasif dengan Bantuan USG Transvaginal .....	108
Transvaginal Ultrasonografi pada Kehamilan Ektopik .....	120
Transvaginal Ultrasonografi untuk Evaluasi Adnexa .....	138
Penuntun Belajar Keterampilan Klinik – Pemeriksaan Dasar Ultrasonografi Transvaginal dan Saline Infusion Sonohysterosalpingography (SIS) .....	154

## PERANAN USG TRANSVAGINAL PADA INFERTILITAS

Tono Djuwantono, Wiryawan Permadi, Dian Tjahyadi, Mulyanusa A.Ritonga

*Subbagian Fertilitas Endokrinologi Reproduksi  
Bagian Obstetri dan Ginekologi Fakultas Kedokteran UNPAD  
RSUP dr Hasan Sadikin Bandung*

### PENDAHULUAN

Infertilitas di definisikan sebagai kegagalan untuk mencapai kehamilan yang diinginkan setelah 12 bulan hubungan seksual tanpa alat kontrasepsi. Infertilitas terjadi pada kurang lebih 10-15 persen pasangan suami istri yang menikah. Dengan perkembangan teknologi saat ini dan penggunaan teknik reproduksi buatan, kurang lebih setengah dari pasangan ini dapat mencapai kehamilan yang didambakannya.<sup>1,2</sup>

Perkembangan ultrasonografi dibandingkan dengan metode-metode lainnya telah menyebabkan perbaikan yang signifikan dalam manajemen modern kasus-kasus infertilitas pada wanita. Ultrasonografi transvaginal dapat digunakan membantu evaluasi siklus follikuler normal maupun siklus follikuler yang distimulasi, dapat digunakan untuk evaluasi sistem genitalia meliputi evaluasi endometrium, uterus, tuba dan juga sangat bermanfaat membantu aspirasi follikel, transfer embrio dan diagnosis patensi tuba. Adanya teknologi Doppler yang ditambahkan pada ultrasonografi transvaginal memungkinkan visualisasi pembuluh darah kecil intraovarium dan endometrium yang memungkinkan peneliti mempelajari perubahan fisiologi maupun patologis yang terjadi di ovarium dan uterus.<sup>3</sup>

### TRANSVAGINAL SONOGRAFI DAN TRANSVAGINAL SONOGRAFI BERTEKNOLOGI DOPPLER DALAM BIDANG INFERTILITAS

Dewasa ini peranan transvaginal sonografi (TVS) dalam bidang infertilitas sangat besar. TVS dapat dipergunakan untuk berbagai kepentingan dalam evaluasi masalah infertilitas wanita. Manfaatnya kian besar dengan penambahan teknologi Doppler.