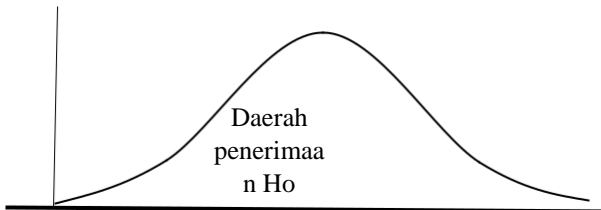


### Lampiran 3 Uji Homogenitas Pretest dan Posttest

#### Uji Homogenitas (Pretest)

Untuk menguji homogenitas digunakan rumus :

Ho diterima apabila  $\chi^2 < \chi^2_{(1, 2)}$



**Tabel penolong homogenitas**

No.	Kelas	
	XI 2	XI 3
1	48	48
2	52	48
3	60	64
4	48	48
5	52	52
6	52	48

7	56	56
8	52	60
9	64	56
10	68	48
11	56	44
12	68	52
13	56	56
14	52	40
15	52	56
16	56	60
17	60	40
18	56	56
19	52	64
20	52	44
$\Sigma$	1112	1040
N	20	20
-	55,60	52,00
	33,52	52,21
	5,79	7,23

Berdasarkan tabel diperoleh:

$$= \frac{52,21}{33,52}$$

$$= 1,56$$

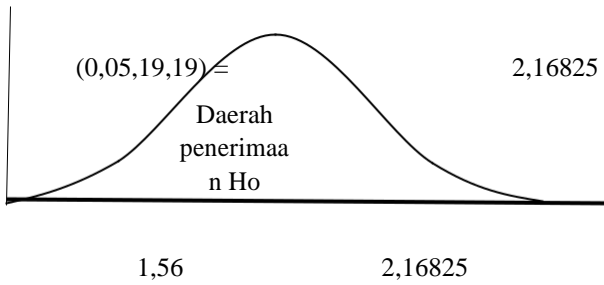
$$\alpha = 5\%$$

Pada

$$dk \text{ pembilang} = n-1 = 20-1 = 19$$

$$dk \text{ penyebut} = n-1 - 20-1 = 19$$

dengan :

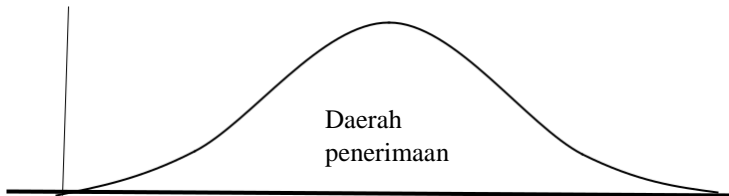


Karena  $<$  maka dapat disimpulkan bahwa kedua kelas mempunyai varians yang sama (**Homogen**)

## Uji Homogenitas Posttest

Untuk menguji homogenitas digunakan rumus :

Ho diterima apabila  $\chi^2 < 1$   
 $- (1, 2)$



**Tabel penolong homogenitas**

No.	Kelas	
	XI 3	XI 2
1	64	60
2	56	72
3	76	52
4	60	56
5	72	64
6	80	52
7	60	52

8	68	60
9	68	56
10	72	48
11	68	64
12	56	68
13	60	60
14	72	60
15	72	64
16	64	56
17	56	56
18	76	52
19	80	56
20	68	72
$\Sigma$	1348	1180
N	20	20
-	67,40	59,00
	59,41	45,26
	7,71	6,73

Berdasarkan tabel diperoleh:

$$= \frac{59,41}{45,26}$$

=

1,31

$\alpha = 5\%$

Padadengan :

dk pembilang =  $n-1 = 20-1 = 19$

dk penyebut =  $n-1 = 20-1 = 19$

$$(0,05,19,19) = 2,16825$$

