

**KESESUAIAN STADIUM CT SCAN DENGAN STADIUM KLINIS  
BERDASARKAN *INTERNATIONAL FEDERATION OF  
GYNECOLOGY AND OBSTETRICS (FIGO)* PADA PASIEN  
KANKER SERVIKS UTERI**



**TESIS**

Nani Yulidarni

NIM:22040917310002

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Dokter  
Spesialis Radiologi

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS RADIOLOGI FAKULTAS  
KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG  
2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KESESUAIAN STADIUM CT SCAN DENGAN STADIUM KLINIS  
BERDASARKAN *INTERNATIONAL FEDERATION OF  
GYNECOLOGY AND OBSTETRICS (FIGO)* PADA PASIEN  
KANKER SERVIKS UTERI**

Disusun oleh:

**Nani Yulidarni**  
NIM:22040918320008

Telah disetujui pada tanggal 13 April 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

**DR.dr. Ch.H. Nawangsih, Sp.Rad (K) Onk.Rad**  
NIP.196604242003122001

**dr. Titik Yuliasuti, Sp.Rad (K)**  
NIP.196707072009122001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Radiologi PPDS-1 FK UNDIP

**dr. Sukma Imawati, Sp.Rad(K)**  
NIP.19820912 201012 2 002

# **KESESUAIAN STADIUM CT SCAN DENGAN STADIUM KLINIS BERDASARKAN INTERNATIONAL FEDERATION OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS (FIGO) PADA PASIEN KANKER SERVIKS UTERI**

Nani Yulidarni<sup>1</sup>. Ch.H.Nawangsih<sup>2</sup>. Titik Yuliasuti<sup>3</sup>.  
<sup>1</sup>Residen Radiologi. <sup>2</sup>Konsultan Radioterapi. <sup>3</sup>Konsultan Radiologi  
Universitas Diponegoro/ RSUP dr.Kariadi Semarang

## **ABSTRAK**

### **Latar Belakang**

Kanker serviks uteri menduduki urutan tertinggi di negara berkembang. Data *Global Burden Cancer* (GLOBOCAN) tahun 2018, kanker serviks uteri adalah kanker paling umum keempat pada wanita di seluruh dunia, dan kedua di negara berpenghasilan rendah dan menengah (*Low And Middle Income Countries/LMIC*). Terdapat 32.469 kasus baru di Indonesia dan 18.279 menyebabkan kematian. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kesesuaian stadium klinis FIGO dengan stadium CT scan pada pasien kanker serviks uteri sehingga didapatkan stadium yang tepat dan mendapatkan terapi yang optimal.

### **Tujuan**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kesesuaian antara stadium yang dinilai pada pemeriksaan CT scan abdomen dengan stadium klinis yang menggunakan pedoman FIGO pada pasien kanker serviks uteri.

### **Metode**

Penelitian ini merupakan observasional tipe cross sectional secara retrospektif terhadap 84 subyek penelitian yang dirawat jalan maupun dirawat inap dengan kanker serviks uteri dari bulan September 2021 sampai bulan Maret 2022. Seluruh subyek telah dilakukan stadium klinis dan kemudian dilakukan pemeriksaan CT Scan abdomen.

### **Hasil**

Penilaian stadium FIGO berdasarkan pada pemeriksaan klinis dengan penambahan prosedur pemeriksaan imaging (USG dan CT scan) didapatkan masih rendah 16 orang (19%). Stadium klinis FIGO yang terbanyak yaitu stadium III B 59 orang (70,2%) sedangkan stadium CT scan adalah IV B 26 orang (31%). Terdapat perubahan stadium setelah dilakukan pemeriksaan CT scan, dari 84 orang subyek penelitian terdapat 23 orang (27,4 %) terjadi penurunan stadium, 12 orang (14,3%) dengan stadium yang sama dan 49 orang (58,3 %) mengalami kenaikan stadium yang akan sangat mempengaruhi terapi dan prognosis pasien.

### **Simpulan**

Berdasarkan penelitian ini, terdapat kesesuaian antara stadium klinis FIGO dengan stadium CT scan. CT scan mampu untuk menilai perluasan tumor, keterlibatan kelenjar getah bening dan metastasis yang tidak dapat dinilai dari pemeriksaan klinis.

### **Kata kunci: Kanker serviks uteri, Stadium Klinis FIGO, CT Scan**

**COMPATIBILITY OF CT SCAN STAGING WITH CLINICAL STAGING BASED ON THE INTERNATIONAL FEDERATION OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS (FIGO) IN CANCER OF CERVIX UTERI**

Nani Yulidarni<sup>1</sup>. Ch.H.Nawangsih<sup>2</sup>. Titik Yuliasuti<sup>3</sup>.  
<sup>1</sup>Radiologi Resident. <sup>2</sup>Radiotherapy Consultant. <sup>3</sup>Radiology Consultant  
Diponegoro University/ dr.Kariadi General Hospital Semarang

## **ABSTRACT**

### **Background**

Uterine cervical cancer ranks highest in developing countries. Global Burden Cancer (GLOBOCAN) data in 2018, cervical cancer is the fourth most common cancer in women worldwide, and the second in low and middle income countries (LMIC). There were 32,469 new cases in Indonesia and 18,279 deaths. Therefore, this study was conducted to determine the suitability of the FIGO staging with the CT scan staging in uterine cervical cancer patients so that the right stage is obtained and optimal therapy is obtained.

### **Aim**

The aim of this study was to obtain conformity between the stages assessed on an abdominal CT scan and clinical stages using the FIGO guidelines in cervical cancer patients.

### **Methods**

This study was a retrospective cross-sectional type of observational study of 84 study subjects who were either outpatient or inpatient with cervical cancer from September 2021 to March 2022. All subjects had clinical staging and then an abdominal CT scan was performed.

### **Results**

The FIGO stage assessment based on clinical examination with the addition of imaging examination procedures (USG and CT scan) was found to be still low in 16 people (19%). The most FIGO clinical stages were stage III B 59 people (70.2%) while the CT scan stage was stage IV B 26 people (31%). There was a change in stage after a CT scan, from 84 study subjects there were 23 people (27.4%) there was a decrease in stage, 12 people (14.3%) with the same stage and 49 people (58.3%) had an increase stage which will greatly affect the patient's therapy and prognosis.

### **Conclusion**

Based on this study, there is a match between the FIGO clinical stage and the CT scan stage. CT scan is capable of assessing tumor expansion, lymph node involvement and metastases that cannot be assessed by clinical examination.

**Keywords: cancer of cervix uteri, FIGO staging, CT scan**