

Sobek

Tentang SOBEK

SOBEK merupakan sebuah paket perangkat lunak terintegrasi yang dapat digunakan untuk manajemen sungai, kota maupun pedesaan. Di dalam SOBEK terdapat beberapa modul pemrograman yang dapat dijalankan bersama untuk memberikan gambaran yang komprehensif tentang sistem saluran air. SOBEK dapat menghubungkan sungai, kanal dan sistem saluran pembuangan untuk solusi pengelolaan air secara menyeluruh. Program ini sangat mudah untuk dikonfigurasi dan cepat dipelajari. Antarmuka yang terorientasi secara grafis membuatnya lebih *user friendly* daripada perangkat lunak lain yang serupa.

SOBEK memiliki tiga lini produk dasar yang mencakup setiap situasi manajemen air tawar di Sungai (river), Sistem Pedesaan (rural), dan Perkotaan (urban). Setiap lini produk terdiri dari modul yang berbeda untuk mensimulasikan aspek-aspek tertentu dari sistem air. Modul-modul ini dapat dioperasikan secara terpisah atau dalam kombinasi. Transfer data antara modul sepenuhnya otomatis dan modul dapat berjalan secara berurutan atau secara simultan. Berikut merupakan modul yang tersedia di dalam SOBEK:

Module / feature	SOBEK-Rural	SOBEK-Urban	SOBEK-River
Hydrodynamics			
1DFLOW	✓	✓	✓
Overland Flow module (2D)	✓	✓	
Hydrology			
RR	✓	✓	
Morphology			
1DMOR (incl Sediment Transport)			✓
Water Quality			
1DWAQ	✓		✓
2DWAQ			
Emission module			
Real Time Control			
RTC simulation module	✓	✓	

Penjelasan lengkap tentang modul dapat dibaca [disini](#).

Semua lini produk menggunakan komponen antarmuka yang sama. Antarmuka dari lini produk perkotaan dan pedesaan sangat terintegrasi. Antarmuka digunakan untuk mempersiapkan skematisasi, mengontrol input data, memeriksa kemungkinan kesalahan skematisasi, dan membantu menganalisa input data dan semua parameter yang dihitung. SOBEK dirancang untuk antarmuka dengan perangkat lunak yang ada. Program ini memiliki database ASCII transparan dan dapat mengunduh informasi dari berbagai format data standar dan sistem GIS, sehingga tidak perlu untuk mengetik ekstra.

Software

Untuk mendapatkan software ini, anda dapat mengunduhnya [disini](#). Anda mungkin perlu untuk melakukan register terlebih dahulu dan melakukan login untuk dapat mengakses menu download. Apabila Anda belum terdaftar, Anda diharuskan untuk mengisi form yang tersedia di dalam web. Perlu diketahui bahwa SOBEK dapat dijalankan tanpa lisensi, namun dengan menu yang terbatas. Untuk mendapatkan perangkat lunak SOBEK dengan lisensi, akan ada tambahan biaya sesuai tujuan penggunaannya. Untuk mengecek besarnya biaya, anda dapat mengisi form [disini](#) atau langsung menghubungi kantor delatares di Indonesia.

Pelatihan online

Materi pelatihan berikut ini tersedia dalam Bahasa Indonesia dengan studi kasus Kota Jakarta. Bahasan materi terfokus pada penggunaan SOBEK-Rural yang sesuai dengan kondisi Kota Jakarta. Di dalamnya terdapat pelatihan penggunaan SOBEK tentang 1D Flow, 2D Overland Flow, dan Rainfall-Runoff. Anda dapat mengunduh dan melakukan latihan SOBEK secara mandiri setelah melakukan [pendaftaran](#).

Petunjuk penggunaan

File-file berikut berisi petunjuk penggunaan SOBEK. Dalam Modul 2A terdapat materi pelatihan SOBEK yang dilengkapi dengan contoh-contoh dan gambar-gambar saat menjalankan program, sehingga memudahkan Anda untuk melakukan latihan sendiri (secara autodidak). Modul ini sangat cocok untuk pengguna awal karena berisi cara instalasi, pengenalan komponen-kompones SOBEK, serta membuat sendiri model sederhana. Sedangkan pada Modul 2B dan 2C, Anda akan menemukan konsep tentang hidrologi dan hidraulika pada SOBEK sebagai bahan untuk pendalaman materi.

Deskripsi	Nama File (klik untuk mengunduh)
-----------	----------------------------------

SOBEK - Pelatihan Pengguna	Modul 2A
SOBEK - Konsep Hidrologi	Modul 2B
SOBEK - Konsep Hidrodinamika	Modul 2C

Materi pelatihan

Materi pelatihan berikut merupakan contoh kasus yang telah dibuat di dalam SOBEK beserta data-data penunjang yang akan digunakan sebagai input.

Deskripsi	Nama File (klik untuk mengunduh)
Latihan eksplorasi kasus yang telah dibuat	CILIDAY1.lit
Membuat model sendiri dengan materi input yang disediakan	CILIDAY2
Input data untuk latihan SOBEK - hidrologi	CILI-hidrologi

Jika Anda mengalami kesulitan dan tidak menemukan jawaban pada materi pelatihan, Anda dapat mengakses menu Help pada perangkat lunak SOBEK dengan mengklik Info -> Help. Di dalamnya terdapat penjelasan lengkap tentang materi SOBEK dalam Bahasa Inggris. Namun untuk pengguna pemula, materi pelatihan lebih efektif untuk pembelajaran.

[SOBEK 2.0 COOKBOOK \(Bahasa\)](#)

[Hitung Hidraulika - Debit Aliran Sungai \(Bahasa\)](#)

Kontak kami

Jika Anda mempunyai pertanyaan mengenai cara Mengunduh dan atau Menginstall Software Delft-FEWS, Kesulitan selama melakukan pelatihan ini, atau ingin menyampaikan Informasi, Saran, Pengalaman, ataupun Keluhan yang dapat memperbaiki kinerja kami, silahkan menghubungi:

***Deltares Project Office, Bandung**
 BHGK Building 3rd Floor - Research Center for Water Resources
 Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung 40135
 Telf : +62 22 250 40 53 Ext. 327*