

Gen yang Diperiksa pada Pemeriksaan Prodia Hereditary Cancer Risk:

- 

Kanker Payudara (29 Gen)
APC, ATM, BARD1, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK4, CDKN2A, CHEK2, EPCAM, FH, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN/NBS1, NF1, PALB2, PMS, PTEN, RAD51C, RAD51D, RET, SMAD4, STK11, TP53, XRCC2
- 

Kanker Ovarium (25 Gen)
BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK4, EPCAM, HOXB13, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN/NBS1, NF1, PALB2, PMS2, POLD1, PTEN, RAD51C, RAD51D, RET, STK11, TP53, TSC1, TSC2
- 

Kanker Endometrium (12 Gen)
BRCA1, BRIP1, EPCAM, FH, MLH1, MSH2, MSH6, NTHL1, PMS2, PTEN, STK11, TP53
- 

Kanker Kolorektal (28 Gen)
APC, BMPR1A, CDH1, CHEK2, EPCAM, FLCN, GREM1, KIT, MET, MLH1, MSH2, MSH3, MSH6, MUTYH, NTHL1, PMS2, POLD1, POLE, PTEN, RET, SDHA, SDHB, SDHC, SDHD, SMAD4, STK11, TP53, XRCC2
- 

Kanker Pankreas (28 Gen)
APC, ATM, BARD1, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, CDH1, CDK4, CDKN2A, CHEK2, EPCAM, MEN1, MET, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN/NBS1, PALB2, PMS2, RET, SMAD4, STK11, TP53, TSC1, TSC2, VHL, XRCC2
- 

Kanker Gastric (22 Gen)
APC, BMPR1A, CDH1, EPCAM, GREM1, KIT, MEN1, MET, MLH1, MSH2, MSH6, NF1, NTHL1, PMS2, POLD1, POLE, PTEN, RET, SMAD4, STK11, TP53, XRCC2
- 

Kanker Prostat (15 Gen)
ATM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, CHEK2, EPCAM, HOXB13, MLH1, MSH2, MSH6, NBN/NBS1, NTHL1, PMS2, TP53, TSC1
- 

Melanoma (20 Gen)
BAP1, BRCA1, BRCA2, BRCA3, CDKN2A, EPCAM, FLCN, KIT, MITF, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN/NBS1, PMS2, PTEN, TP53, TSC1, TSC2, VHL

Informasi Teknis

Jenis Sampel	Whole blood K2EDTA
Stabilitas	72 jam pada suhu 2-8°C, tidak lisis dan tidak beku ulang
Metode	Minggu ke-1 dan ke-3
Hari Kerja	Next Generation Sequencing
Waktu Hasil	• 2 minggu setelah jadwal pengerjaan (minggu pertama dan ke-3) • Tambahkan waktu 4 minggu jika membutuhkan konfirmasi dengan metode sanger sekuensing (gold standar)

Prodia menyediakan konselor genetik untuk membantu memberikan konsultasi/konseling genetik kepada pasien jika dibutuhkan.

Dengan pemeriksaan Prodia Hereditary Cancer Risk memungkinkan menerapkan *personalize medicine* dengan memandu manajemen yang lebih personal untuk mengurangi risiko, mencegah, atau mengobati kanker.

Untuk informasi lebih lanjut :



Prodia Mobile
Download on App Store or Google Play

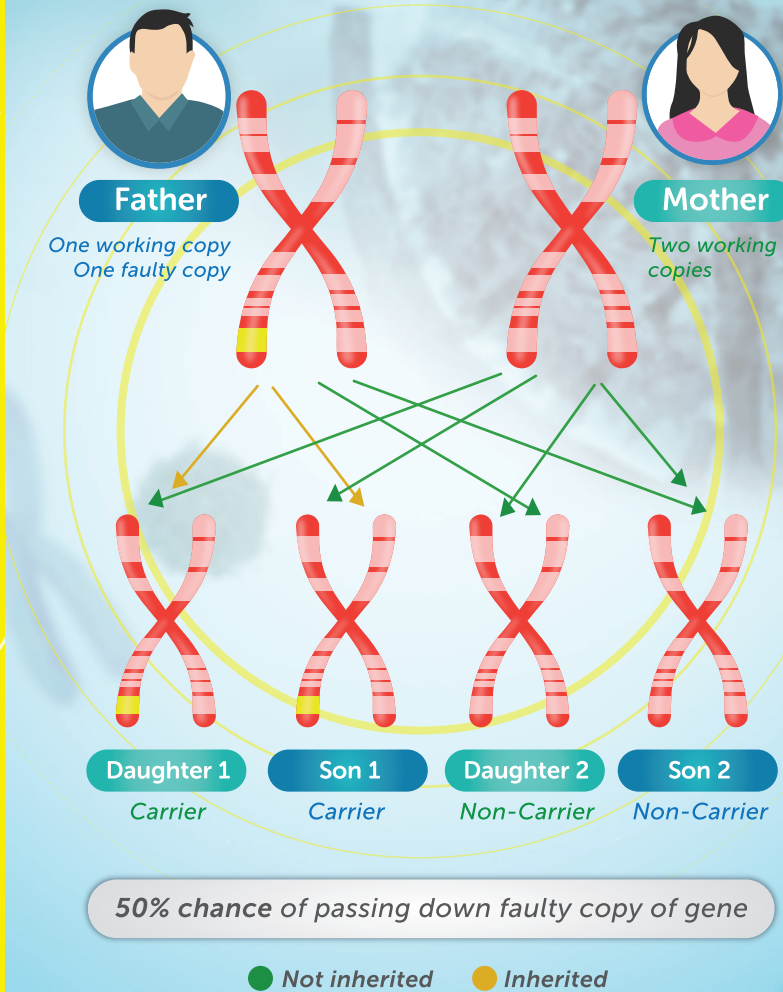
Prodia.co.id 1500 830

Seri Informasi

Prodia

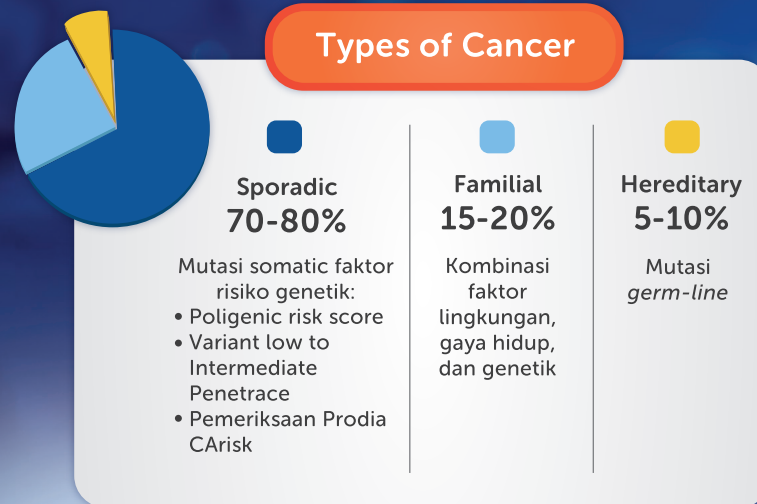
Hereditary Cancer Risk

Prodia genomic testing to identify harmful mutation inherited cancer



Varian Genetik dan Kanker

Salah satu predisposisi terjadinya kanker adalah varian genetik. Berdasarkan jenis varian dan pola penurunannya kanker dikategorikan menjadi:

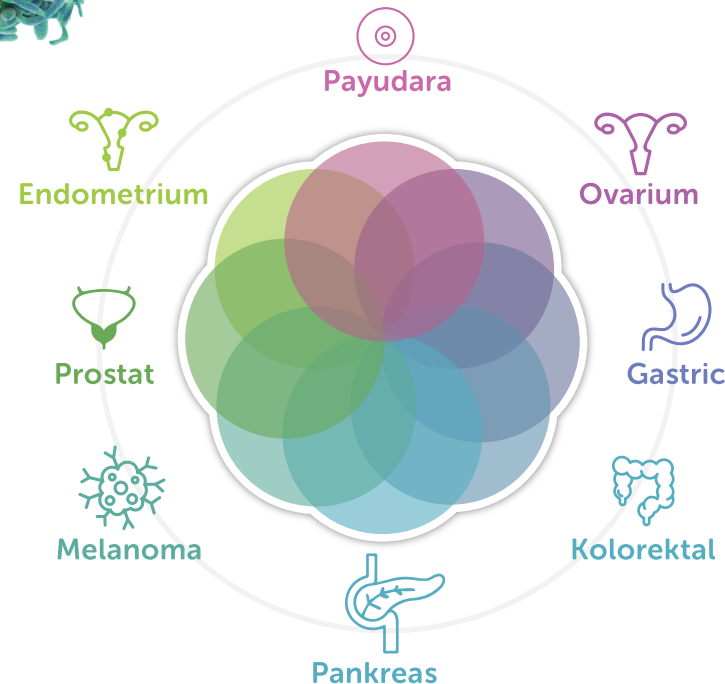


Kanker Herediter

Varian genetik *high penetrance* yang diturunkan (*germline*) merupakan predisposisi kanker herediter. Pada kanker herediter pola kanker tertentu dapat terlihat dalam keluarga atau kerabat dekat dengan kanker yang sama atau sejenis, kanker terjadi pada usia dini atau memiliki lebih dari 1 jenis kanker pada orang yang sama.

Prodia Hereditary Cancer Risk

Pemeriksaan genomik yang mengidentifikasi varian genetik *germline high penetrance* dari 48 gen terkait risiko 8 jenis kanker herediter



Prodia Hereditary Cancer Risk Menginformasikan:

- Pasien memiliki *Pathogenic Variants* dan *Likely Pathogenic Variants* atau tidak
- Summary dan informasi detail varian yang terdeteksi
- Interpretasi
- Rekomendasi dan informasi untuk pasien dan keluarga pasien



Siapakah yang Memerlukan Pemeriksaan Ini?

Pasien dan keluarga pasien yang memiliki faktor-faktor yang menunjukkan risiko kanker herediter:

- Memiliki riwayat keluarga (pada *multiple* generasi)
- Memiliki pola spesifik kanker yang terjadi dalam keluarga (misal: kanker payudara dan kanker ovarium, kanker kolorektal dan kanker endotrium)
- Didiagnosis kanker pada usia muda
- Kasus yang tidak biasa dari jenis kanker tertentu (misal: kanker payudara pada pria)
- Didiagnosis kanker dengan tipe patologi tertentu (misal: *high grade serious ovarian cancer* dengan HBOC, *endometrioid endometrial cancer* dengan sindrom lynch)

Manfaat Prodia Hereditary Cancer Risk Panel:



Untuk Pasien Kanker:

- Mengetahui mutasi penyebab kanker
- Menentukan manajemen yang sesuai termasuk pemilihan terapi yang disetujui
- Mengetahui risiko terjadinya kanker tambahan



Untuk Keluarga Pasien

- Mengetahui risiko terjadinya kanker
- Menentukan opsi pencegahan untuk menurunkan risiko terjadinya kanker, seperti: skrining, pengobatan, dan tindakan operasi yang diperlukan