

Informasi Pelatihan

Post-NGS Workflow and Analysis Oxford Nanopore Technology

Tujuan Pelatihan

- Memahami prinsip dan alur kerja setelah proses Next Generation Sequencing (NGS) menggunakan Oxford Nanopore Technologies (ONT) telah selesai dilakukan
- Peserta dapat melakukan analisis bioinformatika terhadap data hasil Next Generation Sequencing

Bentuk Pelatihan

- Pelatihan dilaksanakan secara luring selama 3 hari di gedung Genomics Hub, Jakarta.
- Pelatihan berupa:
 - Pemaparan materi pengenalan mengenai bioinformatika dan pemrograman.
 - Pendampingan peserta dalam praktik langsung (hands-on) analisis bioinformatika menggunakan data hasil *sequencing* asli.
 - Pengerjaan final project analisis bioinformatika oleh peserta pelatihan.

Fasilitator

Tim dari PT Genomik Solidaritas Indonesia

- Gracia Felias Enos Korompis
- Faris Izzatur Rahman
- Annisyaban Azzahra

Waktu dan Tempat

Hari & tanggal : Rabu-Jumat, 26-28 Juni 2024

Lokasi : Genomics Hub, Jl. Sultan Agung 29, Guntur, Setiabudi, Jakarta Selatan

<https://goo.gl/maps/RoTEhiHRRTu2f5YW7>

Waktu : 08.30-17.00 (sesuai rundown)

Kebutuhan Training

- Laptop/notebook masing-masing

PT Genomik Solidaritas Indonesia

Registered Office: Graha Mitra, 4th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 21 Jakarta 12930, Indonesia | T. +62 21 2557 9888
Lab: Genomics Hub, Jl. Sultan Agung No. 29 Guntur, Jakarta Selatan 12980, Indonesia | WA. +62 811 1965 699 (helpline) | T. +62 21 3950 5699
E. marketing@gsilab.id | www.gsilab.id

Jadwal dan Rundown

Day	Waktu	Kegiatan
Hari 1 Rabu, 26 Juni 2024	08.30-08.45	Preparation
	08.45-09.00	Opening, Pre-Test
	09.00-10.00	Introduction to ONT Post NGS: Workflow, Outputs, MinKnow
	10.00-12.00	Programming for Bioinformatics: Bash for file system
	12.00-13.00	ISHOMA
	13.00-14.30	Hands-on: sequencing data & file management
	14.30-15.00	Coffee and prayer break
	15.00-16.30	Hands-on: basecalling, demultiplexing and qc Hands-on: de novo alignment
	16.30-17.00	Post test and Recap Day 1
Hari 2 Kamis, 27 Juni 2024	08.30-08.45	Preparation
	08.45-09.00	Opening, Pre-Test
	09.00-10.00	Technology ONT: Adaptive Sampling
	10.00-12.00	Hands-on: assembly, variant calling, and annotation part 1
	12.00-13.00	ISHOMA
	13.00-14.30	Hands-on: assembly, variant calling, and annotation part 2
	14.30-15.00	Coffee break, prayer break
	15.00-16.30	Programming for Bioinformatics: Data analysis with python modules
	16.30-17.00	Post-test and recap day 2
Hari 3 Jumat, 28 Juni 2024	08.30-08.45	Preparation
	08.45-09.00	Opening and Pre-test
	09.00-10.00	Technology ONT: Methylation Sequencing
	10.00-12.00	Hands-on: 16s Metagenomics Analysis with EPI2ME Labs (AWS DCV)/CLI
	12.00-13.00	ISHOMA
	13.00-14.30	Hands-on: 16s Metagenomics Analysis extended
	14.30-15.00	Coffee break and prayer break
	15.00-16.30	Final project: graph
	16.30-17.00	Post-test and Closing

PT Genomik Solidaritas Indonesia

Registered Office: Graha Mitra, 4th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 21 Jakarta 12930, Indonesia | T. +62 21 2557 9888
 Lab: Genomics Hub, Jl. Sultan Agung No. 29 Guntur, Jakarta Selatan 12980, Indonesia | WA. +62 811 1965 699 (helpline) | T. +62 21 3950 5699
 E. marketing@gsilab.id | www.gsilab.id

Komunikasi, Materi dan Sertifikat

- Segala bentuk komunikasi dan diskusi dapat melalui platform berikut:
 - Email: gsi.academy@gsilab.id
 - WA: +62 811 1923 0640
 - Group WhatsApp
- Materi pelatihan, pre-test, dan post-test akan dibagikan melalui website GSI Academy
- Materi dan protokol yang dibutuhkan dalam pelatihan akan dibagikan H-1 pelatihan.
- Presensi wajib diisi seluruh peserta pelatihan sebagai bukti keikutsertaan tiap harinya. Tautan presensi akan dibagikan di hari H.
- Sertifikat keikutsertaan (soft copy) akan diberikan kepada peserta yang telah terdaftar, mengisi pre-test dan post-test, serta mengikuti keseluruhan rangkaian acara pelatihan. Sertifikat akan dikirimkan setelah acara pelatihan selesai ke email masing-masing peserta