

**LAPORAN ABDIMAS MANDIRI  
DOSEN FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA**

Judul Abdimas : Advancing Role of Pathology in Breast Cancer Diagnosis and Treatment  
[MRCCC Siloam Hospitals Semanggi – 9 Oktober 2021]

Ketua Tim : Sony Sugiharto, Dr. dr, SpPA (0322126601/10499002)

**1. PENDAHULUAN**

Pada saat ini peran dokter spesialis patologi anatomi tidak hanya mendiagnosis kanker payudara dengan pemeriksaan rutin Hematoksin-Eosin (HE), tetapi berkembang terus seiring dengan penemuan obat-obat kanker payudara. Pemeriksaan molekuler selanjutnya adalah pemeriksaan imunohistokimia untuk panel kanker payudara (Estrogen Receptor/ER, Progesteron Receptor/PR, human epidermal growth factor receptor 2 (HER 2), dan Ki67). Bila ER positif maka pasien akan diterapi dengan terapi seperti Tamoxifen, sedangkan bila HER2 positif maka pasien akan diberi terapi target seperti trastuzumab.(1) Bila ER, PR, dan HER2 negatif maka selain kemoterapi, untuk penderita kanker stadium lanjut dan metastasis dapat diperiksa PD-L1. Ada 2 clone yang berbeda yaitu Sp142 dan 22C3 dengan cut-off yang berbeda dan obat yang berbeda pula. Pemeriksaan genomik untuk prognosis, memprediksi metastasis jauh dan benefit kemoterapi dapat dilakukan dengan MammaPrint®(2) & Oncotype DX®(3). Semua pemeriksaan ini dilakukan pada massa tumor yang sudah dibuat blok paraffin.

Target Abdimas: Dokter spesialis SpPA, SpB(Onk), dokter umum dan mahasiswa Kedokteran se Indonesia.

Permasalahan Mitra: Tidak semua Rumah sakit memiliki fasilitas untuk pemeriksaan molekuler. Pemeriksaan rutin HE dan pemeriksaan molekuler memerlukan blok paraffin yang baik. Blok paraffin yang baik memerlukan kerjasama tim yang baik, yang dimulai dari kamar bedah, kecepatan memasukkan specimen setelah dioperasi ke dalam larutan fiksasi, larutan fiksasi yang baik formalin neutral buffer 10 %, dan alat prosesing yang baik.

## **2. METODE PELAKSANAAN**

Karena masih dalam masa Pandemi Pelaksanaan PKM dilakukan dengan cara Webinar menggunakan aplikasi Zoom. Pada Webinar ini ada 2 Pembicara yaitu dari bagian Patologi Anatomi, dan Bedah Onkologi. Setelah presentasi dilanjutkan dengan diskusi yang dipimpin oleh moderator

## **3. HASIL KEGIATAN**

Pada tanggal 9 Oktober 2021 pk 09.00 – 12.00 PKM dilaksanakan. Webinar dihadiri 250 peserta dokter dengan berbagai bidang keahlian dan mahasiswa/i kedokteran. Acara dimulai dengan presentasi dari kedua dokter spesialis dan diakhiri dengan diskusi yang dipimpin oleh Moderator.

## **4. KESIMPULAN DAN SARAN**

Pelaksanaan PKM berjalan dengan baik dengan antusiasme yang besar dari peserta.

Peserta memahami pemeriksaan-pemeriksaan terbaru mengenai kanker payudara.

Pemeriksaan molekuler dapat membantu menentukan terapi yang tepat, dan memprediksi prognosis. Untuk RS di daerah yang belum mempunyai fasilitas pemeriksaan molekuler dapat merujuk pemeriksaan ke RS yang memiliki fasilitas.

Keberhasilan pemeriksaan molekuler ditentukan oleh kualitas blok paraffin yang baik.

Saran: Penyediaan fasilitas pemeriksaan molekuler untuk RS tingkat Kabupaten/ Koyamadya

## **5. DAFTAR PUSTAKA**

1. Goldhirsch A, Winer EP, Coates AS, Gelber RD, Piccart-Gebhart M, Thürlimann B, et al. Personalizing the treatment of women with early breast cancer: highlights of the St Gallen International Expert Consensus on the Primary Therapy of Early Breast Cancer 2013. *Annals of Oncology*. 2013 Sep 1;24(9):2206–23.
2. Sapino A, Roepman P, Linn SC, Snel MHJ, Delahaye LJMJ, van den Akker J, et al. MammaPrint Molecular Diagnostics on Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded Tissue. *The Journal of Molecular Diagnostics*. 2014 Mar 1;16(2):190–7.
3. Abdelhakam DA, Hanna H, Nassar A. Oncotype DX and Prosigna in breast cancer patients: A comparison study. *Cancer Treatment and Research Communications*. 2021 Jan 1;26:100306.

SKP IDI

# Webinar Series

Breast Cancer Awareness Month 2021



Webinar Medis

Sabtu, 9 Oktober 2021, 10.00 - 12.00 WIB



dr. Alban Dien, Sp. B (K) Onk

*"Surgery in Breast Cancer Patients: Using Surgical Pathology Reports as a Guidance"*



Dr. dr. Sony Sugiharto, Sp. PA

*"Advancing Role of Pathology in Breast Cancer Diagnosis and Treatment"*

Pendaftaran:

<https://linktr.ee/webinarmrccc>



8 SKP



# CERTIFICATE

Of Appreciation

**Dr. dr. Sony Sugiharto, Sp. PA**

No : 1270/IDIWILJKT/SKP/XI/2021

Participant : 2 SKP, Speaker : 8 SKP, Moderator : 2 SKP, Organizing Committee : 1 SKP

As a Key Speaker in Public Webinar  
**Webinar Series Breast Cancer Awareness Month 2021**  
**"You'll Never Stand Alone" - Week 2**  
**Saturday, 9<sup>th</sup> October 2021**



**dr. Adityawati Ganggaiswari, M. Biomed**  
Hospital Director