

Worksheet Pertemuan 2 Pekan 2 Algoritma dan Struktur Darta Perulangan

NIM: 20523164

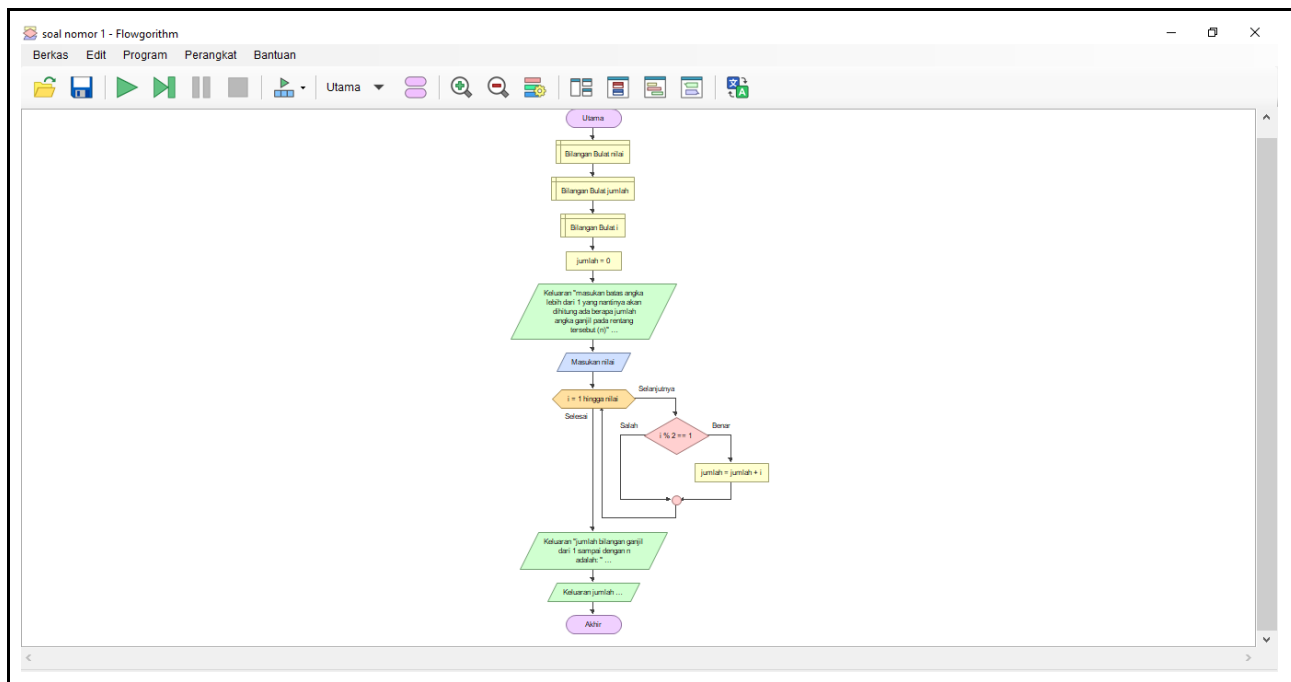
Nama: Fajrun Shubhi

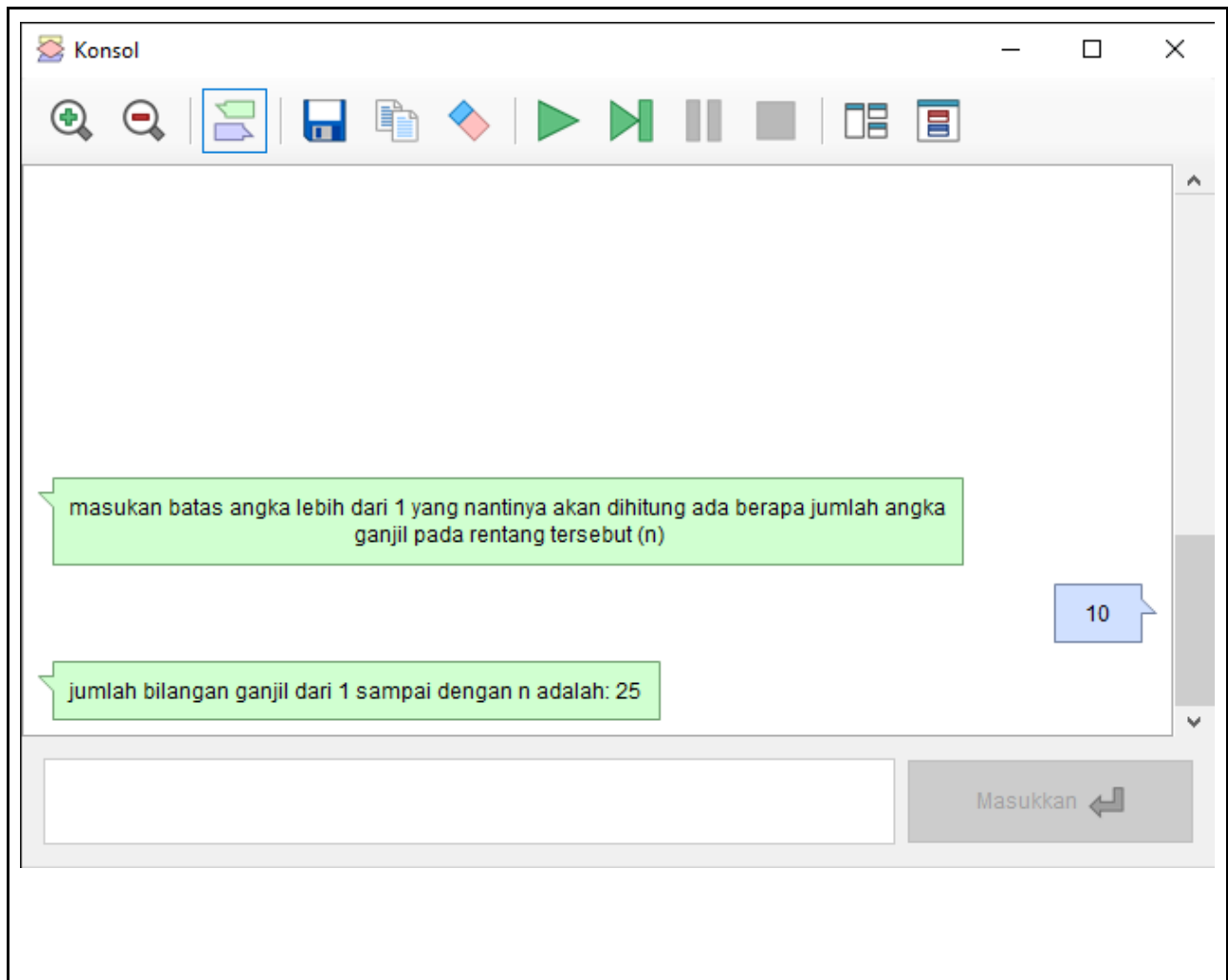
A. Membuat Folder Untuk Menyimpan Hasil Praktikum

1. Siapkan folder kosong dengan nama menggunakan NIM masing-masing. Jika folder NIM pada pertemuan sebelumnya mau dimanfaatkan, jangan lupa pindahkan dulu isinya ke folder lain sebagai arsip.
2. Folder ini akan dijadikan tempat untuk menyimpan semua pdf dari worksheet ini beserta file praktikum lainnya.

B. Perulangan Latihan 1

1. Buatlah soal latihan nomor 1 yang terdapat slide pdf dalam bentuk notasi algoritmik.
2. Anda akan terbantu mengerjakannya dengan membuatnya terlebih dahulu menggunakan Flowgorithm (untuk yang tidak dapat membuka Flowgorithm silakan dikerjakan secara manual). Untuk yang dapat membuka Flowgorithm, setelah selesai salinlah diagram yang didapat ke kotak di bawah ini berikut hasil runningnya.





3. Buatlah notasi algoritmik dari flowgorithm di atas ke dalam tabel di bawah ini:

Program

Menghitung_jumlah_bilangan_ganjil_1sampain

Kamus

nilai : integer
jumlah : integer
i : integer

Algoritma

Input(nilai)

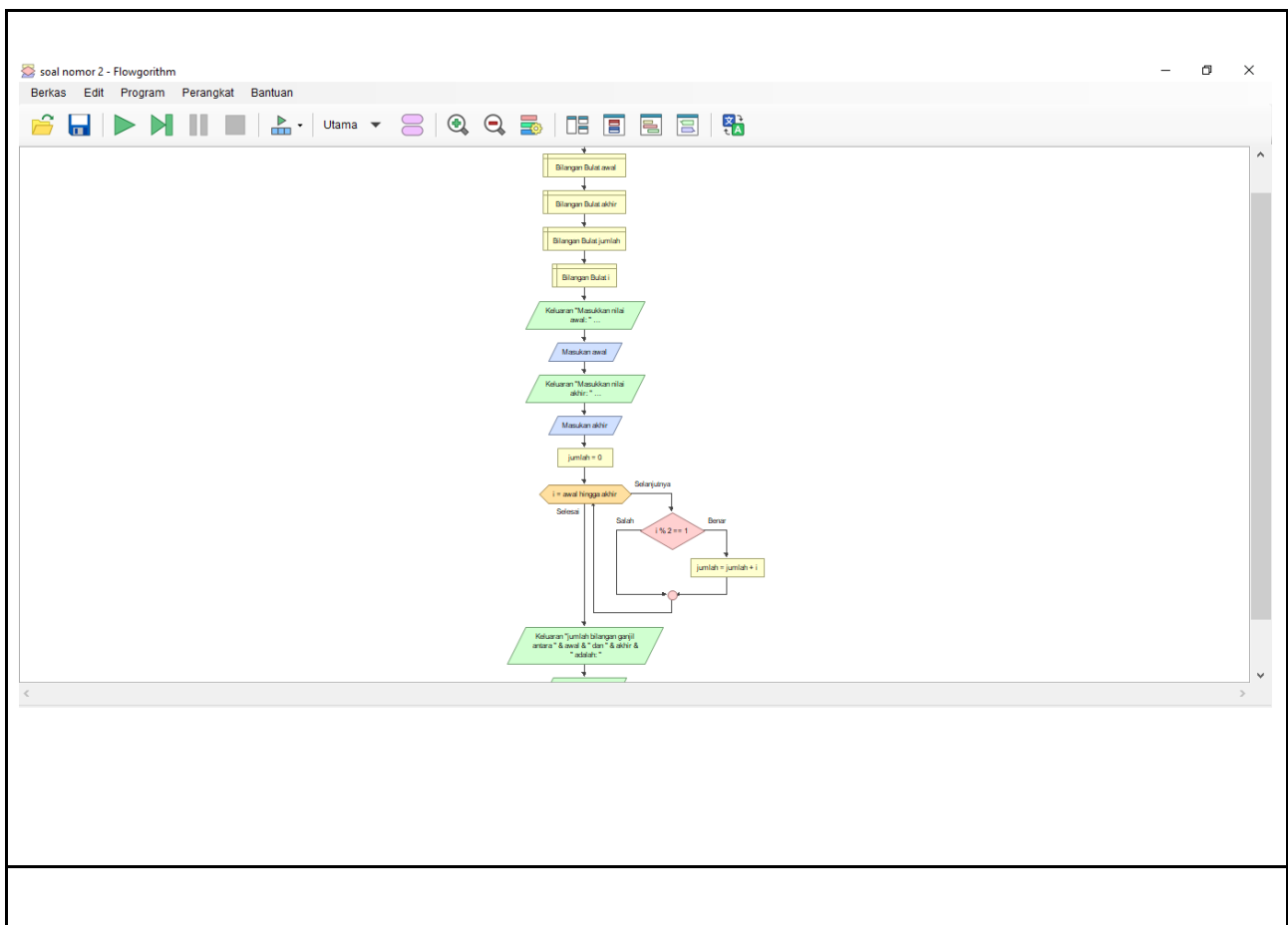
i = 1 to nilai

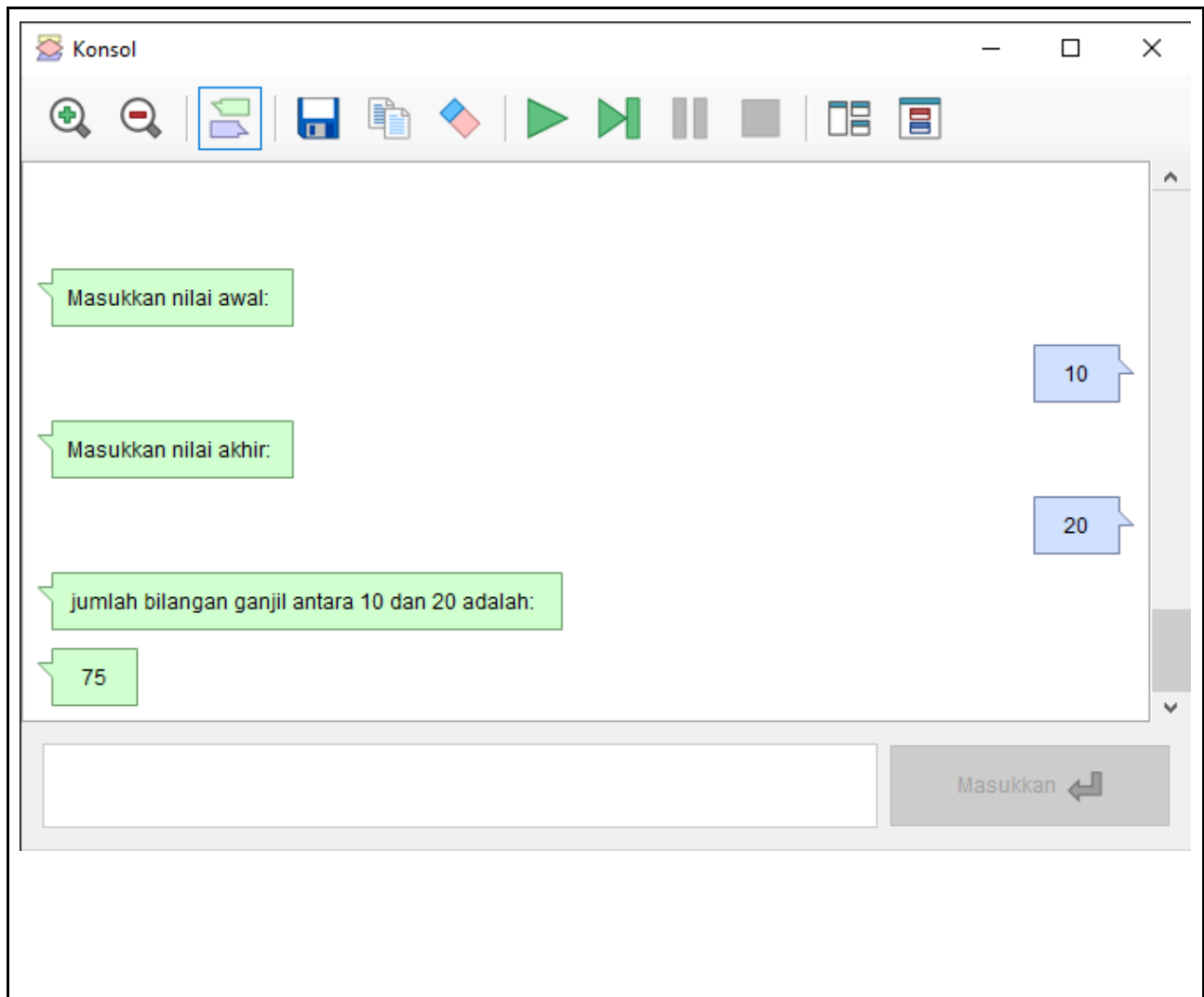
if (i % 2 == 1) then
 jumlah = jumlah + i

Output(jumlah)

C. Perulangan Latihan 2

1. Buatlah soal latihan nomor 2 yang terdapat slide pdf dalam bentuk notasi algoritmik.
2. Anda akan terbantu mengerjakannya dengan membuatnya terlebih dahulu menggunakan Flowgorithm (untuk yang tidak dapat membuka Flowgorithm silakan dikerjakan secara manual). Untuk yang dapat membuka Flowgorithm, setelah selesai salinlah diagram yang didapat ke kotak di bawah ini berikut hasil runningnya.





3. Buatlah notasi algoritmik dari flowgorithm di atas ke dalam tabel di bawah ini:

Program

Menghitung_total_bilangan_ganjil

Kamus

Awal, akhir, jumlah, I : **Integer**

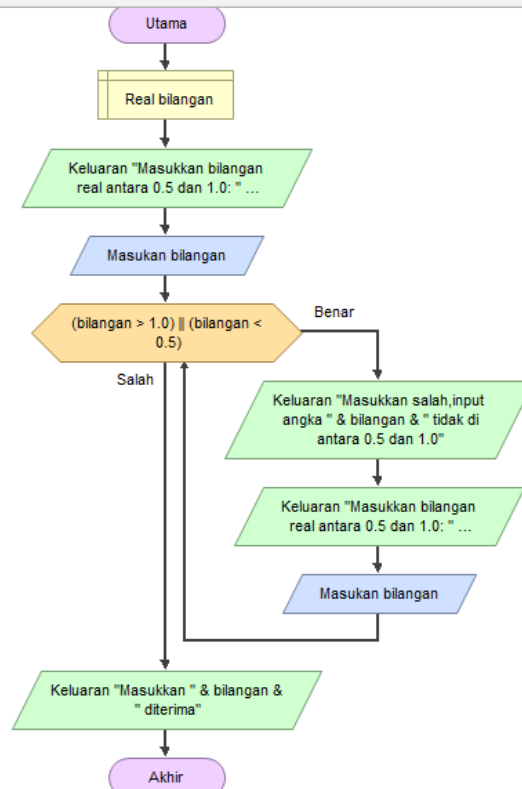
Algoritma

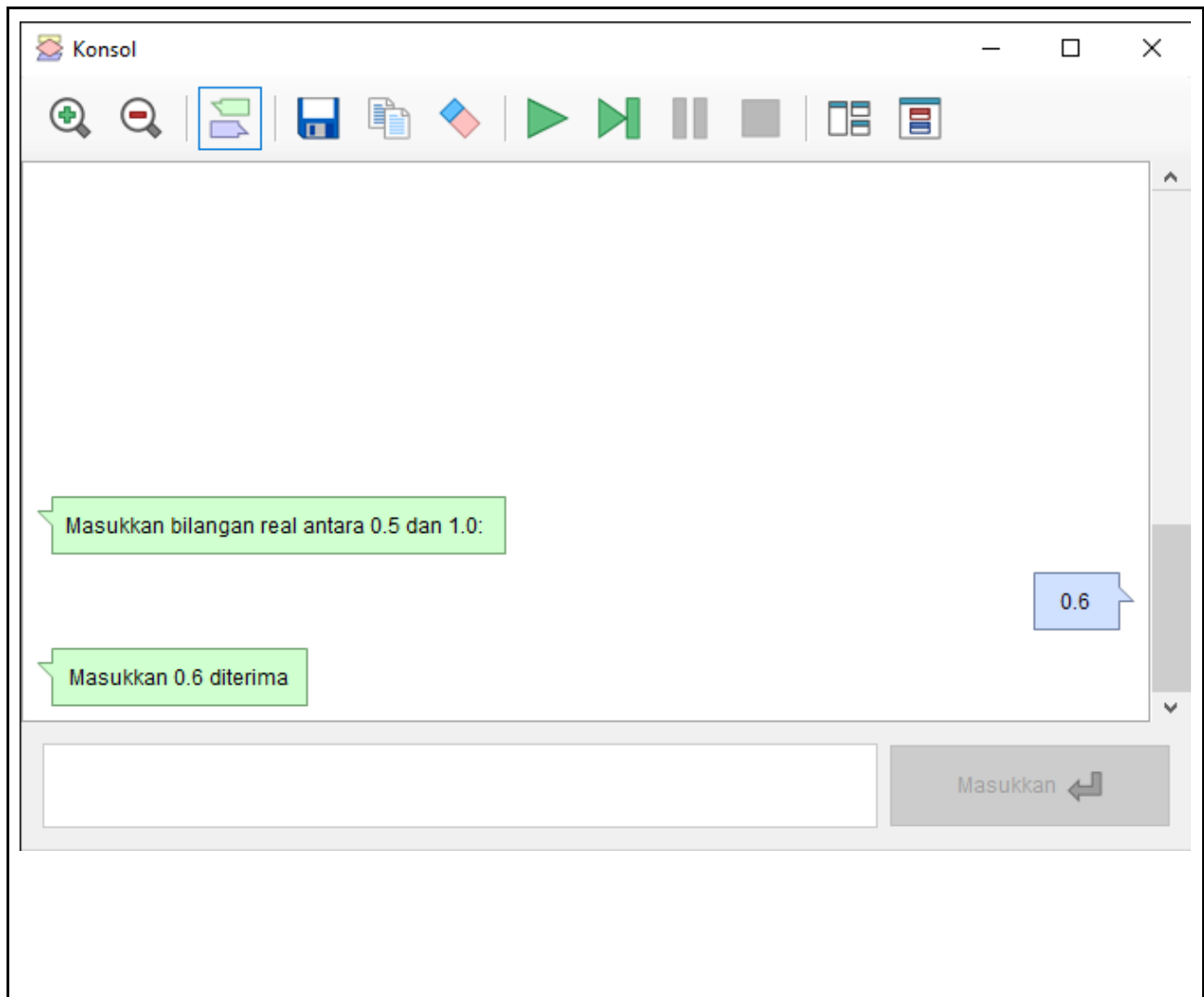
```
Input(awal)
Input(akhir)
Jumlah = 0
For i = awal to akhir
    If (i % 2 = 1) then
        Jumlah = jumlah + i
Output(jumlah)
```

D. Perulangan Latihan 3

1. Buatlah soal latihan nomor 3 yang terdapat slide pdf dalam bentuk notasi algoritmik.
2. Anda akan terbantu mengerjakannya dengan membuatnya terlebih dahulu menggunakan Flowgorithm (untuk yang tidak dapat membuka Flowgorithm silakan dikerjakan secara manual). Untuk yang dapat membuka Flowgorithm, setelah selesai salinlah diagram yang didapat ke kotak di bawah ini berikut hasil runningnya.

--





3. Buatlah notasi algoritmik dari flowgorithm di atas ke dalam tabel di bawah ini:

Program

```
Masukan_bilangan_real  
{memasukkan bilangan real antara 0.5 sampai 1.0}
```

Kamus

```
Bilangan = real
```

Algoritma

```
Input(bilangan)
While(bilangan > 1.0) || (bilangan < 0.5)do
    Output("Masukkan salah,input angka tidak di antara 0.5
sampai 1.0")
    Output("Masukkan bilangan real antara 0.5 dan 1.0: ")
Input(bilangan)
Output("Masukkan sesuai bilangan diterima")
Output(bilangan)
```

Jangan lupa simpan juga file worksheet ini (yang sudah diisi) sebagai file pdf di folder NIM anda.

Kompres folder ini sebagai file ZIP kemudian kumpulkan di classroom atau ruang pengumpulan lain di kelas masing-masing.