# Membuat Formulir Survei untuk Aplikasi ODK Collect & OpenMapKit

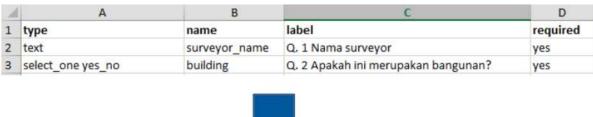
## Tujuan pembelajaran:

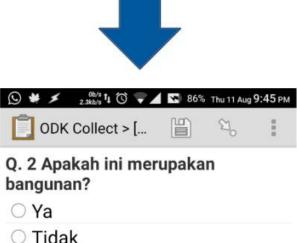
- · Menjelaskan konsep XLSForm
- Mengoperasikan pembuatan XLSForm untuk ODK Collect
- Mengoperasikan pembuatan XLSForm untuk OpenMapKit

Dalam kegiatan survei lapangan terkadang Anda membutuhkan sebuah formulir survei. Bayangkan apabila Anda membutuhkan formulir survei dengan puluhan pertanyaan untuk setiap responden, Anda tentunya akan mengalami kesulitan pada saat pengisian data dan juga pada saat memasukkan data ke dalam laptop. Pada materi ini Anda akan belajar bagaimana cara membuat sebuah formulir survei dalam format digital yang nantinya akan dimasukkan ke dalam perangkat telepon genggam Anda.

# I. Pengertian konsep XLSForm

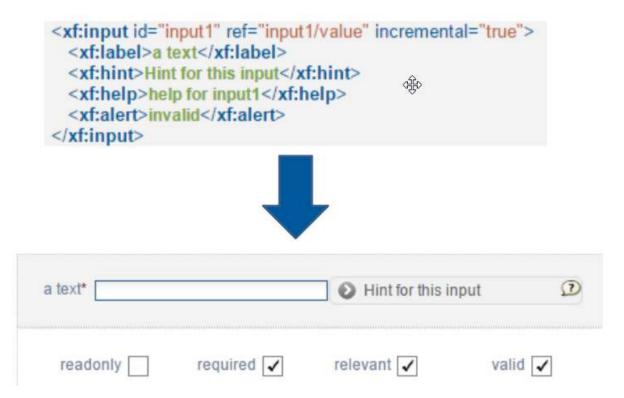
XLSForm merupakan sebuah formulir standar yang dibuat untuk membantu mempercepat proses pembuatan formulir survei di **Excel**. Pembuatan formulir survei ini dilakukan dalam format yang mudah dibaca dan menggunakan alat yang familiar - **Excel/Google Spreadsheet**. XLSForm menghasilkan standar baku untuk berbagi dan bekerja sama dalam pembuatan formulir survei. XLSForm sangat mudah untuk digunakan tetapi bisa juga menjadi sangat rumit apabila Anda sudah familiar dalam membuatnya.





#### Contoh format XLSForm

XLSForm ini kemudian akan diubah menjadi bentuk XForm, sebuah format standar yang bersifat terbuka, dimana format tersebut memungkinkan Anda untuk membuat sebuah formulir dengan fungsi yang sangat kompleks, seperti pertanyaan bertingkat, ke dalam format yang sudah dikenali oleh perangkat pengumpulan data baik itu dalam bentuk situs di internet, maupun dalam perangkat telepon genggam.



#### Contoh format XForm

Syarat utama dalam membuat *XLSForm* adalah berkas akhir formulir survei Anda harus dalam jenis **Microsoft Excel** (format .*xls* atau .*xls*). Apabila Anda membuat formulir survei menggunakan aplikasi lain seperti **Google Spreadsheet** atau **Libre Office**, Anda harus memastikan bahwa hasil akhir berkas tersebut disimpan dalam format .*xls* atau .*xlsx*.

# II. Pembuatan XLSForm untuk aplikasi ODK Collect

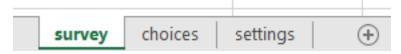
Anda tentunya sudah memahami cara penggunaan aplikasi *ODK Collect* yang dijelaskan pada modul **Menggunakan aplikasi ODK Collect**. Semua pertanyaan yang muncul pada aplikasi *ODK Collect* dibuat dalam format *XLSForm*. Saat ini kita akan mempelajari bagaimana cara membuat formulir survei sehingga bisa ditampilkan ke dalam aplikasi *ODK Collect*.

# 1. Format Standar

Dalam pembuatan formulir survei ada beberapa ketentuan yang harus Anda ikuti agar formulir survei yang kita buat bisa diubah kedalam format *XForm*. Beberapa aturan yang harus diikuti untuk membuat formulir survei yang sesuai adalah:

#### Tiga lembar kerja/sheet utama.

Pada dokumen *spreadsheet* yang kita buat, harus terdiri dari 3 lembar kerja utama, yaitu lembar kerja yang bernama *survey, choices, settings.* Penamaan lembar kerja ini harus sesuai dan tidak boleh salah karena nanti akan gagal pada saat meng-upload formulir survei Anda.



Tiga Lembar Kerja Utama di setiap XLSForm

Lembar kerja pertama yaitu *survey*. Pada lembar kerja ini semua pertanyaan yang akan kita buat harus kita letakkan pada lembar kerja ini. Semua pertanyaan yang kita buat tidak perlu disertakan dengan daftar jawaban. Semua daftar jawaban yang kita butuhkan akan mengacu ke lembar kerja berikutnya.

Lembar kerja kedua yaitu *choices*. Pada lembar kerja ini kita memasukkan semua daftar jawaban kita dari setiap pertanyaan yang membutuhkan pilihan jawaban.

Lembar kerja ketiga yaitu **settings**. Pada lembar kerja ini kita hanya dapat memasukkan nama formulir kita apabila nama formulir kita berbeda dengan nama berkas kita. Sebagai contoh, apabila nama berkas kita adalah *formulir\_survei\_air\_bersih.xls* maka pada lembar kerja ini kita bisa memberikan nama formulir kita dengan nama yang kita inginkan, misalnya *Formulir Kondisi Air Bersih*.

• Tiga nama kolom utama. Pada setiap lembar kerja harus terdapat dua-tiga nama kolom yang berbeda di setiap lembar kerja. Nama kolom untuk masing-masing lembar kerja ini pun berbeda-beda.

#### - Lembar kerja survey

Pada lembar kerja **survey** kita harus memasukkan tiga nama kolom yaitu **type**, **name**, & **label**. Kolom dengan nama **type** menunjukkan jenis pertanyaan yang akan muncul nantinya, apakah pertanyaan berbentuk pilihan, isian bebas ataupun mengambil lokasi.

Kolom dengan nama name menunjukkan variabel unik untuk setiap daftar pertanyaan. Variabel ini tidak boleh sama, tidak menggunakan spasi, dan hanya berupa angka, huruf atau garis bawah.

Kolom dengan nama **label** menunjukkan tulisan pertanyaan yang akan muncul pada perangkat ponsel pengguna. Tidak ada format baku untuk kolom ini, Anda bebas menggunakan huruf, angka, dan karakter spesial pada kolom ini.



Contoh kolom untuk lembar kerja survey

#### - Lembar kerja choices

Pada lembar kerja **choices** kita harus memasukkan tiga nama kolom yaitu **list\_name**, **name**, **& label**. Pada kolom **list\_name** ini anda membuat sebuah grup yang berisikan sebuah set pilihan jawaban. Misalnya seperti sebuah set pilihan jawaban yang akan muncul dibawah pertanyaan pilihan ganda. Untuk penamaan pada variabel **list\_name** ini harus mengikuti penamaan yang ada pada lembar kerja **survey**. Misalnya pada lembar kerja **survey** kita memasukkan tipe pilihan ganda dengan nama **select\_one jns\_bencana**. Maka pada lembar kerja **choices** kita harus mengisi **list\_name** kita dengan nama **jns\_bencana**. Ini akan dijelaskan lebih lanjut pada pembahasan berikutnya.

Kolom dengan nama name memiliki aturan yang sama dengan kolom name pada lembar kerja survey. Semua harus dalam variabel unik yang tidak sama dengan yang lainnya baik pada lembar kerja survey maupun lembar kerja choices: tidak menggunakan

spasi melainkan diganti dengan menggunakan garis bawah/underscore; dan tidak boleh menggunakan karakter spesial seperti tanda tanya, tanda seru, dsb.

Kolom dengan nama *label* memiliki aturan yang sama dengan kolom *label* pada lembar kerja survey. Pada kolom ini berisikan teks jawaban yang akan muncul pada ponsel pengguna. Anda bisa bebas menggunakan spasi, karakter khusus maupun huruf pada bagian kolom ini.

list_name	name	label
bencana_yn	ya	Ya
bencana_yn	tidak	Tidak
jns_bencana	banjir	Banjir
jns_bencana	kering	Kekeringan
jns_bencana	longsor	Tanah longsor
jns_bencana	banjir_rob	Banjir rob
jns_bencana	kebakaran	Kebakaran hutan
jns bencana	angin	Angin puting beliung

-

Kolom list\_name berisikan set pilihan jawaban dari jenis pertanyaan yang ada pada lembar kerja survey. Untuk penamaan di list\_name ini harus mengikuti penamaan pada lembar kerja survey.

Contoh penamaan kolom pada lembar kerja choices

# - Lembar kerja settings

Lembar kerja *settings* digunakan apabila Anda ingin membuat pengaturan tambahan seperti memberikan nama formulir survei Anda, memberikan id formulir secara spesifik, dan versi formulir survei Anda. Agar dapat menggunakan fitur ini, Anda harus memberikan tiga nama kolom ini: *form\_title*, *form\_id*, & *version*. Pada kolom *form\_title*, Anda bisa memberikan penamaan yang bebas untuk formulir Anda. Penamaan ini yang nantinya akan muncul pada ponsel pengguna. Sementara untuk kolom *form\_id*, Anda bisa memberikan id formulir Anda. Syarat penamaan pada kolom ini adalah Anda tidak boleh memiliki id yang sama seperti formulir lainnya, tidak menggunakan spasi, dan tidak menggunakan karakter spesial. Untuk kolom *version*, Anda bisa memberikan versi formulir Anda. Penambahan kolom *version* ini tidak wajib. Apabila Anda sering menambah/mengubah formulir survei Anda, dengan memberikan kolom *version* ini, akan memudahkan Anda dalam mengunggah formulirnya pada server.

form_id	form_title	version
ckm_penggunaan_lahan	CKM Form Survey Penggunaan Lahan	ckm_001

Contoh penamaan kolom pada lembar kerja settings

#### Semua isian harus dengan format standar dan dimulai dari kotak paling pertama.

Salah satu syarat yang paling utama adalah ketika kita membuat formulir survei, semua harus dimulai pada *field*/kuadran *A-1*.



Posisi awal membuat formulir survei

Semua isian formulir harus dimulai pada kuadran/field tersebut karena nantinya sistem akan mengkonversi berkas *spreadsheet* ini menjadi dalam bentuk *XForm*, sehingga apabila Anda tidak memulai dari posisi tersebut, akan terjadi *error* pada sistem.

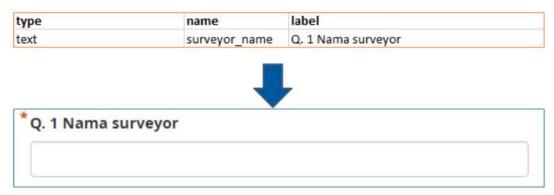
Selain itu, syarat utama lainnya adalah tidak boleh menggunakan format tabel seperti contohnya *merge, center, hide row/coloum, wrap text,* dsb. Semuanya harus dalam keadaan format standar. Pengaturan yang bisa kita gunakan adalah menambahkan huruf cetak tebal/**bold**, memberikan warna pada kolom atau baris, dan mengubah bentuk dan ukuran huruf.

#### 2. Tipe-tipe Pertanyaan Standar

Dalam formulir survei kertas, biasanya kita menemukan beberapa pertanyaan seperti jawaban singkat, jawaban panjang, memasukkan tanggal lahir, dan pilihan berganda. Beberapa pertanyaan tersebut, apabila kita buat dalam *spreadsheet*, memiliki tipe pertanyaan yang berbeda-beda, seperti:

# • Tipe pertanyaan text

Tipe pertanyaan jenis ini akan menghasilkan format pertanyaan dengan jawaban bebas. Pengguna bisa dengan bebas memasukkan angka, huruf, dan karakter spesial apabila kita menggunakan tipe pertanyaan ini.



#### Contoh tipe pertanyaan text

# · Tipe pertanyaan integer/decimal

Tipe pertanyaan jenis ini akan menghasilkan format pertanyaan dengan jawaban berupa angka bilangan bulat (khusus untuk tipe **integer**) atau angka bilangan desimal (khusus untuk tipe **decimal**). Pengguna hanya bisa memasukkan angka saja dengan tipe pertanyaan ini, gabungan dari angka dan huruf tidak akan bisa dimasukkan apabila kita menggunakan tipe pertanyaan ini.

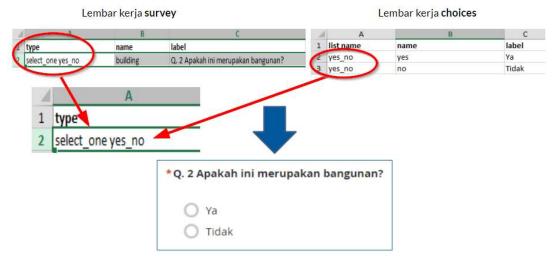
[Contoh tipe pertanyaan integer](/id/images/06-OSM-Field-Survey-Manager-Guidelines/05-Membuat-Formulir-Survei-untuk-Aplikasi-ODK-Collect-&-OpenMapKit/0509\_contoh\_tipe\_pertanyaan\_intege

Contoh tipe pertanyaan integer

# · Tipe pertanyaan select one

Tipe pertanyaan jenis ini akan memberikan pengguna sebuah pilihan jawaban dimana pengguna hanya boleh memilih satu jawaban saja. Dalam membuat tipe pertanyaan ini, Anda

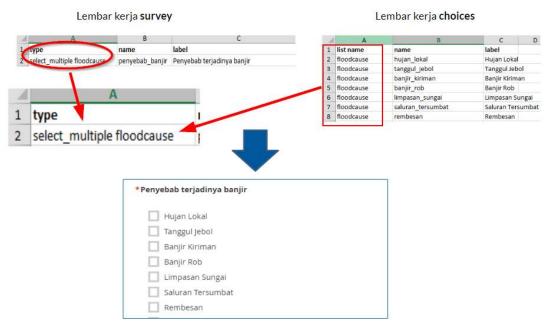
harus menggunakan format seperti **select\_one [opsi]**. Dimana **[opsi]** merupakan variabel grup yang akan dimasukkan ke dalam lembar kerja **choices** di dalam kolom **list\_name**.



Contoh tipe pertanyaan select\_one [opsi]. Perhatikan bahwa pada list\_name sesuai dengan apa yang ada pada [opsi] di lembar kerja survey.

## · Tipe pertanyaan select\_multiple

Tipe pertanyaan jenis ini sama seperti tipe pertanyaan sebelumnya. Jawaban yang disajikan ke pengguna merupakan beberapa pilihan dan pengguna boleh memilih lebih dari satu jawaban. Aturan dalam pembuatan tipe pertanyaan ini juga sama seperti **select\_one**. Anda harus menggunakan format seperti **select\_multiple [opsi]**, dimana **[opsi]** merupakan variabel grup yang akan dimasukkan ke dalam lembar kerja **choices** dalam kolom **list\_name**.



Contoh tipe pertanyaan select\_multiple [opsi]. Opsi pada gambar diatas adalah floodcause yang juga muncul didalam lembar kerja choices

# Tipe pertanyaan geopoint

Tipe pertanyaan ini akan meminta pengguna untuk merekam koordinat posisi mereka dan akan menghasilkan data berbentuk koordinat lintang dan bujur.





# \* Titik koordinat lokasi pengungsian

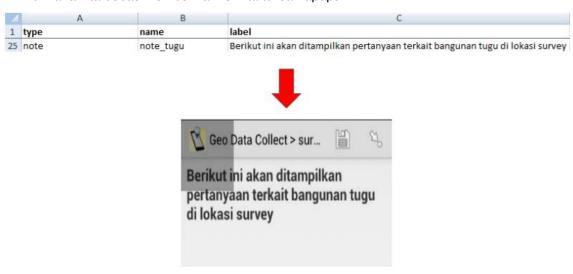
Pastikan tingkat keakurasiannya kurang dari 10 meter

# Start GeoPoint

Contoh penggunaan tipe pertanyaan geopoint

• Tipe note

Tipe ini digunakan untuk menambahkan halaman catatan atau pemberitahuan. Pengguna akan disajikan satu halaman yang berisikan tampilan tulisan saja tanpa harus mengisi informasi apapun. Untuk format penulisan masih mengikuti kaidah penulisan pada kolom **label**, dimana kita bebas memberikan format tulisan apapun.



# Contoh penggunaan tipe note

• Tipe **image**, **video** atau **audio** Tipe pertanyaan ini akan meminta pengguna untuk mengambil gambar, suara atau video.

1	A	В	С
1	type	name	label
24	image	foto	Ambil foto untuk lokasi ini



# Ambil foto untuk lokasi ini Take Picture Choose Image

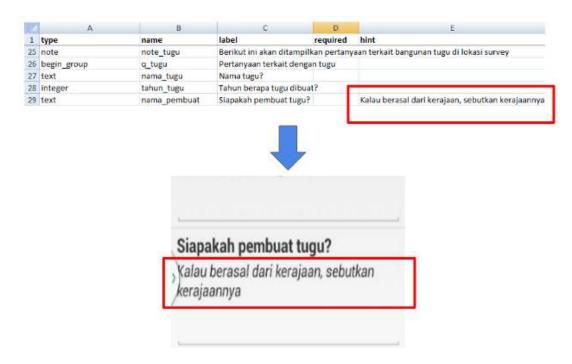
Contoh penggunaan tipe image

#### 3. Format Tambahan

Anda bisa langsung menggunakan formulir survei Anda hanya dengan memasukan beberapa tipe pertanyaan standar yang sudah dijelaskan sebelumnya. Semakin Anda mahir membuat *XLSForm*, Anda mungkin akan bertanya apakah ada tipe pertanyaan lain yang bisa membuat formulir survei Anda semakin mudah digunakan dan mengambil data sesuai kemauan Anda. Untuk melihat semua tipe pertanyaan yang bisa digunakan dalam membuat *XLSForm*, Anda bisa menuju situs http://xlsform.org. Pada materi ini, kita hanya akan membahas beberapa tipe pertanyaan tambahan yang bisa Anda gunakan apabila Anda ingin membuat formulir survei Anda menjadi lebih informatif dan mudah digunakan.

#### Hint

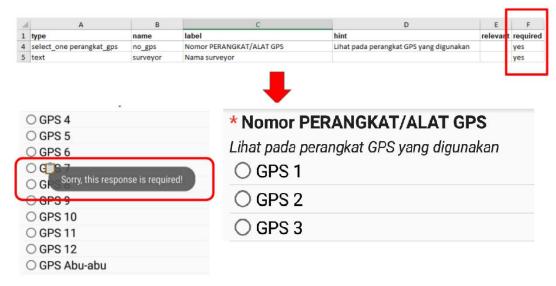
Hint merupakan salah satu fitur tambahan yang bisa kita tambahkan pada formulir survei digital kita. Dengan menggunakan fitur ini, kita bisa memberikan informasi tambahan atau petunjuk tentang bagaimana cara mengisi sebuah pertanyaan yang kita buat. Untuk membuat fitur ini, kita harus menambahkan kolom baru pada lembar kerja **survey** yang bernama **hint**. Dengan menambahkan kolom ini, setiap tipe pertanyaan yang kita buat, bisa kita tambahkan dengan petunjuk informasi pengisian dengan mengisi pada kolom **hint** ini.



Contoh penggunaan kolom hint

## Required

Fitur ini dibutuhkan apabila pada formulir survei Anda, terdapat pertanyaan yang wajib untuk dijawab. Dengan menggunakan fitur ini, pengguna tidak akan bisa mengisi pertanyaan selanjutnya apabila mereka belum menjawab pertanyaan tersebut. Tipe pertanyaan yang menggunakan fitur ini juga akan memiliki tanda bintang berwarna merah (\*) apabila dilihat pada ponsel Anda. Untuk menggunakan fitur ini, Anda cukup membuat sebuah kolom baru yang bernama required yang terletak pada lembar kerja survey. Setiap tipe pertanyaan yang Anda akan atur menjadi wajib, harus anda tambahkan nilai yes pada kolom required ini.



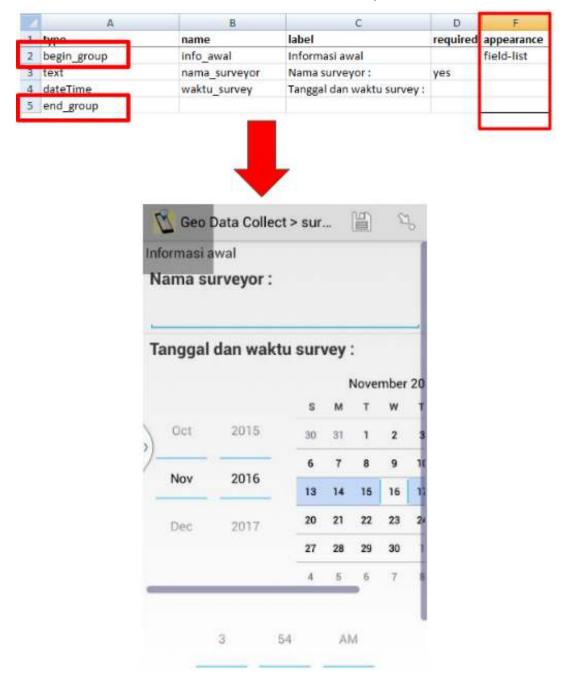
Contoh penggunaan fitur required. Setiap pertanyaan yang mengaktifkan fitur ini tidak dapat dilewati oleh pengguna apabila belum diisi

# Field-list

Fungsi dari fitur ini adalah pengguna akan disajikan beberapa pertanyaan pada satu halaman saja pada layar aplikasi. Secara pengaturan awal, setiap halaman hanya akan disajikan satu pertanyaan saja. Apabila kita ingin agar semua pertanyaan muncul pada satu halaman, maka kita harus menggunakan fitur ini. Untuk mengaktifkan fitur ini, Anda harus melakukan

#### beberapa pengaturan:

- 1. Anda harus menyelipkan format begin\_group pada bagian awal pertanyaan yang ingin Anda tampilkan ke dalam satu halaman dan end\_group pada bagian akhir pertanyaan yang ingin Anda tampilkan dalam satu halaman. Format begin\_group dan end\_group ini harus berada di dalam kolom type. Dengan menyelipkan format ini, sistem akan membaca bahwa semua pertanyaan yang berada setelah format begin\_group dan sebelum format end\_group merupakan satu grup pertanyaan.
- 2. Setelah anda membuat grup pertanyaan tersebut, Anda harus menambahkan kolom appearance dan disikan dengan format field-list. Dengan menambahkan kolom tersebut, Anda memberitahukan kepada sistem bahwa semua grup pertanyaan yang telah Anda buat, akan dimasukkan ke dalam daftar satu halaman saja.



Contoh penggunaan fitur field-list pada beberapa kelompok pertanyaan

#### Relevant

Fitur ini memungkinkan kita untuk membuat daftar pertanyaan yang mengikuti jawaban dari

pertanyaan sebelumnya. Misalkan kita diberikan pertanyaan mengenai "Apa makanan yang kamu suka?" dengan pilihan jawaban "A. Nasi Goreng B. Pizza C. Mi Goreng". Apabila kita menjawab "B. Pizza", maka pertanyaan berikutnya hanya akan berkaitan dengan pizza, misalnya seperti "Topping pizza apa yang kamu suka?" atau "Jenis pizza apa yang kamu suka?". Pertanyaan tersebut tidak akan muncul apabila kita menjawab dengan jawaban lain selain pizza. Cara memasukkan fitur **relevant** terdiri dari beberapa tahapan:

#### 1. Membuat tipe pertanyaan awal

Sebelum menggunakan fitur **relevant**, Anda terlebih dahulu harus membuat pertanyaan Awal yang akan Anda masukkan kedalam format fitur **relevant**. Misalnya dengan meng-



gunakan tipe pertanyaan select\_one:

Contoh pertanyaan pada lembar kerja survey

## 2. Membuat pilihan jawaban pada lembar kerja choices

Setelah Anda membuat pertanyaan awal, langkah selanjutnya adalah Anda harus mem-



buat pilihan jawaban pada lembar kerja choices.

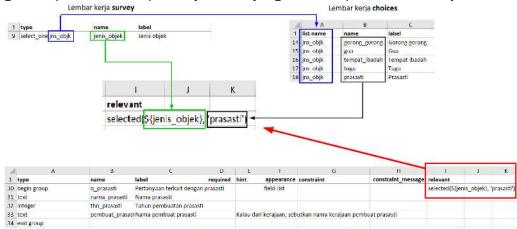
Contoh pilihan jawaban pada lembar keria choices

# 3. Memasukkan fitur relevant pada pertanyaan selanjutnya

Setelah Anda membuat pertanyaan awal dan pilihan jawaban, langkah selanjutnya adalah Anda akan membuat pertanyaan yang akan muncul sesuai dengan pilihan jawaban yang dipilih pada pertanyaan sebelumnya. Misalnya, pada pertanyaan sebelumnya, Anda memilih **prasasti** untuk jenis objek yang dimaksud, maka pada pertanyaan berikutnya akan spesifik mengenai **prasasti** saja. Untuk mengaktifkan fitur ini, Anda harus memasukkan kolom tambahan yang bernama **relevant** pada lembar kerja **survey**. Setelah memasukkan kolom tambahan Anda bisa mengisi baris pertanyaan yang membutuhkan fungsi **relevant** dengan format:

Format	Deskripsi
	Untuk tipe select_multiple & select_one $selected(\{ field_name \},$

Untuk **field\_name** mengacu kepada variabel yang Anda tentukan sebelumnya di kolom **name** pada lembar kerja **survey**. Sementara itu untuk **choice** mengacu kepada variabel pilihan jawaban yang tersedia pada lembar kerja **choices**.



Pertanyaan lanjutan apabila pengguna menjawab prasasti

Contoh pembuatan fitur relevant

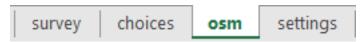
# III. Pembuatan form survey untuk aplikasi OpenMapKit

Selain menggunakan *ODK Collect*, untuk pengumpulan data di lapangan kita juga menggunakan *Open-MapKit*. Anda tentunya sudah memahami cara penggunaan *OpenMapKit* untuk pengumpulan data di lapangan. Jika Anda belum mengetahuinya, Anda bisa membaca modul **Menggunakan Aplikasi Open-MapKit**. Sekarang kita akan belajar cara membuat formulir survei untuk digunakan di *OpenMapKit*.

Secara umum, pembuatan formulir survei untuk *OpenMapKit* mengikuti aturan seperti formulir survei *ODK Collect*. Pembuatan formulir survei ini pun bisa dilakukan dalam berkas yang sama dalam pembuatan *ODK Collect*. Ada beberapa pengaturan standar yang harus kita ikuti agar formulir survei yang kita buat bisa digunakan untuk *OpenMapKit*.

#### 1. Empat lembar kerja/\_sheet \_utama

Secara umum, kebutuhan lembar kerja untuk membuat *OpenMapKit* tidak jauh berbeda dengan format *ODK Collect*. Lembar kerja yang dibutuhkan oleh *ODK Collect* adalah survey, choices, & settings. Namun untuk *OpenMapKit*, kita harus menambahkan lembar kerja baru bernama osm.



Lembar kerja utama untuk OpenMapKit

Lembar kerja osm berisikan tentang pertanyaan dan pilihan jawaban yang akan muncul pada *OpenMapKit*. Pada lembar kerja inilah kita harus memasukkan semua daftar pertanyaan yang akan muncul di *OpenMapKit*. Sementara itu, tiga lembar kerja lainnya mengikuti pengaturan dalam pembuatan *ODK Collect*.

#### 2. Tipe pertanyaan utama

Agar pertanyaan yang kita buat berhasil dimunculkan ke dalam *OpenMapKit*, kita harus memasukkan tipe pertanyaan khusus, yaitu **osm**. Dengan memasukkan pertanyaan ini ke dalam lembar

kerja **survey**, sistem akan memunculkan semua pertanyaan di *OpenMαpKit* yang telah kita buat pada lembar kerja **osm**. Tipe pertanyaan ini harus diikuti dengan variabel yang nantinya akan terhubung dengan variabel yang ada pada kolom **list name** di lembar kerja **osm**.



Tipe pertanyaan osm dengan variabel yang sama di lembar kerja osm

#### 3. Tiga kolom utama

Pada lembar kerja osm, kita harus memasukkan tiga kolom utama, yaitu kolom list name, name, dan label. Kolom list name berisi tentang pertanyaan dan pilihan jawaban. Kolom name berisi tentang variabel unik yang mengikuti standar key dan value dari OpenStreetMap. Untuk daftar key dan value, Anda bisa melihat pada modul Model Data OpenStreetMap atau bisa langsung menuju situs https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map\_Features dan https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Id:Indonesian\_Tagging\_Guidelines.

- 4	Α	В		С			
1	list name	name		label			
2	building_tags	power		Objek apakah ini?	Objek apakah ini?		
3	building_tags	building		Apakah ini merup	akan bangunan? (	Isi ke	
4	building_tags	rating		Rating: (khusus u	ntuk objek Gardu L	istril	
5	building_tags	name		Nama			
6	building_tags	addr:full		Alamat			
7	building_tags	operator		Nama operator	Mengikuti		
8	building_tags	building:leve	els	Jumlah lantai	key di OSM		
9	building_tags	building:stru	cture	Struktur Banguna	n		
10	building_tags	building:wal	ls	Tipe dinding bang	gunan		
11	building_tags	building:floor		Tipe lantai bangunan			
12	building_tags	building:roo	f	Tipe atap bangun	Tipe atap bangunan		
13	building_tags	access:roof		Akses ke atap			
14	building_tags	building:condition		Kondisi Bangunan			
15	building_tags	backup_gene	erator	Generator Cadangan			
16	building_tags	source		Sumber data:			
17							
18	power	substation		Gardu Listrik			
19	power	tower		Tower Listrik			
20	power	plant		Pembangkit Listrik			
21					Mengikuti value		
22	building	power_plant			di OŚM		
23				•			
24	building:structure confined_masonry		Rangka beton bertulang				
25	building:structure	steel_frame		Rangka baja			
26	building:structure	wood_frame		Rangka kayu	Rangka kayu		
27	building:structure	bamboo_fra	me	Rangka bambu	Rangka bambu		

Kolom name mengikuti aturan key dan value pada OSM

4. Pertanyaan dan pilihan jawaban didalam satu lembar kerja

Tidak seperti pembuatan formulir survei untuk *ODK Collect* yang setiap pertanyaan dan pilihan jawaban terpisah pada lembar kerja berbeda, untuk pembuatan formulir survei *OpenMapKit* ini kita harus memasukkan semua pertanyaan dan pilihan jawaban di dalam satu lembar kerja.

# IV. Latihan Membuat Formulir Survei ODK Collect dan OpenMapKit

Sampai saat ini kita sudah memahami bagaimana cara membuat formulir survei untuk aplikasi *ODK Collect* dan *OpenMapKit*. Sekarang kita akan mencoba membuat formulir survei yang bisa digunakan untuk kedua aplikasi ini.

Bayangkan Anda saat ini ingin melakukan kegiatan pengumpulan data tempat ibadah dengan menggunakan *ODK Collect* dan *OpenMapKit*. Beberapa data yang Anda ingin kumpulkan adalah:

- Nama surveyor
- Berada di lokasi rawan bencana atau tidak
- · Koordinat titik lokasi obyek survei
- · Nama tempat ibadah

· Jenis agama untuk tempat ibadah

Dari data tersebut, Anda berhasil mengidentifikasi mana saja jenis pertanyaan yang masuk ke dalam formulir survei *ODK Collect* dan mana saja jenis pertanyaan yang masuk ke dalam formulir survei *Open-MapKit*. Pertanyaan yang masuk kedalam *ODK Collect* adalah **nama surveyor**, **rawan bencana**, & **koordinat titik lokasi obyek survey**. Sementara itu pertanyaan yang masuk ke dalam *OpenMapKit* adalah **nama tempat ibadah** & jenis agama untuk tempat ibadah.

Pertama-tama, kita harus membuat formulir survei untuk *ODK Collect*. Seperti syarat yang sudah Anda pelajari sebelumnya, dalam berkas *spreadsheet* kita harus dibuat empat lembar kerja, yaitu **survey**, **choices**, **settings** & **osm**.

Setelah itu, pada lembar kerja **survey** kita harus memberikan kolom utama kita, yaitu kolom **type, name** & **label**. Jenis tipe pertanyaan yang harus kita buat untuk formulir survei ini adalah **text, select\_one** & **geopoint**.

type	name	label
text surveyor_name		Nama surveyor
select_one yes_no	bencana	Apakah obyek ini berada di area bencana?
geopoint	lokasi_obj	Rekam koordinat untuk obyek survey ini

Tipe pertanyaan untuk lembar kerja **survey** 

Pada lembar kerja **choices** kita memasukkan pilihan jawaban untuk tipe pertanyaan **select\_one** yang sudah kita buat pada lembar kerja **survey**. Disini kita harus membuat tiga kolom utama yaitu **list\_name**, **name**, & **label**.

list_name	name	label
yes_no	yes	Ya
yes_no	no	Tidak

Pilihan jawaban yang dimasukkan pada lembar kerja choices\_

Karena kita ingin menggunakan *OpenMapKit* untuk pengumpulan data lapangan kita, kita harus menambahkan tipe pertanyaan yang nantinya akan mengarahkan kita ke aplikasi *OpenMapKit*, tipe pertanyaan yang harus kita masukkan adalah **osm**. Pada lembar kerja **osm** kita memasukkan semua pertanyaan yang berkaitan dengan *OpenMapKit*. Pada variabel **name** kita harus mengacu kepada *key* dan *value* di wikipedia *OpenStreetMap*.

# Lembar kerja **survey**

4	А	В	С
1	type	name	label
2	text	surveyor_name	Nama surveyor
3	select_one yes_no	bencana	Apakah obyek ini berada di area bencana?
4	geopoint	lokasi_obj	Rekam koordinat untuk obyek survey ini
5	osm survey_tags	obj_osm	Anda akan diarahkan ke aplikasi OpenMapKit

# Lembar kerja osm

4	Α	В	С	D	Е	F	G
1	list name	name	label				
2	survey_tags	amenity	Apakah te	mpat ini m	erupakan	tempat iba	adah?
3	survey_tags	name	Nama tem	npat ibadah	1		
4	survey_tags	religion	Jenis pem	eluk agam	a untuk te	mpat ibada	ah ini
5							
6	amenity	place_of_worship	Ya				
7							
8	religion	buddhist	Buddha				
9	religion	christian	Kristen				
10	religion	hindu	Hindu				
11	religion	muslim	Islam				

Isi lembar kerja survey dan osm

Terakhir, pada lembar kerja **settings** kita memasukkan id formulir kita dan judul formulir kita. Pada lembar kerja ini, hanya dibutuhkan dua kolom utama, yaitu **form\_id** dan **title**.

4	Α	В	
1	form_id	title	
2	01_survey_ibadah	01. Survey tempa	t ibadah

Contoh pengaturan pada lembar kerja settings

# **RINGKASAN**

Selamat! Saat ini Anda telah berhasil membuat formulir survei untuk aplikasi *ODK Collect* dan *Open-MapKit*. Untuk lebih mengetahui jenis pertanyaan yang dapat dibuat pada *ODK Collect*, Anda bisa langsung mengakses halaman http://xlsform.org. Pembuatan formulir yang tepat akan memudahkan para surveyor dalam mengumpulkan data di lapangan.