

# STATISTIK INFERENSIAL

## B. Penarikan Kesimpulan

Yang dimaksud penarikan kesimpulan disini adalah penarikan kesimpulan dari hasil uji hipotesis suatu penelitian

Dalam tinjauan sederhana terdapat dua macam kesimpulan uji hipotesis, yaitu

- (1) Menerima hipotesis
- (2) Menolak hipotesis

Berdasarkan atas distribusi datanya, pengujian hipotesis dapat di bedakan atas empat jenis, yaitu :

- (1) Pengujian hipotesis dengan distribusi  $t$  (tabel t-student)
- (2) Pengujian hipotesis dengan distribusi  $Z$  (table distribusi  $Z$ )
- (3) Pengujian hipotesis dengan distribusi  $\chi^2$  (Tabel Chi-kuadrat)
- (4) Pengujian hipotesis dengan distribusi  $F$  (F-ratio)

### (1) Pengujian hipotesis dengan distribusi $t$

Prinsip utamanya adalah membandingkan nilai  $t_{hit}$  hasil perhitungan dengan nilai  $t_{tab}$  pada tabel ( $t$  student)

Untuk melakukan pengujian hasil penelitian dengan cara ini dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :

- (1) Menetapkan hipotesis nol ( $H_0$ ) dan hipotesis alternatif ( $H_1$ )  
Hipotesis nol ( $H_0$ ) adalah hipotesis yang berhubungan dengan teori yang akan dibuktikan. Sedangkan hipotesis alternatif ( $H_1$ ) adalah hipotesis yang berlawanan dengan teori yang akan dibuktikan.

- (2) Menghitung nilai rata-rata data ( mean) dan nilai simpangan baku data (standar deviasi)

- (3) Menghitung nilai  $t$  dengan rumus :

$$t = \frac{\bar{x} - \mu}{s} \sqrt{n}$$

Dimana :  $\mu$  = nilai hipotesis

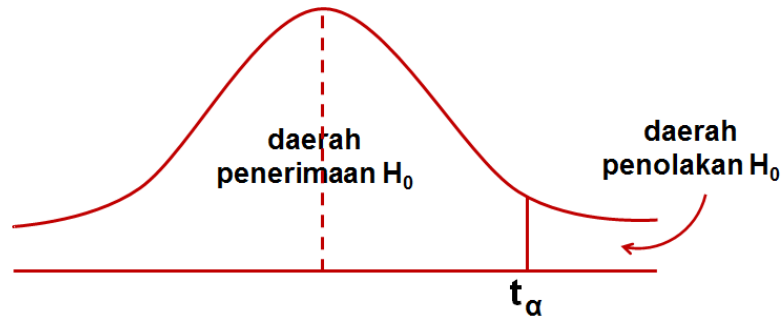
- (4) Membandingkan nilai  $t$  dari perhitungan dengan nilai  $t$  pada tabel  $t$  student, dengan taraf kesalahan  $\alpha$  dan derajat kebebasan  $DK = n - 1$ . Taraf kesalahan test ( $\alpha$ ) adalah peluang terjadinya kesalahan sebagai batas toleransi dalam menerima hasil hipotesis. (Biasanya  $\alpha = 0,05$  atau  $\alpha = 0,01$ )  
Terdapat tiga macam kasus dalam menentukan hubungan antara  $t$  dari perhitungan ( $t_{hit}$ ) dengan nilai  $t$  pada tabel  $t$  student atau titik kritis ( $t_{tab}$ ), yakni :

(1) Uji satu arah (kanan)

Dalam kasus ini hipotesis yang digunakan adalah :  $H_0 : \mu = c$   
 $H_1 : \mu > c$

dengan taraf kesalahan  $\alpha$  dan derajat kebebasan  $DK = n - 1$

Kurva distribusi t beserta titik kritis yang dimaksud digambarkan seperti di bawah ini (dalam hal ini  $\alpha$  menunjukkan luas daerah penolakan  $H_0$ )

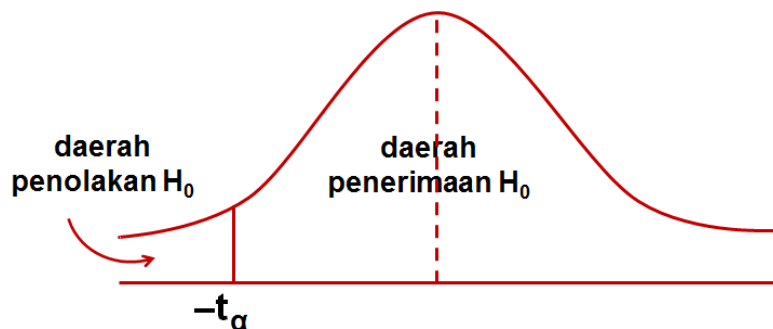


(2) Uji satu arah (kiri)

Dalam kasus ini hipotesis yang digunakan adalah :  $H_0 : \mu = c$   
 $H_1 : \mu < c$

dengan taraf kesalahan  $\alpha$  dan derajat kebebasan  $DK = n - 1$

Kurva distribusi t beserta titik kritis yang dimaksud digambarkan seperti di bawah ini (dalam hal ini  $\alpha$  menunjukkan luas daerah penolakan  $H_0$ )

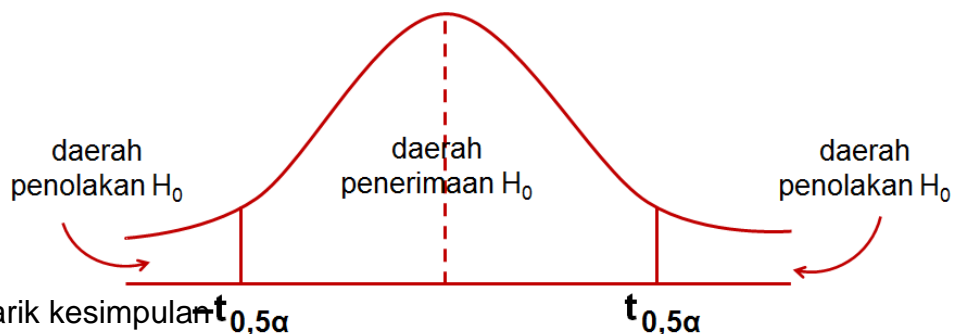


(3) Uji dua arah (kanan)

Dalam kasus ini hipotesis yang digunakan adalah :  $H_0 : \mu = c$   
 $H_1 : \mu \neq c$

dengan taraf kesalahan  $0,5\alpha$  dan derajat kebebasan  $DK = n - 1$

Kurva distribusi t beserta titik kritis yang dimaksud digambarkan seperti di bawah ini (dalam hal ini  $\alpha$  menunjukkan luas daerah penolakan  $H_0$ )



(5) Menarik kesimpulan  $t_{0,5\alpha}$   $t_{0,5\alpha}$

Apabila nilai t hitung berada dalam daerah penerimaan, maka hipotesis diterima, sebaliknya apabila nilai t hitung berada di daerah penolakan, maka hipotesis tidak diterima. Atau dengan kata lain

Untuk Uji satu arah (kanan)

Jika  $t_{hit} < t_{tab}$  maka  $H_0$  diterima

Jika  $t_{hit} > t_{tab}$  maka  $H_0$  ditolak

Untuk Uji satu arah (kiri)

Jika  $t_{hit} > -t_{tab}$  maka  $H_0$  diterima

Jika  $t_{hit} < -t_{tab}$  maka  $H_0$  ditolak

Untuk Uji dua arah

Jika  $-t_{tab} < t_{hit} < t_{tab}$  maka  $H_0$  diterima

Jika  $t_{hit} < -t_{tab}$  atau  $t_{hit} > t_{tab}$  maka  $H_0$  ditolak

Untuk lebih jelasnya ikutilah contoh soal berikut ini :

01. Seorang mahasiswa akan meneliti daya tahan produk lampu listrik jenis X yang diperkirakan memiliki daya tahan 8 bulan terhadap 20 orang konsumen. Dari hasil penelitian diperoleh rata rata daya tahan lampu 7,5 bulan , simpangan baku 1,5 bulan dan taraf kesalahan 5%. Apakah kesimpulan dari penelitian itu ?

Jawab

Langkah pertama adalah menetapkan hipotesis, yakni :

$H_0$  : Produk lampu listrik jenis X memiliki daya tahan selama 8 bulan ( $\mu = 8$ )

$H_1$  : Produk lampu listrik jenis X memiliki daya tahan **Kurang dari 8 bulan** ( $\mu < 8$ )

(Gunakan uji satu arah kiri)

Langkah berikutnya adalah Menghitung nilai rata-rata ( mean) dan nilai simpangan baku data

Dari soal diperoleh :  $\bar{x} = 7,5$  dan  $s = 1,5$ . Sehingga diperoleh :

$$t = \frac{\bar{x} - \mu}{s} \sqrt{n} = \frac{7,5 - 8}{1,5} \sqrt{20} = -1.4907$$

Selanjutnya membandingkan nilai t dari perhitungan dengan nilai t pada tabel t student dengan uji satu arah

Untuk Uji satu arah dengan taraf kesalahan 5% diperoleh nilai  $\alpha = 5\% = 0,05$  dan derajat kebebasan  $DK = 20 - 1 = 19$

Dari table t-student diperoleh nilai  $t = 1,729133$ . (baris  $df = 19$ , kolom  $\alpha = 0,05$ )

Karena  $-1.4907 > -1,729133$  maka Hal ini menunjukkan  $t_{hit} > -t_{tab}$  artinya  $H_0$  diterima,

Dengan kata lain : *Produk lampu listrik jenis X memiliki daya tahan selama 8 bulan*

02. Seorang siswa akan meneliti kemampuan belajar matematika siswa SMA sebanyak 16 orang yang diasumsikan memiliki nilai 7,5. Jika dari nilai rapor yang didapat rata ratanya adalah 7,75 dengan simpangan baku 1,25 dan taraf kesalahan 10%, maka selidikilah dengan uji t apakah asumsi itu benar ?

Jawab

$H_0$  : kemampuan belajar matematika siswa SMA sebanyak 16 orang memiliki nilai 75 ( $\mu = 75$ )

$H_1$  : kemampuan belajar matematika siswa SMA sebanyak 16 orang memiliki nilai **lebih dari** 75 ( $\mu > 75$ )

(Gunakan uji dua arah)

Dari soal diperoleh :  $\bar{x} = 7,75$

$$s = 1,25.$$

$$\text{Sehingga diperoleh : } t = \frac{\bar{x} - \mu}{s} \sqrt{n} = \frac{7,75 - 7,5}{1,25} \sqrt{16} = 0.8$$

Selanjutnya akan dibandingkan nilai t dari perhitungan dengan nilai t pada tabel t student dengan uji satu arah (kanan)

Untuk taraf kesalahan 10% diperoleh nilai  $0,5\alpha = 0,5(10\%) = 0,05$

dan derajat kebebasan  $DK = 16 - 1 = 15$

Dari table t-student diperoleh nilai  $t = 1,75305$ . (baris  $df = 15$ , kolom  $\alpha = 0,05$ )

Sehingga  $-1,75305 < 0.8 < 1,75305$  artinya  $-t_{\text{tab}} < t_{\text{hit}} < t_{\text{tab}}$

Ini menunjukkan  $H_0$  diterima, artinya *kemampuan belajar matematika siswa SMA sebanyak 16 orang memiliki nilai 75*

03. Dari 25 nasabah bank, akan diteliti apakah mereka menarik uang RP. 3.000.000 per bulan melalui ATM? Hasil penelitian menunjukkan rata-rata nasabah menarik Rp. 3.100.000 perbulan dengan simpangan baku Rp.200,000 dan taraf kesalahan 10%, maka tentukan kesimpulan hasil penelitian tersebut

Jawab

$H_0$  : Nasabah bank menarik uang mereka melalui ATM rata-rata sebesar RP. 3.000.000 ( $\mu = 3.000.000$ )

$H_1$  : Nasabah bank **tidak** menarik uang mereka melalui ATM rata-rata sebesar RP. 3.000.000 ( $\mu \neq 3.000.000$ )

(Gunakan uji dua arah)

Dari soal diperoleh :  $\bar{x} = \text{Rp. } 3.100.000$

$$s = \text{Rp. } 200,000.$$

$$\text{Sehingga diperoleh : } t = \frac{\bar{x} - \mu}{s} \sqrt{n} = \frac{3.000.000 - 3.100.000}{1200.000} \sqrt{25} = 2,5$$

Selanjutnya akan dibandingkan nilai t dari perhitungan dengan nilai t pada tabel t student dengan uji dua arah

Untuk taraf kesalahan 10% diperoleh nilai  $\frac{1}{2}\alpha = \frac{1}{2}(10\%) = 5\% = 0,05$

dan derajat kebebasan DK = 25 – 1 = 24

Dari table t-student diperoleh nilai t = 1,710882. (baris df = 24, kolom  $\alpha = 0,05$ )

Sehingga  $2,5 > 1,710882$  artinya  $t_{hit} > t_{tab}$

Ini menunjukkan  $H_0$  ditolak, artinya *Nasabah bank tidak menarik uang mereka melalui ATM rata-rata sebesar RP. 3.000.000*

## (2) Pengujian hipotesis dengan distribusi Z

Prinsip utama pengujian hipotesis dengan cara ini sama dengan prinsip uji-t, yakni membandingkan nilai z hasil perhitungan dengan nilai z pada table.

Perbedaannya adalah pada jumlah sampel yang akan diuji (n). Untuk sampel dalam jumlah besar (kita asumsika lebih dari 300), maka kita gunakan uji-z. Sedangkan untuk sampel ukuran kecil maka digunakan uji-t. (table t-student hanya menyediakan untuk  $n \leq 301$ )

Untuk melakukan pengujian hasil penelitian dengan distribusi z ini dilakukan langkah-langkah yang sama dengan langkah-langkah pada pengujian dengan distribusi t , yakni sebagai berikut :

- (1) Menetapkan hipotesis nol ( $H_0$ ) dan hipotesis alternatif ( $H_1$ )
- (2) Menghitung nilai rata-rata data (mean) dan nilai simpangan baku data (standar deviasi)
- (3) Menghitung nilai  $Z_{hit}$  dengan rumus :
$$z = \frac{\bar{x} - \mu}{s} \sqrt{n}$$
- (4) Membandingkan nilai z dari perhitungan dengan nilai z pada tabel distribusi z, Tabel ini berisi nilai peluang untuk nilai z dari 0 s.d. 4.095

Untuk lebih jelasnya ikutilah contoh soal berikut ini :

04. Sebuah perusahaan alat olahraga mengeluarkan produk barunya yaitu alat pancing sintetis, yang dikatakan mampu menahan berat ikan dengan nilai tengah 8 kg. Bila suatu sampel acak dengan 60 alat pancing diuji, ternyata memberikan kekuatan dengan nilai tengah 7,8 kg dan simpangan baku 0,5 kg, Tentukanlah kesimpulan dari pengujian tersebut dengan menggunakan tabel distribusi-z (Gunakan nilai peluang sebesar 0,05)

Jawab

$H_0$  : *Alat pancing sintetis mampu menahan berat ikan dengan nilai tengah 8 kg*  
( $\mu = 8$ )

$H_1$  : *Alat pancing sintetis tidak mampu menahan berat ikan dengan nilai tengah 8 kg* ( $\mu < 8$ )

Dari soal diperoleh :  $\bar{x} = 7,8$  kg

$$s = 0,5 \text{ kg.}$$

$$\text{Sehingga diperoleh : } z = \frac{\bar{x} - \mu}{s} \sqrt{n} = \frac{7,8 - 8}{1,5} \sqrt{60} = -1,0327955$$

Selanjutnya akan dibandingkan nilai z dari perhitungan dan nilai z pada tabel distribusi-z untuk satu arah kiri, dengan nilai peluang sebesar 0,1

Dari table distribusi-z bagi nilai peluang sebesar 0.05 diperoleh nilai  $z = 1,645$ .

Sehingga  $-1,0327955 > -1,645$  artinya  $Z_{\text{hit}} > -Z_{\text{tab}}$

Ini menunjukkan  $H_0$  diterima, artinya *alat pancing sintetis mampu menahan berat ikan dengan nilai tengah 8 kg*

04. Sebuah pabrik pembuat pompa air keluaran terbaru menyatakan bahwa produknya tahan dipakai selama 6 tahun dengan standar deviasi 3 bulan. Untuk mengujinya, diambil sampel sebanyak 80 pompa air tersebut, ternyata diperoleh hasil bahwa rata-rata ketahanannya adalah 5 tahun 9 bulan. Dengan menggunakan uji-z satu arah, selidikilah apakah kualitas pompa air tersebut sebaik yang dinyatakan pabriknya atau sebaliknya?

(Gunakan nilai peluang sebesar 0,025)

Jawab

$H_0$  : *Produk pompa air keluaran terbaru tahan dipakai selama 6 tahun* ( $\mu = 6$ )

$H_1$  : *Produk pompa air keluaran terbaru tidak tahan dipakai selama 6 tahun*  
( $\mu < 6$ )

Dari soal diperoleh :  $\bar{x} = 5$  tahun 9 bulan = 5,75 tahun

$$s = 3 \text{ bulan} = 0,25 \text{ tahun.}$$

$$\text{Sehingga diperoleh : } z = \frac{\bar{x} - \mu}{s} \sqrt{n} = \frac{5,75 - 6}{0,25} \sqrt{80} = -8,99442$$

Selanjutnya akan dibandingkan nilai z dari perhitungan dan nilai z pada tabel distribusi-z untuk satu arah kiri dengan nilai peluang sebesar 0,05

Dari table distribusi-z diperoleh nilai  $z = 1,960$ .

Sehingga  $-8,99442 < -1,960$ , artinya  $Z_{\text{hitung}} < -Z_{\text{tabel}}$

Ini menunjukkan  $H_0$  ditolak, artinya *Produk pompa air keluaran terbaru tidak tahan dipakai selama 6 tahun*

## Tabel Titik Kritis Distribusi t

	$\alpha = 0.1$	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0025	0.001
dk							
1	3.077684	6.313752	12.706205	31.820516	63.656741	127.321336	318.308839
2	1.885618	2.919986	4.302653	6.964557	9.924843	14.089047	22.327125
3	1.637744	2.353363	3.182446	4.540703	5.840909	7.453319	10.214532
4	1.533206	2.131847	2.776445	3.746947	4.604095	5.597568	7.173182
5	1.475884	2.015048	2.570582	3.364930	4.032143	4.773341	5.893430
6	1.439756	1.943180	2.446912	3.142668	3.707428	4.316827	5.207626
7	1.414924	1.894579	2.364624	2.997952	3.499483	4.029337	4.785290
8	1.396815	1.859548	2.306004	2.896459	3.355387	3.832519	4.500791
9	1.383029	1.833113	2.262157	2.821438	3.249836	3.689662	4.296806
10	1.372184	1.812461	2.228139	2.763769	3.169273	3.581406	4.143700
11	1.363430	1.795885	2.200985	2.718079	3.105807	3.496614	4.024701
12	1.356217	1.782288	2.178813	2.680998	3.054540	3.428444	3.929633
13	1.350171	1.770933	2.160369	2.650309	3.012276	3.372468	3.851982
14	1.345030	1.761310	2.144787	2.624494	2.976843	3.325696	3.787390
15	1.340606	1.753050	2.131450	2.602480	2.946713	3.286039	3.732834
16	1.336757	1.745884	2.119905	2.583487	2.920782	3.251993	3.686155
17	1.333379	1.739607	2.109816	2.566934	2.898231	3.222450	3.645767
18	1.330391	1.734064	2.100922	2.552380	2.878440	3.196574	3.610485
19	1.327728	1.729133	2.093024	2.539483	2.860935	3.173725	3.579400
20	1.325341	1.724718	2.085963	2.527977	2.845340	3.153401	3.551808
21	1.323188	1.720743	2.079614	2.517648	2.831360	3.135206	3.527154
22	1.321237	1.717144	2.073873	2.508325	2.818756	3.118824	3.504992
23	1.319460	1.713872	2.068658	2.499867	2.807336	3.103997	3.484964
24	1.317836	1.710882	2.063899	2.492159	2.796940	3.090514	3.466777
25	1.316345	1.708141	2.059539	2.485107	2.787436	3.078199	3.450189
26	1.314972	1.705618	2.055529	2.478630	2.778715	3.066909	3.434997
27	1.313703	1.703288	2.051831	2.472660	2.770683	3.056520	3.421034
28	1.312527	1.701131	2.048407	2.467140	2.763262	3.046929	3.408155
29	1.311434	1.699127	2.045230	2.462021	2.756386	3.038047	3.396240
30	1.310415	1.697261	2.042272	2.457262	2.749996	3.029798	3.385185
31	1.309464	1.695519	2.039513	2.452824	2.744042	3.022118	3.374899
32	1.308573	1.693889	2.036933	2.448678	2.738481	3.014949	3.365306
33	1.307737	1.692360	2.034515	2.444794	2.733277	3.008242	3.356337
34	1.306952	1.690924	2.032245	2.441150	2.728394	3.001954	3.347934
35	1.306212	1.689572	2.030108	2.437723	2.723806	2.996047	3.340045
36	1.305514	1.688298	2.028094	2.434494	2.719485	2.990487	3.332624
37	1.304854	1.687094	2.026192	2.431447	2.715409	2.985244	3.325631
38	1.304230	1.685954	2.024394	2.428568	2.711558	2.980293	3.319030
39	1.303639	1.684875	2.022691	2.425841	2.707913	2.975609	3.312788

	$\alpha = 0.1$	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0025	0.001
dk							
40	1.303077	1.683851	2.021075	2.423257	2.704459	2.971171	3.306878
41	1.302543	1.682878	2.019541	2.420803	2.701181	2.966961	3.301273
42	1.302035	1.681952	2.018082	2.418470	2.698066	2.962962	3.295951
43	1.301552	1.681071	2.016692	2.416250	2.695102	2.959157	3.290890
44	1.301090	1.680230	2.015368	2.414134	2.692278	2.955534	3.286072
45	1.300649	1.679427	2.014103	2.412116	2.689585	2.952079	3.281480
46	1.300228	1.678660	2.012896	2.410188	2.687013	2.948781	3.277098
47	1.299825	1.677927	2.011741	2.408345	2.684556	2.945630	3.272912
48	1.299439	1.677224	2.010635	2.406581	2.682204	2.942616	3.268910
49	1.299069	1.676551	2.009575	2.404892	2.679952	2.939730	3.265079
50	1.298714	1.675905	2.008559	2.403272	2.677793	2.936964	3.261409
51	1.298373	1.675285	2.007584	2.401718	2.675722	2.934311	3.257890
52	1.298045	1.674689	2.006647	2.400225	2.673734	2.931765	3.254512
53	1.297730	1.674116	2.005746	2.398790	2.671823	2.929318	3.251268
54	1.297426	1.673565	2.004879	2.397410	2.669985	2.926965	3.248149
55	1.297134	1.673034	2.004045	2.396081	2.668216	2.924701	3.245149
56	1.296853	1.672522	2.003241	2.394801	2.666512	2.922521	3.242261
57	1.296581	1.672029	2.002465	2.393568	2.664870	2.920420	3.239478
58	1.296319	1.671553	2.001717	2.392377	2.663287	2.918394	3.236795
59	1.296066	1.671093	2.000995	2.391229	2.661759	2.916440	3.234207
60	1.295821	1.670649	2.000298	2.390119	2.660283	2.914553	3.231709
61	1.295585	1.670219	1.999624	2.389047	2.658857	2.912729	3.229296
62	1.295356	1.669804	1.998972	2.388011	2.657479	2.910967	3.226964
63	1.295134	1.669402	1.998341	2.387008	2.656145	2.909262	3.224709
64	1.294920	1.669013	1.997730	2.386037	2.654854	2.907613	3.222527
65	1.294712	1.668636	1.997138	2.385097	2.653604	2.906015	3.220414
66	1.294511	1.668271	1.996564	2.384186	2.652394	2.904468	3.218368
67	1.294315	1.667916	1.996008	2.383302	2.651220	2.902968	3.216386
68	1.294126	1.667572	1.995469	2.382446	2.650081	2.901514	3.214463
69	1.293942	1.667239	1.994945	2.381615	2.648977	2.900103	3.212599
70	1.293763	1.666914	1.994437	2.380807	2.647905	2.898734	3.210789
71	1.293589	1.666600	1.993943	2.380024	2.646863	2.897404	3.209032
72	1.293421	1.666294	1.993464	2.379262	2.645852	2.896113	3.207326
73	1.293256	1.665996	1.992997	2.378522	2.644869	2.894857	3.205668
74	1.293097	1.665707	1.992543	2.377802	2.643913	2.893637	3.204056
75	1.292941	1.665425	1.992102	2.377102	2.642983	2.892450	3.202489
76	1.292790	1.665151	1.991673	2.376420	2.642078	2.891295	3.200964
77	1.292643	1.664885	1.991254	2.375757	2.641198	2.890171	3.199480
78	1.292500	1.664625	1.990847	2.375111	2.640340	2.889077	3.198035
79	1.292360	1.664371	1.990450	2.374482	2.639505	2.888011	3.196628
80	1.292224	1.664125	1.990063	2.373868	2.638691	2.886972	3.195258



	$\alpha = 0.1$	<b>0.05</b>	<b>0.025</b>	<b>0.01</b>	<b>0.005</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.001</b>
<b>dk</b>							
81	1.292091	1.663884	1.989686	2.373270	2.637897	2.885960	3.193922
82	1.291961	1.663649	1.989319	2.372687	2.637123	2.884973	3.192619
83	1.291835	1.663420	1.988960	2.372119	2.636369	2.884010	3.191349
84	1.291711	1.663197	1.988610	2.371564	2.635632	2.883071	3.190111
85	1.291591	1.662978	1.988268	2.371022	2.634914	2.882154	3.188902
86	1.291473	1.662765	1.987934	2.370493	2.634212	2.881260	3.187722
87	1.291358	1.662557	1.987608	2.369977	2.633527	2.880386	3.186569
88	1.291246	1.662354	1.987290	2.369472	2.632858	2.879533	3.185444
89	1.291136	1.662155	1.986979	2.368979	2.632204	2.878699	3.184345
90	1.291029	1.661961	1.986675	2.368497	2.631565	2.877884	3.183271
91	1.290924	1.661771	1.986377	2.368026	2.630940	2.877088	3.182221
92	1.290821	1.661585	1.986086	2.367566	2.630330	2.876309	3.181194
93	1.290721	1.661404	1.985802	2.367115	2.629732	2.875547	3.180191
94	1.290623	1.661226	1.985523	2.366674	2.629148	2.874802	3.179209
95	1.290527	1.661052	1.985251	2.366243	2.628576	2.874073	3.178248
96	1.290432	1.660881	1.984984	2.365821	2.628016	2.873360	3.177308
97	1.290340	1.660715	1.984723	2.365407	2.627468	2.872661	3.176387
98	1.290250	1.660551	1.984467	2.365002	2.626931	2.871977	3.175486
99	1.290161	1.660391	1.984217	2.364606	2.626405	2.871308	3.174604
100	1.290075	1.660234	1.983972	2.364217	2.625891	2.870652	3.173739
101	1.289990	1.660081	1.983731	2.363837	2.625386	2.870009	3.172893
102	1.289907	1.659930	1.983495	2.363464	2.624891	2.869379	3.172063
103	1.289825	1.659782	1.983264	2.363098	2.624407	2.868761	3.171250
104	1.289745	1.659637	1.983038	2.362739	2.623932	2.868156	3.170452
105	1.289666	1.659495	1.982815	2.362388	2.623465	2.867562	3.169670
106	1.289589	1.659356	1.982597	2.362043	2.623008	2.866980	3.168904
107	1.289514	1.659219	1.982383	2.361704	2.622560	2.866409	3.168152
108	1.289439	1.659085	1.982173	2.361372	2.622120	2.865848	3.167414
109	1.289367	1.658953	1.981967	2.361046	2.621688	2.865298	3.166690
110	1.289295	1.658824	1.981765	2.360726	2.621265	2.864759	3.165979
111	1.289225	1.658697	1.981567	2.360412	2.620849	2.864229	3.165282
112	1.289156	1.658573	1.981372	2.360104	2.620440	2.863709	3.164597
113	1.289088	1.658450	1.981180	2.359801	2.620039	2.863198	3.163925
114	1.289022	1.658330	1.980992	2.359504	2.619645	2.862696	3.163265
115	1.288957	1.658212	1.980808	2.359212	2.619258	2.862203	3.162616
116	1.288892	1.658096	1.980626	2.358924	2.618878	2.861719	3.161979
117	1.288829	1.657982	1.980448	2.358642	2.618504	2.861244	3.161353
118	1.288767	1.657870	1.980272	2.358365	2.618137	2.860776	3.160738
119	1.288706	1.657759	1.980100	2.358093	2.617776	2.860317	3.160133
120	1.288646	1.657651	1.979930	2.357825	2.617421	2.859865	3.159539
121	1.288587	1.657544	1.979764	2.357561	2.617072	2.859421	3.158954

	1.288529	1.657439	1.979600	2.357302	2.616729	2.858984	3.158380
	$\alpha = 0.1$	<b>0.05</b>	<b>0.025</b>	<b>0.01</b>	<b>0.005</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.001</b>
<b>dk</b>							
123	1.288472	1.657336	1.979439	2.357047	2.616392	2.858554	3.157815
124	1.288416	1.657235	1.979280	2.356797	2.616060	2.858132	3.157259
125	1.288361	1.657135	1.979124	2.356550	2.615733	2.857716	3.156712
126	1.288307	1.657037	1.978971	2.356307	2.615412	2.857308	3.156175
127	1.288253	1.656940	1.978820	2.356069	2.615096	2.856905	3.155645
128	1.288200	1.656845	1.978671	2.355834	2.614785	2.856509	3.155125
129	1.288149	1.656752	1.978524	2.355602	2.614479	2.856120	3.154612
130	1.288098	1.656659	1.978380	2.355375	2.614177	2.855736	3.154107
131	1.288047	1.656569	1.978239	2.355150	2.613880	2.855358	3.153611
132	1.287998	1.656479	1.978099	2.354930	2.613588	2.854986	3.153122
133	1.287949	1.656391	1.977961	2.354712	2.613300	2.854620	3.152640
134	1.287901	1.656305	1.977826	2.354498	2.613017	2.854260	3.152166
135	1.287854	1.656219	1.977692	2.354287	2.612738	2.853904	3.151699
136	1.287807	1.656135	1.977561	2.354079	2.612463	2.853554	3.151239
137	1.287762	1.656052	1.977431	2.353875	2.612192	2.853210	3.150786
138	1.287716	1.655970	1.977304	2.353673	2.611925	2.852870	3.150339
139	1.287672	1.655890	1.977178	2.353474	2.611662	2.852535	3.149899
140	1.287628	1.655811	1.977054	2.353278	2.611403	2.852206	3.149466
141	1.287585	1.655732	1.976931	2.353085	2.611147	2.851880	3.149038
142	1.287542	1.655655	1.976811	2.352895	2.610895	2.851560	3.148617
143	1.287500	1.655579	1.976692	2.352707	2.610647	2.851244	3.148202
144	1.287458	1.655504	1.976575	2.352522	2.610402	2.850933	3.147792
145	1.287417	1.655430	1.976460	2.352340	2.610161	2.850626	3.147389
146	1.287377	1.655357	1.976346	2.352160	2.609923	2.850323	3.146991
147	1.287337	1.655285	1.976233	2.351983	2.609688	2.850024	3.146598
148	1.287298	1.655215	1.976122	2.351808	2.609456	2.849730	3.146211
149	1.287259	1.655145	1.976013	2.351635	2.609228	2.849439	3.145829
150	1.287221	1.655076	1.975905	2.351465	2.609003	2.849152	3.145453
151	1.287183	1.655007	1.975799	2.351297	2.608780	2.848870	3.145081
152	1.287146	1.654940	1.975694	2.351131	2.608561	2.848591	3.144714
153	1.287109	1.654874	1.975590	2.350967	2.608344	2.848315	3.144353
154	1.287073	1.654808	1.975488	2.350806	2.608131	2.848044	3.143996
155	1.287037	1.654744	1.975387	2.350646	2.607920	2.847776	3.143643
156	1.287002	1.654680	1.975288	2.350489	2.607712	2.847511	3.143296
157	1.286967	1.654617	1.975189	2.350334	2.607506	2.847250	3.142952
158	1.286933	1.654555	1.975092	2.350180	2.607304	2.846992	3.142613
159	1.286899	1.654494	1.974996	2.350029	2.607103	2.846737	3.142279
160	1.286865	1.654433	1.974902	2.349880	2.606906	2.846486	3.141949
161	1.286832	1.654373	1.974808	2.349732	2.606711	2.846238	3.141623
162	1.286799	1.654314	1.974716	2.349586	2.606518	2.845993	3.141301

	$\alpha = 0.1$	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0025	0.001
dk							
163	1.286767	1.654256	1.974625	2.349442	2.606328	2.845751	3.140983
164	1.286735	1.654198	1.974535	2.349300	2.606140	2.845511	3.140669
165	1.286703	1.654141	1.974446	2.349160	2.605954	2.845275	3.140358
166	1.286672	1.654085	1.974358	2.349021	2.605770	2.845042	3.140052
167	1.286641	1.654029	1.974271	2.348884	2.605589	2.844812	3.139749
168	1.286611	1.653974	1.974185	2.348749	2.605410	2.844584	3.139450
169	1.286581	1.653920	1.974100	2.348615	2.605233	2.844359	3.139155
170	1.286551	1.653866	1.974017	2.348483	2.605058	2.844137	3.138863
171	1.286522	1.653813	1.973934	2.348352	2.604886	2.843917	3.138575
172	1.286493	1.653761	1.973852	2.348223	2.604715	2.843700	3.138290
173	1.286464	1.653709	1.973771	2.348096	2.604546	2.843486	3.138008
174	1.286436	1.653658	1.973691	2.347970	2.604379	2.843274	3.137729
175	1.286408	1.653607	1.973612	2.347845	2.604215	2.843064	3.137454
176	1.286380	1.653557	1.973534	2.347722	2.604052	2.842857	3.137182
177	1.286353	1.653508	1.973457	2.347600	2.603891	2.842652	3.136913
178	1.286326	1.653459	1.973381	2.347479	2.603731	2.842450	3.136648
179	1.286299	1.653411	1.973305	2.347360	2.603574	2.842250	3.136385
180	1.286272	1.653363	1.973231	2.347243	2.603418	2.842052	3.136125
181	1.286246	1.653316	1.973157	2.347126	2.603264	2.841856	3.135868
182	1.286220	1.653269	1.973084	2.347011	2.603112	2.841663	3.135614
183	1.286195	1.653223	1.973012	2.346897	2.602961	2.841471	3.135363
184	1.286169	1.653177	1.972941	2.346785	2.602813	2.841282	3.135114
185	1.286144	1.653132	1.972870	2.346673	2.602665	2.841095	3.134868
186	1.286120	1.653087	1.972800	2.346563	2.602520	2.840910	3.134625
187	1.286095	1.653043	1.972731	2.346454	2.602376	2.840726	3.134385
188	1.286071	1.652999	1.972663	2.346346	2.602233	2.840545	3.134147
189	1.286047	1.652956	1.972595	2.346240	2.602092	2.840366	3.133911
190	1.286023	1.652913	1.972528	2.346134	2.601952	2.840189	3.133679
191	1.286000	1.652871	1.972462	2.346030	2.601814	2.840013	3.133448
192	1.285976	1.652829	1.972396	2.345926	2.601678	2.839840	3.133220
193	1.285953	1.652787	1.972332	2.345824	2.601543	2.839668	3.132995
194	1.285931	1.652746	1.972268	2.345723	2.601409	2.839498	3.132772
195	1.285908	1.652705	1.972204	2.345623	2.601276	2.839329	3.132551
196	1.285886	1.652665	1.972141	2.345524	2.601145	2.839163	3.132332
197	1.285864	1.652625	1.972079	2.345425	2.601016	2.838998	3.132116
198	1.285842	1.652586	1.972017	2.345328	2.600887	2.838835	3.131902
199	1.285820	1.652547	1.971957	2.345232	2.600760	2.838674	3.131690
200	1.285799	1.652508	1.971896	2.345137	2.600634	2.838514	3.131480
201	1.285778	1.652470	1.971837	2.345043	2.600510	2.838355	3.131272
202	1.285757	1.652432	1.971777	2.344950	2.600387	2.838199	3.131067
203	1.285736	1.652394	1.971719	2.344857	2.600265	2.838044	3.130863

	$\alpha = 0.1$	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0025	0.001
dk							
204	1.285715	1.652357	1.971661	2.344766	2.600144	2.837890	3.130661
205	1.285695	1.652321	1.971603	2.344675	2.600024	2.837738	3.130462
206	1.285675	1.652284	1.971547	2.344586	2.599906	2.837588	3.130264
207	1.285655	1.652248	1.971490	2.344497	2.599788	2.837438	3.130069
208	1.285635	1.652212	1.971435	2.344409	2.599672	2.837291	3.129875
209	1.285615	1.652177	1.971379	2.344322	2.599557	2.837145	3.129683
210	1.285596	1.652142	1.971325	2.344236	2.599443	2.837000	3.129493
211	1.285577	1.652107	1.971271	2.344150	2.599330	2.836856	3.129305
212	1.285558	1.652073	1.971217	2.344066	2.599218	2.836714	3.129118
213	1.285539	1.652039	1.971164	2.343982	2.599108	2.836574	3.128934
214	1.285520	1.652005	1.971111	2.343899	2.598998	2.836434	3.128751
215	1.285502	1.651972	1.971059	2.343817	2.598889	2.836296	3.128570
216	1.285483	1.651939	1.971007	2.343735	2.598782	2.836159	3.128390
217	1.285465	1.651906	1.970956	2.343655	2.598675	2.836024	3.128212
218	1.285447	1.651873	1.970906	2.343575	2.598569	2.835890	3.128036
219	1.285429	1.651841	1.970855	2.343496	2.598465	2.835757	3.127862
220	1.285411	1.651809	1.970806	2.343417	2.598361	2.835625	3.127689
221	1.285394	1.651778	1.970756	2.343339	2.598258	2.835494	3.127517
222	1.285377	1.651746	1.970707	2.343262	2.598156	2.835365	3.127347
223	1.285359	1.651715	1.970659	2.343186	2.598055	2.835237	3.127179
224	1.285342	1.651685	1.970611	2.343110	2.597955	2.835110	3.127013
225	1.285325	1.651654	1.970563	2.343035	2.597856	2.834984	3.126847
226	1.285309	1.651624	1.970516	2.342961	2.597758	2.834859	3.126684
227	1.285292	1.651594	1.970470	2.342887	2.597661	2.834735	3.126521
228	1.285276	1.651564	1.970423	2.342814	2.597564	2.834613	3.126360
229	1.285259	1.651535	1.970377	2.342742	2.597468	2.834491	3.126201
230	1.285243	1.651506	1.970332	2.342670	2.597374	2.834371	3.126043
231	1.285227	1.651477	1.970287	2.342599	2.597280	2.834251	3.125886
232	1.285211	1.651448	1.970242	2.342528	2.597186	2.834133	3.125731
233	1.285196	1.651420	1.970198	2.342458	2.597094	2.834016	3.125577
234	1.285180	1.651391	1.970154	2.342389	2.597002	2.833899	3.125424
235	1.285164	1.651364	1.970110	2.342320	2.596912	2.833784	3.125273
236	1.285149	1.651336	1.970067	2.342252	2.596822	2.833670	3.125123
237	1.285134	1.651308	1.970024	2.342185	2.596732	2.833556	3.124974
238	1.285119	1.651281	1.969982	2.342118	2.596644	2.833444	3.124827
239	1.285104	1.651254	1.969939	2.342051	2.596556	2.833332	3.124681
240	1.285089	1.651227	1.969898	2.341985	2.596469	2.833222	3.124536
241	1.285074	1.651201	1.969856	2.341920	2.596383	2.833112	3.124392
242	1.285060	1.651175	1.969815	2.341855	2.596297	2.833003	3.124249
243	1.285045	1.651148	1.969774	2.341791	2.596212	2.832896	3.124108
244	1.285031	1.651123	1.969734	2.341728	2.596128	2.832789	3.123968

<b>dk</b>	<b><math>\alpha = 0.1</math></b>	<b>0.05</b>	<b>0.025</b>	<b>0.01</b>	<b>0.005</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.001</b>
245	1.285017	1.651097	1.969694	2.341664	2.596045	2.832683	3.123829
246	1.285002	1.651071	1.969654	2.341602	2.595962	2.832578	3.123691
247	1.284988	1.651046	1.969615	2.341540	2.595880	2.832473	3.123554
248	1.284975	1.651021	1.969576	2.341478	2.595799	2.832370	3.123418
249	1.284961	1.650996	1.969537	2.341417	2.595718	2.832267	3.123284
250	1.284947	1.650971	1.969498	2.341356	2.595638	2.832166	3.123150
251	1.284933	1.650947	1.969460	2.341296	2.595558	2.832065	3.123018
252	1.284920	1.650923	1.969422	2.341236	2.595479	2.831964	3.122886
253	1.284907	1.650899	1.969385	2.341177	2.595401	2.831865	3.122756
254	1.284893	1.650875	1.969348	2.341118	2.595323	2.831767	3.122627
255	1.284880	1.650851	1.969311	2.341060	2.595246	2.831669	3.122499
256	1.284867	1.650828	1.969274	2.341002	2.595170	2.831572	3.122371
257	1.284854	1.650804	1.969237	2.340945	2.595094	2.831476	3.122245
258	1.284841	1.650781	1.969201	2.340888	2.595019	2.831380	3.122120
259	1.284829	1.650758	1.969166	2.340831	2.594945	2.831285	3.121996
260	1.284816	1.650735	1.969130	2.340775	2.594870	2.831191	3.121872
261	1.284804	1.650713	1.969095	2.340720	2.594797	2.831098	3.121750
262	1.284791	1.650690	1.969060	2.340665	2.594724	2.831005	3.121629
263	1.284779	1.650668	1.969025	2.340610	2.594652	2.830914	3.121508
264	1.284767	1.650646	1.968990	2.340556	2.594580	2.830822	3.121389
265	1.284754	1.650624	1.968956	2.340502	2.594509	2.830732	3.121270
266	1.284742	1.650602	1.968922	2.340448	2.594438	2.830642	3.121152
267	1.284730	1.650581	1.968889	2.340395	2.594368	2.830553	3.121035
268	1.284718	1.650559	1.968855	2.340342	2.594298	2.830465	3.120919
269	1.284707	1.650538	1.968822	2.340290	2.594229	2.830377	3.120804
270	1.284695	1.650517	1.968789	2.340238	2.594161	2.830290	3.120690
271	1.284683	1.650496	1.968756	2.340187	2.594092	2.830203	3.120577
272	1.284672	1.650475	1.968724	2.340135	2.594025	2.830117	3.120464
273	1.284660	1.650454	1.968692	2.340085	2.593958	2.830032	3.120352
274	1.284649	1.650434	1.968660	2.340034	2.593891	2.829948	3.120241
275	1.284638	1.650413	1.968628	2.339984	2.593825	2.829864	3.120131
276	1.284626	1.650393	1.968596	2.339934	2.593759	2.829780	3.120022
277	1.284615	1.650373	1.968565	2.339885	2.593694	2.829698	3.119914
278	1.284604	1.650353	1.968534	2.339836	2.593630	2.829615	3.119806
279	1.284593	1.650333	1.968503	2.339788	2.593565	2.829534	3.119699
280	1.284582	1.650314	1.968472	2.339739	2.593502	2.829453	3.119593
281	1.284572	1.650294	1.968442	2.339691	2.593438	2.829373	3.119487
282	1.284561	1.650275	1.968412	2.339644	2.593376	2.829293	3.119383
283	1.284550	1.650256	1.968382	2.339597	2.593313	2.829214	3.119279
284	1.284540	1.650237	1.968352	2.339550	2.593251	2.829135	3.119176
285	1.284529	1.650218	1.968323	2.339503	2.593190	2.829057	3.119073

<b>dk</b>	<b><math>\alpha = 0.1</math></b>	<b>0.05</b>	<b>0.025</b>	<b>0.01</b>	<b>0.005</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.001</b>
286	1.284519	1.650199	1.968293	2.339457	2.593129	2.828979	3.118972
287	1.284508	1.650180	1.968264	2.339411	2.593068	2.828902	3.118871
288	1.284498	1.650162	1.968235	2.339365	2.593008	2.828826	3.118770
289	1.284488	1.650143	1.968206	2.339320	2.592948	2.828750	3.118671
290	1.284478	1.650125	1.968178	2.339275	2.592888	2.828674	3.118572
291	1.284468	1.650107	1.968150	2.339230	2.592829	2.828599	3.118474
292	1.284458	1.650089	1.968121	2.339186	2.592771	2.828525	3.118376
293	1.284448	1.650071	1.968093	2.339142	2.592713	2.828451	3.118279
294	1.284438	1.650053	1.968066	2.339098	2.592655	2.828378	3.118183
295	1.284428	1.650035	1.968038	2.339055	2.592598	2.828305	3.118088
296	1.284418	1.650018	1.968011	2.339012	2.592541	2.828233	3.117993
297	1.284409	1.650000	1.967984	2.338969	2.592484	2.828161	3.117898
298	1.284399	1.649983	1.967957	2.338926	2.592428	2.828089	3.117805
299	1.284389	1.649966	1.967930	2.338884	2.592372	2.828018	3.117712
300	1.284380	1.649949	1.967903	2.338842	2.592316	2.827948	3.117620

## Cara membaca tabel titik kritis distribusi t

### Contoh 1

Misalkan kita ingin mencari titik kritis distribusi t pengujian satu arah dengan  $\alpha = 0.05$  dan derajat kebebasan DK sebesar 19, maka ikuti langkah-langkah di bawah ini:

1. Carilah angka 19 pada kolom df (paling kiri)
2. Carilah kolom dengan nilai  $\alpha = 0.05$
3. Tarik garis dari angka 19 pada kolom df ke arah kanan, sedangkan dari kolom dengan nilai  $\alpha = 0.05$  tarik garis ke bawah. Tentukan titik perpotongan keduanya.
4. Titik perpotongan dari kedua garis adalah nilai titik kritis dari distribusi t yang dicari, dalam kasus ini adalah **1,729133**

### Contoh 2

Misalkan kita ingin mencari titik kritis distribusi t pengujian satu arah dengan  $\alpha = 0.05$  dan derajat kebebasan DK sebesar 15, maka ikuti langkah-langkah di bawah ini:

1. Carilah angka 15 pada kolom df (paling kiri)
2. Carilah kolom dengan nilai  $\alpha = 0.05$
3. Tarik garis dari angka 15 pada kolom df ke arah kanan, sedangkan dari kolom dengan nilai  $\alpha = 0.05$  tarik garis ke bawah. Tentukan titik perpotongan keduanya.
4. Titik perpotongan dari kedua garis adalah nilai titik kritis dari distribusi t yang dicari, dalam kasus ini adalah **1,75305**

### Contoh 3

Misalkan kita ingin mencari titik kritis distribusi t pengujian dua arah dengan  $0,5\alpha = 0.05$  dan derajat kebebasan DK sebesar 24, maka ikuti langkah-langkah di bawah ini:

1. Carilah angka 24 pada kolom df (paling kiri)
2. Carilah kolom dengan nilai  $\alpha = 0.05$
3. Tarik garis dari angka 15 pada kolom df ke arah kanan, sedangkan dari kolom dengan nilai  $\alpha = 0.05$  tarik garis ke bawah. Tentukan titik perpotongan keduanya.
4. Titik perpotongan dari kedua garis adalah nilai titik kritis dari distribusi t yang dicari, dalam kasus ini adalah **1,710882**

## Tabel Distribusi z (Normal Baku)

	<b>0.000</b>	<b>0.005</b>	<b>0.010</b>	<b>0.015</b>	<b>0.020</b>	<b>0.025</b>	<b>0.030</b>	<b>0.035</b>
<b>0.0</b>	0.500000	0.498005	0.496011	0.494016	0.492022	0.490027	0.488034	0.486040
<b>0.1</b>	0.460172	0.458188	0.456205	0.454223	0.452242	0.450262	0.448283	0.446306
<b>0.2</b>	0.420740	0.418786	0.416834	0.414884	0.412936	0.410990	0.409046	0.407104
<b>0.3</b>	0.382089	0.380183	0.378280	0.376381	0.374484	0.372591	0.370700	0.368813
<b>0.4</b>	0.344578	0.342739	0.340903	0.339071	0.337243	0.335418	0.333598	0.331781
<b>0.5</b>	0.308538	0.306779	0.305026	0.303277	0.301532	0.299792	0.298056	0.296325
<b>0.6</b>	0.274253	0.272589	0.270931	0.269277	0.267629	0.265986	0.264347	0.262714
<b>0.7</b>	0.241964	0.240405	0.238852	0.237305	0.235762	0.234226	0.232695	0.231170
<b>0.8</b>	0.211855	0.210410	0.208970	0.207536	0.206108	0.204686	0.203269	0.201859
<b>0.9</b>	0.184060	0.182733	0.181411	0.180096	0.178786	0.177483	0.176186	0.174894
<b>1.0</b>	0.158655	0.157448	0.156248	0.155053	0.153864	0.152682	0.151505	0.150334
<b>1.1</b>	0.135666	0.134580	0.133500	0.132425	0.131357	0.130295	0.129238	0.128188
<b>1.2</b>	0.115070	0.114102	0.113139	0.112183	0.111232	0.110288	0.109349	0.108415
<b>1.3</b>	0.096800	0.095946	0.095098	0.094255	0.093418	0.092586	0.091759	0.090938
<b>1.4</b>	0.080757	0.080011	0.079270	0.078534	0.077804	0.077079	0.076359	0.075644
<b>1.5</b>	0.066807	0.066162	0.065522	0.064886	0.064255	0.063630	0.063008	0.062392
<b>1.6</b>	0.054799	0.054247	0.053699	0.053155	0.052616	0.052081	0.051551	0.051025
<b>1.7</b>	0.044565	0.044097	0.043633	0.043173	0.042716	0.042264	0.041815	0.041370
<b>1.8</b>	0.035930	0.035537	0.035148	0.034762	0.034380	0.034001	0.033625	0.033253
<b>1.9</b>	0.028717	0.028390	0.028067	0.027746	0.027429	0.027115	0.026803	0.026495
<b>2.0</b>	0.022750	0.022482	0.022216	0.021952	0.021692	0.021434	0.021178	0.020925
<b>2.1</b>	0.017864	0.017646	0.017429	0.017215	0.017003	0.016793	0.016586	0.016381
<b>2.2</b>	0.013903	0.013727	0.013553	0.013380	0.013209	0.013041	0.012874	0.012709
<b>2.3</b>	0.010724	0.010583	0.010444	0.010306	0.010170	0.010036	0.009903	0.009772
<b>2.4</b>	0.008198	0.008086	0.007976	0.007868	0.007760	0.007654	0.007549	0.007446
<b>2.5</b>	0.006210	0.006123	0.006037	0.005952	0.005868	0.005785	0.005703	0.005622
<b>2.6</b>	0.004661	0.004594	0.004527	0.004461	0.004396	0.004332	0.004269	0.004207
<b>2.7</b>	0.003467	0.003415	0.003364	0.003314	0.003264	0.003215	0.003167	0.003119
<b>2.8</b>	0.002555	0.002516	0.002477	0.002439	0.002401	0.002364	0.002327	0.002291
<b>2.9</b>	0.001866	0.001836	0.001807	0.001778	0.001750	0.001722	0.001695	0.001668
<b>3.0</b>	0.001350	0.001328	0.001306	0.001285	0.001264	0.001243	0.001223	0.001203
<b>3.1</b>	0.000968	0.000951	0.000935	0.000920	0.000904	0.000889	0.000874	0.000859
<b>3.2</b>	0.000687	0.000675	0.000664	0.000652	0.000641	0.000630	0.000619	0.000608
<b>3.3</b>	0.000483	0.000475	0.000466	0.000458	0.000450	0.000442	0.000434	0.000426
<b>3.4</b>	0.000337	0.000331	0.000325	0.000319	0.000313	0.000307	0.000302	0.000296
<b>3.5</b>	0.000233	0.000228	0.000224	0.000220	0.000216	0.000212	0.000208	0.000204
<b>3.6</b>	0.000159	0.000156	0.000153	0.000150	0.000147	0.000144	0.000142	0.000139
<b>3.7</b>	0.000108	0.000106	0.000104	0.000102	0.000100	0.000098	0.000096	0.000094
<b>3.8</b>	0.000072	0.000071	0.000069	0.000068	0.000067	0.000065	0.000064	0.000063
<b>3.9</b>	0.000048	0.000047	0.000046	0.000045	0.000044	0.000043	0.000042	0.000042



	<b>0.040</b>	<b>0.045</b>	<b>0.050</b>	<b>0.055</b>	<b>0.060</b>	<b>0.065</b>	<b>0.070</b>	<b>0.075</b>
<b>4.0</b>	0.000032	0.000031	0.000030	0.000030	0.000029	0.000028	0.000028	0.000027
<b>0.0</b>	0.484047	0.482054	0.480061	0.478069	0.476078	0.474087	0.472097	0.470107
<b>0.1</b>	0.444330	0.442355	0.440382	0.438411	0.436441	0.434472	0.432505	0.430540
<b>0.2</b>	0.405165	0.403228	0.401294	0.399362	0.397432	0.395505	0.393580	0.391658
<b>0.3</b>	0.366928	0.365047	0.363169	0.361295	0.359424	0.357556	0.355691	0.353830
<b>0.4</b>	0.329969	0.328160	0.326355	0.324555	0.322758	0.320966	0.319178	0.317393
<b>0.5</b>	0.294599	0.292877	0.291160	0.289447	0.287740	0.286037	0.284339	0.282646
<b>0.6</b>	0.261086	0.259464	0.257846	0.256234	0.254627	0.253025	0.251429	0.249838
<b>0.7</b>	0.229650	0.228136	0.226627	0.225124	0.223627	0.222136	0.220650	0.219170
<b>0.8</b>	0.200454	0.199055	0.197663	0.196276	0.194895	0.193519	0.192150	0.190787
<b>0.9</b>	0.173609	0.172329	0.171056	0.169789	0.168528	0.167272	0.166023	0.164780
<b>1.0</b>	0.149170	0.148011	0.146859	0.145713	0.144572	0.143438	0.142310	0.141187
<b>1.1</b>	0.127143	0.126105	0.125072	0.124045	0.123024	0.122009	0.121000	0.119997
<b>1.2</b>	0.107488	0.106566	0.105650	0.104739	0.103835	0.102936	0.102042	0.101155
<b>1.3</b>	0.090123	0.089313	0.088508	0.087709	0.086915	0.086127	0.085343	0.084566
<b>1.4</b>	0.074934	0.074229	0.073529	0.072835	0.072145	0.071460	0.070781	0.070106
<b>1.5</b>	0.061780	0.061173	0.060571	0.059973	0.059380	0.058791	0.058208	0.057628
<b>1.6</b>	0.050503	0.049985	0.049471	0.048962	0.048457	0.047956	0.047460	0.046967
<b>1.7</b>	0.040930	0.040492	0.040059	0.039630	0.039204	0.038782	0.038364	0.037949
<b>1.8</b>	0.032884	0.032519	0.032157	0.031798	0.031443	0.031091	0.030742	0.030396
<b>1.9</b>	0.026190	0.025887	0.025588	0.025292	0.024998	0.024707	0.024419	0.024134
<b>2.0</b>	0.020675	0.020427	0.020182	0.019940	0.019699	0.019462	0.019226	0.018993
<b>2.1</b>	0.016177	0.015976	0.015778	0.015581	0.015386	0.015194	0.015003	0.014815
<b>2.2</b>	0.012545	0.012384	0.012224	0.012067	0.011911	0.011756	0.011604	0.011453
<b>2.3</b>	0.009642	0.009514	0.009387	0.009261	0.009137	0.009015	0.008894	0.008774
<b>2.4</b>	0.007344	0.007243	0.007143	0.007044	0.006947	0.006851	0.006756	0.006662
<b>2.5</b>	0.005543	0.005464	0.005386	0.005309	0.005234	0.005159	0.005085	0.005012
<b>2.6</b>	0.004145	0.004085	0.004025	0.003965	0.003907	0.003849	0.003793	0.003736
<b>2.7</b>	0.003072	0.003026	0.002980	0.002935	0.002890	0.002846	0.002803	0.002760
<b>2.8</b>	0.002256	0.002221	0.002186	0.002152	0.002118	0.002085	0.002052	0.002020
<b>2.9</b>	0.001641	0.001615	0.001589	0.001563	0.001538	0.001513	0.001489	0.001465
<b>3.0</b>	0.001183	0.001163	0.001144	0.001125	0.001107	0.001088	0.001070	0.001053
<b>3.1</b>	0.000845	0.000830	0.000816	0.000802	0.000789	0.000775	0.000762	0.000749
<b>3.2</b>	0.000598	0.000587	0.000577	0.000567	0.000557	0.000547	0.000538	0.000528
<b>3.3</b>	0.000419	0.000411	0.000404	0.000397	0.000390	0.000383	0.000376	0.000369
<b>3.4</b>	0.000291	0.000286	0.000280	0.000275	0.000270	0.000265	0.000260	0.000255
<b>3.5</b>	0.000200	0.000196	0.000193	0.000189	0.000185	0.000182	0.000178	0.000175
<b>3.6</b>	0.000136	0.000134	0.000131	0.000129	0.000126	0.000124	0.000121	0.000119
<b>3.7</b>	0.000092	0.000090	0.000088	0.000087	0.000085	0.000083	0.000082	0.000080
<b>3.8</b>	0.000062	0.000060	0.000059	0.000058	0.000057	0.000056	0.000054	0.000053
<b>3.9</b>	0.000041	0.000040	0.000039	0.000038	0.000037	0.000037	0.000036	0.000035
<b>4.0</b>	0.000027	0.000026	0.000026	0.000025	0.000025	0.000024	0.000024	0.000023

	<b>0.080</b>	<b>0.085</b>	<b>0.090</b>	<b>0.095</b>
<b>0.0</b>	0.468119	0.466131	0.464144	0.462157
<b>0.1</b>	0.428576	0.426615	0.424655	0.422696
<b>0.2</b>	0.389739	0.387822	0.385908	0.383997
<b>0.3</b>	0.351973	0.350119	0.348268	0.346421
<b>0.4</b>	0.315614	0.313838	0.312067	0.310300
<b>0.5</b>	0.280957	0.279274	0.277595	0.275922
<b>0.6</b>	0.248252	0.246672	0.245097	0.243528
<b>0.7</b>	0.217695	0.216227	0.214764	0.213307
<b>0.8</b>	0.189430	0.188078	0.186733	0.185394
<b>0.9</b>	0.163543	0.162312	0.161087	0.159868
<b>1.0</b>	0.140071	0.138961	0.137857	0.136758
<b>1.1</b>	0.119000	0.118009	0.117023	0.116044
<b>1.2</b>	0.100273	0.099396	0.098525	0.097660
<b>1.3</b>	0.083793	0.083026	0.082264	0.081508
<b>1.4</b>	0.069437	0.068772	0.068112	0.067457
<b>1.5</b>	0.057053	0.056483	0.055917	0.055356
<b>1.6</b>	0.046479	0.045994	0.045514	0.045038
<b>1.7</b>	0.037538	0.037131	0.036727	0.036327
<b>1.8</b>	0.030054	0.029715	0.029379	0.029046
<b>1.9</b>	0.023852	0.023572	0.023295	0.023021
<b>2.0</b>	0.018763	0.018535	0.018309	0.018085
<b>2.1</b>	0.014629	0.014444	0.014262	0.014082
<b>2.2</b>	0.011304	0.011156	0.011011	0.010867
<b>2.3</b>	0.008656	0.008540	0.008424	0.008310
<b>2.4</b>	0.006569	0.006478	0.006387	0.006298
<b>2.5</b>	0.004940	0.004869	0.004799	0.004730
<b>2.6</b>	0.003681	0.003626	0.003573	0.003519
<b>2.7</b>	0.002718	0.002676	0.002635	0.002595
<b>2.8</b>	0.001988	0.001957	0.001926	0.001896
<b>2.9</b>	0.001441	0.001418	0.001395	0.001372
<b>3.0</b>	0.001035	0.001018	0.001001	0.000984
<b>3.1</b>	0.000736	0.000724	0.000711	0.000699
<b>3.2</b>	0.000519	0.000510	0.000501	0.000492
<b>3.3</b>	0.000362	0.000356	0.000349	0.000343
<b>3.4</b>	0.000251	0.000246	0.000242	0.000237
<b>3.5</b>	0.000172	0.000169	0.000165	0.000162
<b>3.6</b>	0.000117	0.000114	0.000112	0.000110
<b>3.7</b>	0.000078	0.000077	0.000075	0.000074
<b>3.8</b>	0.000052	0.000051	0.000050	0.000049
<b>3.9</b>	0.000034	0.000034	0.000033	0.000032
<b>4.0</b>	0.000023	0.000022	0.000022	0.000021

## Cara membaca tabel titik kritis distribusi t

Tabel ini berisi nilai peluang untuk nilai z dari 0 s.d. 4.095

Untuk menentukan nilai z yang dimaksud, pelajari contoh-contoh berikut ini :

### Contoh 1

Misal kita ingin mencari nilai z untuk uji dua arah dengan nilai peluang sebesar 0.1, maka ikuti langkah-langkah di bawah ini:

1. Karena uji dua arah maka akan dicari nilai z untuk satu arah saja, yakni dengan nilai peluang sebesar  $(0,5)(0,1) = 0,05$
1. Carilah angka 0.05 pada deretan angka pada tabel. Apabila tidak dapat menemukan angka yang persis sebesar 0.05, maka carilah angka yang paling mendekati angka 0.05. (pada table yang mendekati adalah **0.049985**.)
2. Dari angka **0.049985**, tariklah garis ke kiri terlebih dahulu hingga mencapai deretan angka pada kolom paling kiri dan catatlah angkanya. Dalam kasus ini adalah 1.6.
3. Kemudian kembali ke posisi angka **0.049985**, tariklah garis ke atas hingga mencapai deretan ujung kolom bagian atas dan catatlah angkanya (yaitu 0.045)..
4. nilai z yang dicari adalah  $1.6 + 0.045 = \mathbf{1.645}$

### Contoh 2

Misal kita ingin mencari nilai z untuk uji satu arah dengan nilai peluang sebesar 0.025, maka ikuti langkah-langkah di bawah ini:

1. carilah angka 0.025 pada deretan angka pada tabel. Apabila tidak dapat menemukan angka yang persis sebesar 0.05, maka carilah angka yang paling mendekati angka 0.05. (pada table yang mendekati adalah **0.024998**.)
2. Dari angka **0.024998**, tariklah garis ke kiri terlebih dahulu hingga mencapai deretan angka pada kolom paling kiri dan catatlah angkanya. Dalam kasus ini adalah 1.9.
3. Kemudian kembali ke posisi angka **0.024998**, tariklah garis ke atas hingga mencapai deretan ujung kolom bagian atas dan catatlah angkanya (yaitu 0.060)..
4. nilai z yang dicari adalah  $1.9 + 0.060 = \mathbf{1.960}$

Gambar kurva distribusi normal baku z

