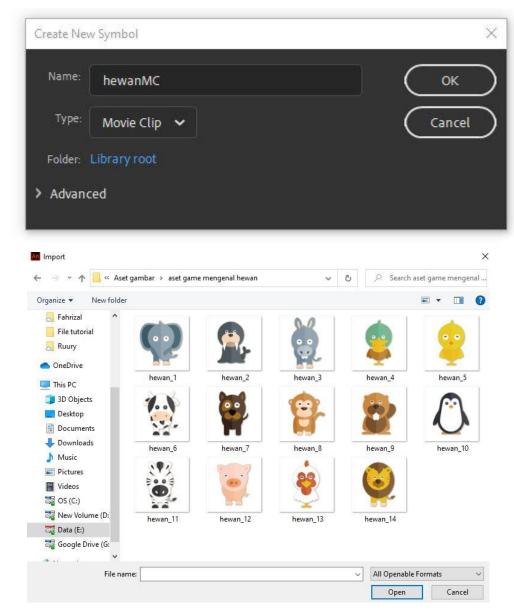
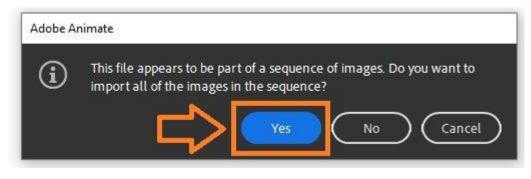
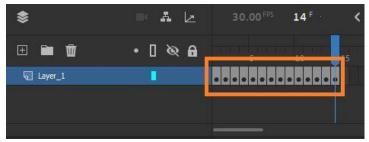


- 1. Buatlah project baru dengan ukuran frame 800 x 480.
- 2. Selanjutnya kita membuat symbol baru dengan memilih menu insert → New Symbol, buat nama symbol **hewanMC**, kemudian import gambar hewan dengan memilih Yes mengimport keseluruhan gambar. Lihat gambar berikut:

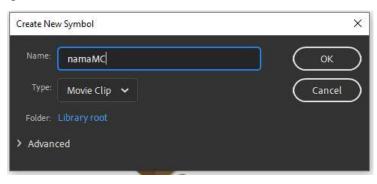








**3.** Selanjutnya kita membuat symbol Movieclip baru untuk menampilkan nama-nama hewan. Buat nama symbol **namaMC**. Untuk membuat nama hewan, caranya buatlah sebuah kotak sebagai background dengan menggunakan **Rectanggle Tool**. Lihat gambar berikut:

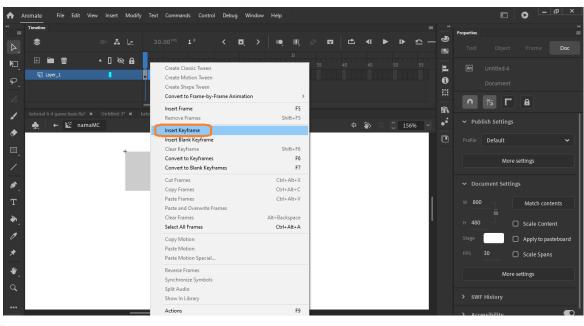




4. Tambahkan **Static Teks** pada background kotak nama, kemudian ketik nama binatang pertama (pastikan urutan penamaan hewan sesuai dengan urutan hewan yang di import pada Movieclip **hewanMC**), dimulai dengan nama "gajah". Lihat gambar berikut:



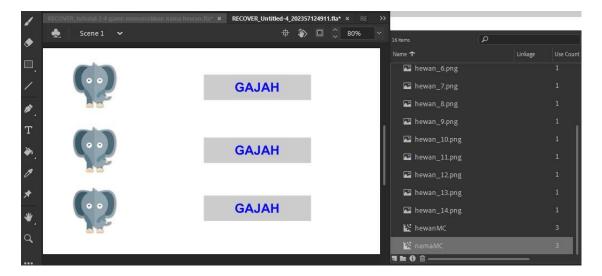
5. Selanjutnya insert keyframe untuk mengisi nama hewan lainnya, dengan cara klik kanan **frame 2** lalu pilih **Insert Keyframe**. Lhat gambar berikut:



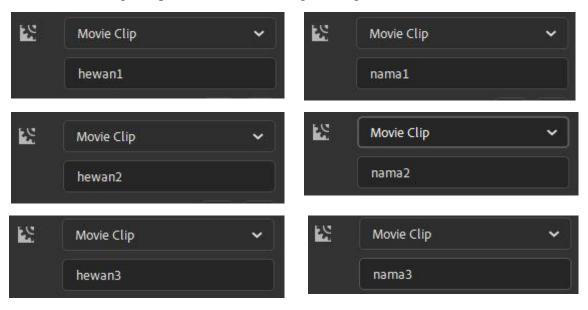


Lanjutkan Insert Keyframe dan isi nama hewan sesuai urutan

6. Kembali ke scane awal, tekan **ctrl+E**, kemudian letakan posisi asset visual pada stage awal, caranya drag symbol Moviclip **namaMC** dan **hewanMC** dari **Library** masingmasing sebanyak 3 kali. Lihat gambar berikut:



7. Selanjutnya jangan lupa untuk mengisi instance name pada masing-masing **namaMC** dan **hewanMC** agar dapat terbaca oleh coding. Lihat gambar berikut:



- 8. Ubah nama **layer1** menjadi **objek** kemudian buatlah layer **action** untuk menampung codingan.
- 9. Tambahkan script untuk menampilkan fungsi acak hewan.

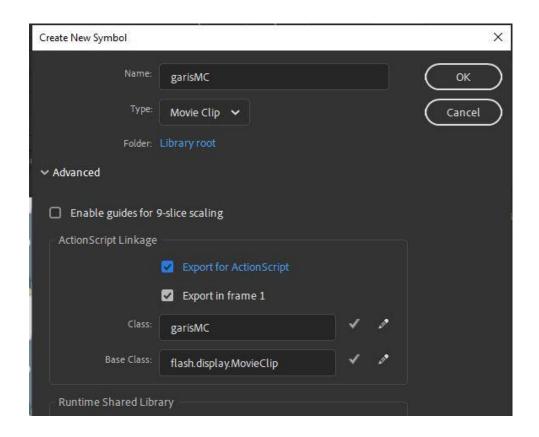
```
1. //membuat penyimpan soal dalam bentuk array
   var soalAcak:Array;
3.
   var jawabAcak:Array;
4.
5. function acakSoal():void{
          //fungsi untuk mengacak soal agar tidak muncul soal yang sama
6.
7.
          soalAcak = new Array;
8.
          //membuat bilangan urut dari 1 - 14 (14 adalah jumlah gambar di MC
   hewanMC)
9.
          for (var i:int = 1; i \le 14; i++){
10.
                  soalAcak.push(i);
11.
```

```
12.
          //mengacak soal
13.
          for (i = 0; i < soalAcak.length; i++)
                  var no1:int = Math.floor(Math.random()*soalAcak.length);
14.
                  var no2:int = Math.floor(Math.random()*soalAcak.length);
15.
                  var temp:int = soalAcak[no1];
16.
                  soalAcak[no1] = soalAcak[no2];
17.
                  soalAcak[no2] = temp;
18.
19.
           }
20. }
21.
22. function acakJawaban():void{
          //mengeset array jawab acak sesuai soal (3 soal)
23.
24.
          jawabAcak = new Array;
25.
          for (var i:int = 0; i < 3; i++)
26.
                 jawabAcak.push(soalAcak[i]);
27.
28.
          //mengacak jawaban
          for (i = 0; i < jawabAcak.length; i++){
29.
                  var no1:int = Math.floor(Math.random()*jawabAcak.length);
30.
31.
                  var no2:int = Math.floor(Math.random()*jawabAcak.length);
32.
                  var temp:int = jawabAcak[no1];
33.
                 jawabAcak[no1] = jawabAcak[no2];
34.
                 jawabAcak[no2] = temp;
35.
           }
36. }
37.
38. function setup():void{
          acakSoal();
39.
40.
          acakJawaban();
41.
          hewan1.gotoAndStop(soalAcak[0]);
          hewan2.gotoAndStop(soalAcak[1]);
42.
          hewan3.gotoAndStop(soalAcak[2]);
43.
44.
          nama1.gotoAndStop(jawabAcak[0]);
45.
          nama2.gotoAndStop(jawabAcak[1]);
46.
          nama3.gotoAndStop(jawabAcak[2]);
47. }
48.
49. setup();
```

10. Jika berhasil maka akan tampil acak hewan seperti gambar berikut.



11. Selanjutnya kita akan membuat garis untuk menghubungkan antara hewan dan nama hewan. Caranya buatlah symbol Movieclip baru dengan nama **garisMC**, dan **Export for Actionscript**. Lihat gambar berikut:



12. Pada secen **garisMC** buatlah garis menggunakan **Rectangle Tool** dengan ukuran **W 100** + **H10**, pastikan ujung garis menyentuk tanda **plus** +. Lihat gambar berikut:



13. Kembali ke halaman awal ctrl+E kemudian tambahkan script berikut ini:

```
import flash.events.Event;
2. import flash.events.MouseEvent;
3.
4. //membuat penyimpan soal dalam bentuk array
5. var soalAcak:Array;
6. var jawabAcak:Array;
7. var drag:Boolean = false;
8. var jawab:int;
9.
10. function acakSoal():void{
          //fungsi untuk mengacak soal agar tidak muncul soal yang sama
11.
12.
          soalAcak = new Array;
          //membuat bilangan urut dari 1 - 14 (14 adalah jumlah gambar di MC
13.
   hewanMC)
          for (var i:int = 1; i \le 14; i++)
14.
                 soalAcak.push(i);
15.
16.
17.
          //mengacak soal
          for (i = 0; i < soalAcak.length; i++)
18.
19.
                  var no1:int = Math.floor(Math.random()*soalAcak.length);
                  var no2:int = Math.floor(Math.random()*soalAcak.length);
20.
                  var temp:int = soalAcak[no1];
21.
                  soalAcak[no1] = soalAcak[no2];
22.
23.
                  soalAcak[no2] = temp;
24.
          }
25. }
26. function acakJawaban():void{
          //mengeset array jawab acak sesuai soal (3 soal)
27.
          jawabAcak = new Array;
28.
29.
          for (var i:int = 0; i < 3; i++)
                 jawabAcak.push(soalAcak[i]);
30.
31.
32.
          //mengacak jawaban
          for (i = 0; i < jawabAcak.length; i++)
33.
                  var no1:int = Math.floor(Math.random()*jawabAcak.length);
34.
                  var no2:int = Math.floor(Math.random()*jawabAcak.length);
35.
                  var temp:int = jawabAcak[no1];
36.
37.
                 jawabAcak[no1] = jawabAcak[no2];
                 jawabAcak[no2] = temp;
38.
39.
           }
40. }
```

```
41.
42. function setup():void{
43.
          acakSoal():
44.
          acakJawaban();
45.
          hewan1.gotoAndStop(soalAcak[0]);
          hewan2.gotoAndStop(soalAcak[1]);
46.
47.
          hewan3.gotoAndStop(soalAcak[2]);
48.
          nama1.gotoAndStop(jawabAcak[0]);
          nama2.gotoAndStop(jawabAcak[1]);
49.
50.
          nama3.gotoAndStop(jawabAcak[2]);
          //menambahkan listener
51.
52.
          hewan1.addEventListener(MouseEvent.MOUSE_DOWN,
   tekanMouse);
53.
          hewan2.addEventListener(MouseEvent.MOUSE_DOWN,
   tekanMouse);
54.
          hewan3.addEventListener(MouseEvent.MOUSE_DOWN,
   tekanMouse);
55. }
56.
57. function tambahGaris(px:int, py:int):void{
          var garis:garisMC = new garisMC;
58.
59.
          garis.x = px;
60.
          garis.y = py;
61.
          garis.addEventListener(Event.ENTER_FRAME, aturGaris);
62.
          addChild(garis);
63. }
64.
65. function aturGaris(e:Event):void{
          var ob:Object = e.currentTarget;
66.
67.
          //menentukan rotasi berdasarkan posisi mouse ketika drag
68.
          if (drag){
69.
                 var dx:int = mouseX - ob.x;
70.
                 var dy:int = mouseY - ob.y;
                 var sudut:int = Math.atan2(dy, dx)*180/Math.PI;
71.
72.
                 var jarak:int = Math.sqrt(dx*dx + dy*dy);
73.
                 ob.rotation = sudut;
                 ob.scaleX = \frac{iarak}{100};
74
          }else{
75.
76.
                 //ketika mouse dilepaskan lakukan deteksi dengan MC nama
77.
                 if ((nama1.hitTestPoint(mouseX, mouseY, true) &&
   nama1.currentFrame == jawab) || (nama2.hitTestPoint(mouseX, mouseY, true)
   && nama2.currentFrame == jawab) || (nama3.hitTestPoint(mouseX, mouseY,
   true) && nama3.currentFrame == jawab)){
78.
                        //jawaban benar
79.
                        ob.removeEventListener(Event.ENTER FRAME,
   aturGaris);
80.
                 }else{
81.
                        ob.removeEventListener(Event.ENTER FRAME,
   aturGaris);
82.
                        removeChild(DisplayObject(ob));
```

```
83.
84.
           }
85. }
86.
87. function tekanMouse(e:Event):void{
          var ob:Object = e.currentTarget;
          if (!drag && !ob.benar) {
89.
90.
                  drag = true;
91.
                  jawab = ob.currentFrame;
92.
                  tambahGaris(ob.x+64, ob.y+64);
93.
           }
94. }
95.
96. function lepasMouse(e:MouseEvent):void{
97.
          drag = false;
98. }
99.
100.
          stage.addEventListener(MouseEvent.MOUSE_UP, lepasMouse);
101.
102.
103.
          setup();
```

14. Jalankan game, jika berhasil maka akan tampil seperti gambar berikut ini, cara mainnya dengan menekan salah satu hewan kemudian arahkan garis sesuai dengan nama hewan.

