

MISSION BOOK

Programmer Hijau

PERTEMUAN 3

MISSION COMPLETE : LIBRARY UNTUK SEKOLAH!

MISI : MENERAPKAN LIBRARY PADA PROYEK ADIWIYATA & SSK

SMPN 2
PURWANEGARA

ADIWIYATA

SSK

Sekolah Siaga
Kependudukan

Nama : _____

Kelas : _____

Kelompok : _____

Tanggal : _____

Loop Point

APA ITU INTEGRASI LIBRARY?

Menggabungkan beberapa Custom Block (library) ke dalam program utama sehingga program dapat menyelesaikan masalah secara lengkap.

Contoh: HitungKompos + CekRasioSanitasi
→ Program Sekolah Hijau & Siaga SSK

MANFAAT INTEGRASI LIBRARY

- ✓ Program lebih efisien dan rapi.
- ✓ Data dapat diolah dengan cepat.
- ✓ Solusi lebih akurat dan membantu pengambilan keputusan.
- ✓ Dapat digunakan ulang oleh banyak orang.

SIMBOL ALGORITMA

- MULAI / SELESAI
- LANGKAH / PROSES
- INPUT / OUTPUT
- KEPUTUSAN / KONDISI

CONTOH KEGIATAN BERULANG

- Menghitung pupuk dari sampah organik.
- Mengecek rasio sanitasi sekolah.
- Menentukan kebutuhan toilet tambahan.
- Tampilkan hasil dan rekomendasi.

1 AKTIVITAS 1 : MISI SEKOLAH HIJAU

Gunakan Library untuk Menyelesaikan Masalah!

Gunakan Custom Block berikut pada program utama kalian!

HitungKompos (SampahOrganik_Kg)
HasilPupuk = SampahOrganik × 0,5

CekRasioSanitasi (JumlahSiswa, JumlahToilet)
Rasio = JumlahSiswa ÷ JumlahToilet
Jika Rasio ≤ 40 → "Sanitasi SSK Ideal"
Jika Rasio > 40 → "Sanitasi Kurang"

A. Data Kasus
Hitung dan tentukan kondisi sanitasi sekolah berikut!

Kelas	Sampah Organik (kg)	Jumlah Siswa	Jumlah Toilet	Pupuk (kg)	Rasio	Kondisi Sanitasi
9A	50	240	6			
9B	70	300	5			
9C	40	200	5			
9D	60	320	8			

B. Pertanyaan Analisis

- Dari data di atas, kelas mana yang menghasilkan pupuk paling banyak?
Jawab: _____
- Kelas mana yang kondisinya "Sanitasi Kurang"?
Jawab: _____
- Menurut kalian, bagaimana program dapat membantu pengambilan di sekolah?
Jawab: _____

2 AKTIVITAS 2 : ESCAPE ROOM LOGIKA

Tantangan Pemrograman

Gunakan logika program untuk memecahkan tantangan berikut!

SEBUAH KELAS MEMILIKI :
280 siswa dan 7 toilet.

↓

- Hitung Rasio Sanitasi**
Rasio = JumlahSiswa ÷ JumlahToilet
280 ÷ 7 = _____
- Cek Kondisi**
Apakah Rasio ≤ 40 ? ☐ Ya ☐ Tidak
- Output Program**
(beri tanda ✓ pada jawaban yang benar)
☐ Sanitasi SSK Ideal
☐ Sanitasi Kurang
- KODE RAHASIA**
Jika jawaban kalian benar, susun huruf berikut menjadi kode rahasia untuk membuka pintu misi!

H

I

J

A

U

K

E

R

E

N

Kode Rahasia : _____

3 AKTIVITAS 3 : GALERI PROGRAM KEREN

Sharing & Umpan Balik

Setiap kelompok mempresentasikan programnya. Kelompok pengunjung memberikan umpan balik berikut!

A. Dua Hal yang Kami Suka

- _____
- _____

B. Satu Saran Perbaikan

C. Pertanyaan untuk Kelompok Penyaji
"Jika library kalian digunakan oleh seluruh kelas di sekolah, bagian apa yang paling perlu dikembangkan?"

TANTANGAN KREATIF : CREATE YOUR OWN LIBRARY!

Buat satu Custom Block baru yang belum dibuat sebelumnya!

Nama Custom Block : _____

Parameter / Input : _____

Rumus / Logika : _____

Contoh Penggunaan : _____

Manfaat bagi Sekolah : _____

ALAT & BAHAN

Laptop/ Komputer

Scratch 3.0 / Blockly

Buku Informatika

Kertas & Sticky Notes

Kalkulator (Opsional)

Data dari Sekolah

BONUS CHALLENGE

Buat program yang dapat menampilkan laporan lengkap (pupuk, rasio sanitasi, dan rekomendasi) dalam satu tampilan!

SCOREBOARD

Aktivitas	Skor
Aktivitas 1 : Misi Sekolah Hijau	/30
Aktivitas 2 : Escape Room Logika	/30
Aktivitas 3 : Galeri Program Keren	/30
Tantangan Kreatif (Bonus)	/10
TOTAL	/100

REFLEKSI DIRI

Berilah tanda ✓ sesuai pemahamanmu!

Pernyataan	😊	😐	😞
Saya dapat mengintegrasikan beberapa Custom Block.			
Saya dapat menggunakan data untuk menghasilkan output.			
Saya dapat menjelaskan manfaat library bagi sekolah.			
Saya aktif bekerja sama dalam kelompok.			
Saya percaya diri saat mempresentasikan program.			

Hari ini saya belajar bahwa...

8 DIMENSI PROFIL LULUSAN

1. Keimanan & Ketakwaan	2. Kewargaan	3. Penalaran Kritis	4. Kreativitas
5. Kolaborasi	6. Kemandirian	7. Kesehatan	8. Komunikasi