

Posisi ITB dalam Peta Penciptaan IPTEKS

Hendra Gunawan (FMIPA ITB)

Bandung, 11 Februari 2021

Prolog: Kontribusi Perguruan Tinggi

Saat ini terdapat lebih daripada 4.500 perguruan tinggi di Indonesia. Namun, belum banyak perguruan tinggi yang berkualitas. Bahkan, 20 perguruan tinggi terbaik pun masih tertinggal dari beberapa universitas di negeri tetangga, khususnya dalam **pengembangan ipteks** yang menjadi faktor utama pembangunan ekonomi saat ini dan ke depan.

Statistik Perguruan Tinggi RI

Jenis	Kemendikbud		Kementerian Lainnya	Total	Persentase
	Negeri	Swasta			
Universitas	63	552	18	633	13,63
Institut	12	102	124	238	5,15
Sekolah Tinggi	0	1424	1077	2501	54,12
Akademi	0	851	58	909	19,67
Akademi Komunitas	4	30	2	36	0,80
Politeknik	43	170	91	304	6,58
Total	122	3129	1370	4621	100

**30 Perguruan Tinggi Indonesia Paling Produktif dlm Riset Menurut Scopus
(+ 3 Lembaga Penelitian Nasional & UKM Malaysia yang secara khusus dicuplik sebagai Pembanding)**

Angka pada kolom kelima dan seterusnya menyatakan jumlah publikasi per afliasi pada tanggal pemantauan

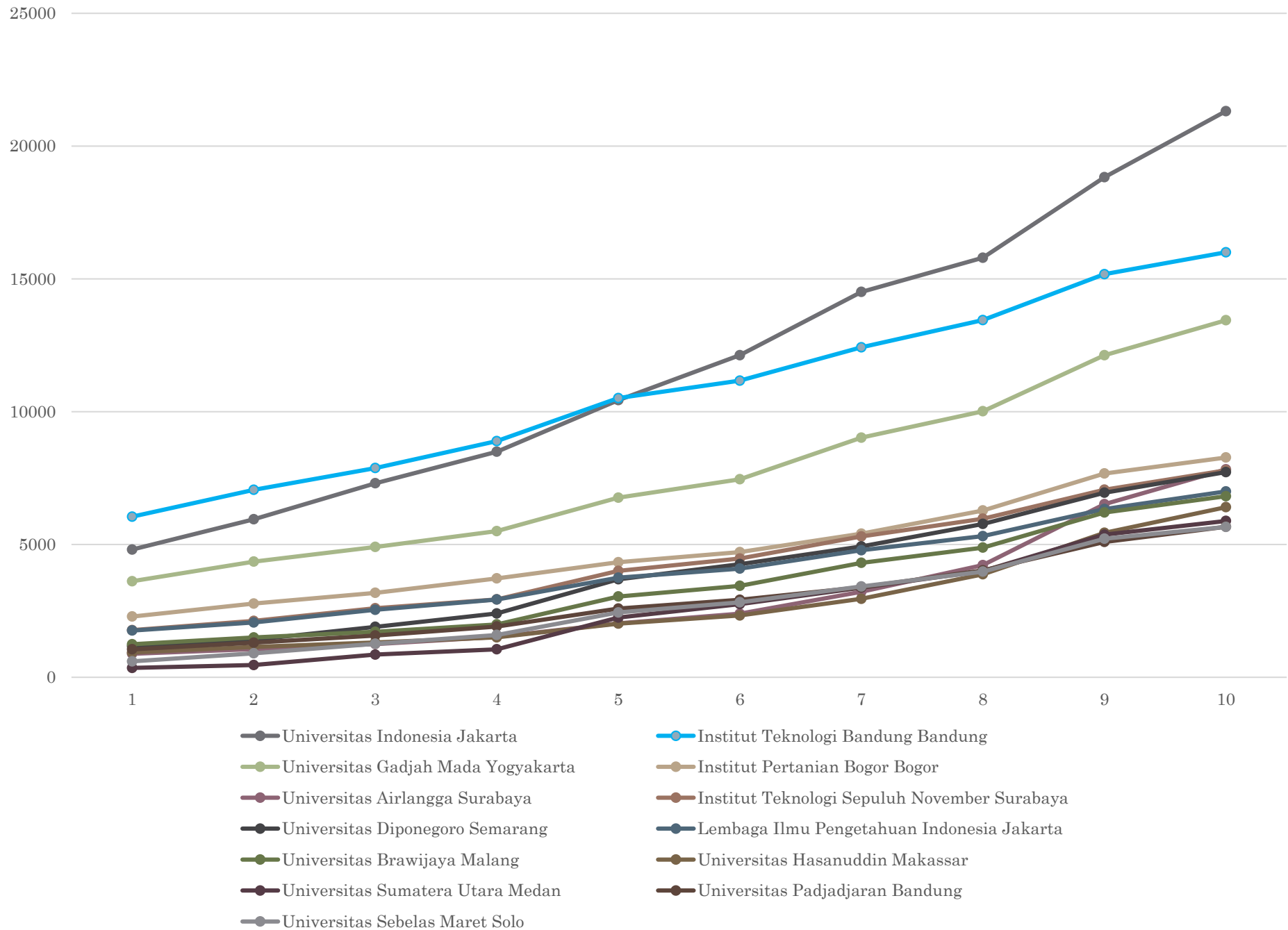
i0	i0	Pembanding: UKM Malaysia	Bangi, Selangor	24633	28134	29776	31307	33792	35329	38185	38998	41777	43627
				^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
			Tanggal --->	01/08/16	21/02/17	18/07/17	11/01/18	20/09/18	28/01/19	06/08/19	14/01/20	07/09/20	01/02/21
nu	ol	PERGURUAN TINGGI	KOTA	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
1	1	Universitas Indonesia	Jakarta	4810	5950	7305	8494	10436	12128	14511	15798	18829	21316
2	2	Institut Teknologi Bandung	Bandung	6048	7058	7878	8893	10512	11169	12425	13449	15177	16002
3	3	Universitas Gadjah Mada	Yogyakarta	3616	4356	4908	5504	6764	7455	9022	10016	12125	13444
4	4	Institut Pertanian Bogor	Bogor	2288	2775	3179	3723	4332	4714	5408	6280	7673	8275
5	7	Universitas Airlangga	Surabaya	887	1062	1251	1521	2032	2396	3220	4224	6518	7829
6	5	Institut Teknologi Sepuluh Noverber	Surabaya	1775	2124	2601	2933	4005	4471	5304	5971	7063	7794
7	6	Universitas Diponegoro	Semarang	1167	1412	1899	2404	3691	4260	4927	5773	6949	7726
i1	i1	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Jakarta	1762	2065	2541	2929	3750	4092	4784	5316	6334	6997
8	8	Universitas Brawijaya	Malang	1245	1500	1714	1991	3042	3444	4310	4882	6204	6817
9	9	Universitas Hasanuddin	Makassar	934	1147	1313	1503	2021	2328	2956	3879	5440	6405
10	10	Universitas Sumatera Utara	Medan	353	463	855	1055	2249	2754	3376	4004	5371	5887
11	12	Universitas Padjadjaran	Bandung	1055	1304	1573	1911	2587	2918	3393	4024	5095	5669
12	11	Universitas Sebelas Maret	Solo	601	904	1264	1593	2441	2823	3420	3978	5217	5664
13	13	Universitas Bina Nusantara	Jakarta	724	928	1189	1377	1941	2189	2649	3257	4017	4582
14	14	Universitas Pendidikan Indonesia	Bandung	264	429	737	976	1503	1652	2116	2595	3361	3657
15	15	Universitas Syiah Kuala	Banda Atjeh	673	788	901	1035	1405	1673	2281	2537	3285	3635
16	16	Universitas Andalas	Padang	769	1027	1153	1311	1579	1741	1966	2358	2825	3068
17	17	Universitas Telkom	Bandung	455	657	804	974	1332	1546	1895	2154	2673	3047
18	18	Universitas Negeri Malang	Malang	197	246	377	495	719	934	1297	1580	2389	2896
19	19	Universitas Sriwijaya	Palembang	331	480	562	670	935	1097	1430	1775	2213	2337
20	20	Universitas Udayana	Denpasar	649	739	829	921	1093	1200	1446	1654	2015	2329
21	21	Universitas Negeri Yogyakarta	Yogyakarta	106	128	170	258	392	611	835	1138	1821	2127
i2	i2	Pusat Penelitian Kehutanan Internasional	Bogor	1069	1145	1216	1260	1351	1407	1573	1648	1757	1846
22	22	Universitas Islam Indonesia	Yogyakarta	302	382	542	655	945	1104	1274	1406	1694	1826
23	23	Universitas Jember	Jember	194	232	276	373	542	646	934	1096	1620	1811
24	24	Universitas Negeri Semarang	Semarang	95	193	299	388	611	692	809	1053	1520	1637
25	25	Universitas Negeri Jakarta	Jakarta	117	143	186	235	327	446	618	861	1433	1597
26	26	Universitas Lampung	Bandar Lampung	312	354	498	582	725	795	961	1135	1416	1528
27	31	Universitas Negeri Surabaya	Surabaya	102	146	177	237	587	689	782	867	1097	1500
28	27	Universitas Riau	Pekanbaru	330	389	432	507	629	706	845	981	1261	1462
i3	i3	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Jakarta	400	453	507	569	697	771	907	1011	1250	1341
29	29	Universitas Jenderal Soedirman	Purwokerto	241	297	347	406	516	611	821	962	1182	1329
30	28	Universitas Ahmad Dahlan	Yogyakarta	190	238	285	332	466	545	669	886	1234	1327

30 Perguruan Tinggi Indonesia Paling Produktif dlm Riset Menurut Scopus
(+ 3 Lembaga Penelitian Nasional & UKM Malaysia yang secara khusus dicuplik sebagai Pemanding)

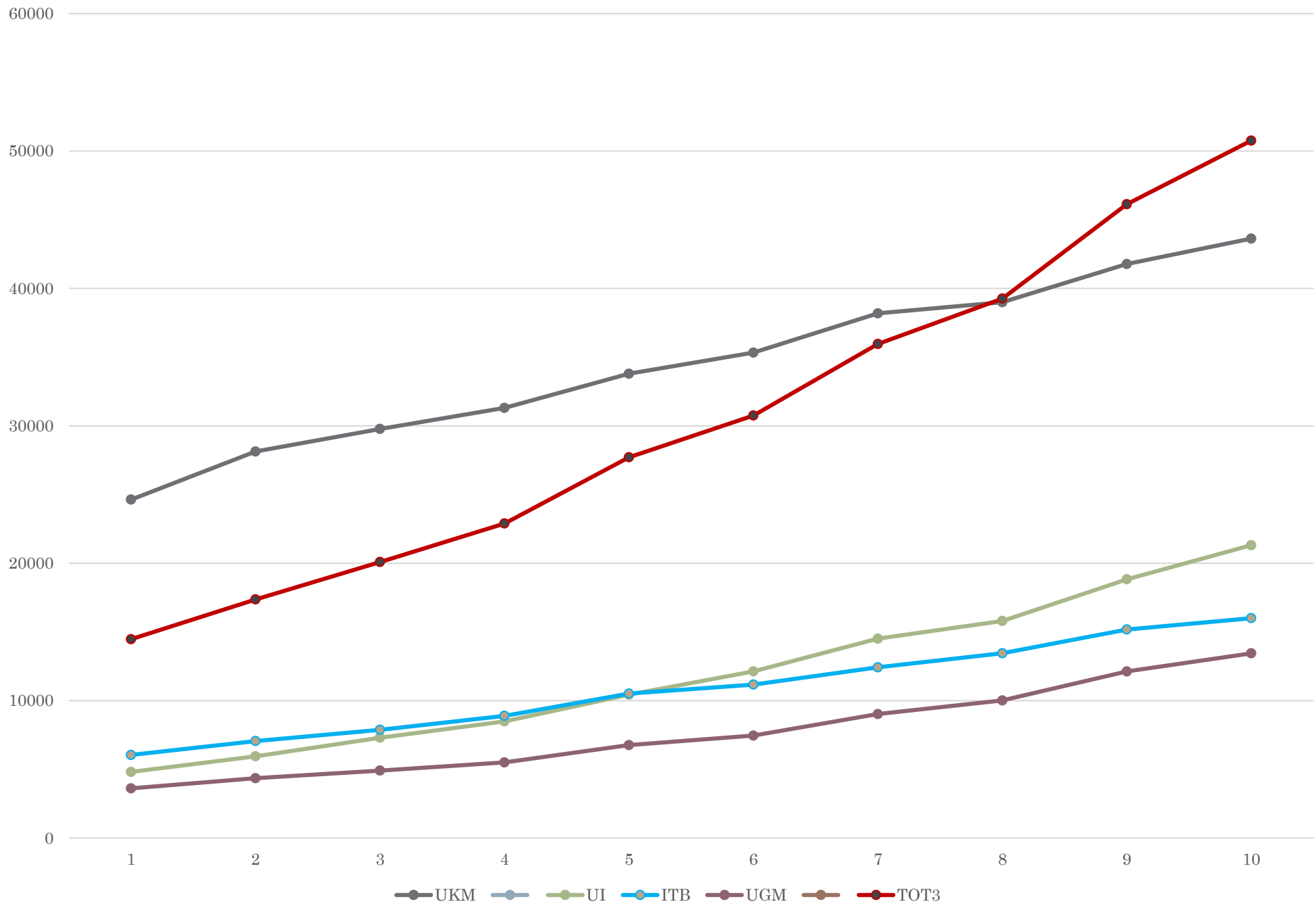
Angka pada kolom kelima dan seterusnya menyatakan jumlah publikasi per afliasi pada tanggal pemantauan

i0	i0	Pemanding: UKM Malaysia	Bangi, Selangor	24633	28134	29776	31307	33792	35329	38185	38998	41777	43627
			Tanggal --->	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
nu	ol	PERGURUAN TINGGI	KOTA	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
1	1	Universitas Indonesia	Jakarta	4810	5950	7305	8494	10436	12128	14511	15798	18829	21316
2	2	Institut Teknologi Bandung	Bandung	6048	7058	7878	8893	10512	11169	12425	13449	15177	16002
3	3	Universitas Gadjah Mada	Yogyakarta	3616	4356	4908	5504	6764	7455	9022	10016	12125	13444
4	4	Institut Pertanian Bogor	Bogor	2288	2775	3179	3723	4332	4714	5408	6280	7673	8275
5	7	Universitas Airlangga	Surabaya	887	1062	1251	1521	2032	2396	3220	4224	6518	7829
6	5	Institut Teknologi Sepuluh Noverber	Surabaya	1775	2124	2601	2933	4005	4471	5304	5971	7063	7794
7	6	Universitas Diponegoro	Semarang	1167	1412	1899	2404	3691	4260	4927	5773	6949	7726
i1	i1	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	Jakarta	1762	2065	2541	2929	3750	4092	4784	5316	6334	6997
8	8	Universitas Brawijaya	Malang	1245	1500	1714	1991	3042	3444	4310	4882	6204	6817
9	9	Universitas Hasanuddin	Makassar	934	1147	1313	1503	2021	2328	2956	3879	5440	6405
10	10	Universitas Sumatera Utara	Medan	353	463	855	1055	2249	2754	3376	4004	5371	5887
11	12	Universitas Padjadjaran	Bandung	1055	1304	1573	1911	2587	2918	3393	4024	5095	5669
12	11	Universitas Sebelas Maret	Solo	601	904	1264	1593	2441	2823	3420	3978	5217	5664
13	13	Universitas Bina Nusantara	Jakarta	724	928	1189	1377	1941	2189	2649	3257	4017	4582
14	14	Universitas Pendidikan Indonesia	Bandung	264	429	737	976	1503	1652	2116	2595	3361	3657
15	15	Universitas Syiah Kuala	Banda Atjeh	673	788	901	1035	1405	1673	2281	2537	3285	3635
16	16	Universitas Andalas	Padang	769	1027	1153	1311	1579	1741	1966	2358	2825	3068
17	17	Universitas Telkom	Bandung	455	657	804	974	1332	1546	1895	2154	2673	3047
18	18	Universitas Negeri Malang	Malang	197	246	377	495	719	934	1297	1580	2389	2896
19	19	Universitas Sriwijaya	Palembang	331	480	562	670	935	1097	1430	1775	2213	2337
20	20	Universitas Udayana	Denpasar	649	739	829	921	1093	1200	1446	1654	2015	2329
21	21	Universitas Negeri Yogyakarta	Yogyakarta	106	128	170	258	392	611	835	1138	1821	2127
i2	i2	Pusat Penelitian Kehutanan Internasional	Bogor	1069	1145	1216	1260	1351	1407	1573	1648	1757	1846
22	22	Universitas Islam Indonesia	Yogyakarta	302	382	542	655	945	1104	1274	1406	1694	1826
23	23	Universitas Jember	Jember	194	232	276	373	542	646	934	1096	1620	1811
24	24	Universitas Negeri Semarang	Semarang	95	193	299	388	611	692	809	1053	1520	1637
25	25	Universitas Negeri Jakarta	Jakarta	117	143	186	235	327	446	618	861	1433	1597
26	26	Universitas Lampung	Bandar Lampung	312	354	498	582	725	795	961	1135	1416	1528
27	31	Universitas Negeri Surabaya	Surabaya	102	146	177	237	587	689	782	867	1097	1500
28	27	Universitas Riau	Pekanbaru	330	389	432	507	629	706	845	981	1261	1462
i3	i3	Badan Tenaga Nuklir Nasional	Jakarta	400	453	507	569	697	771	907	1011	1250	1341
29	29	Universitas Jenderal Soedirman	Purwokerto	241	297	347	406	516	611	821	962	1182	1329
30	28	Universitas Ahmad Dahlan	Yogyakarta	190	238	285	332	466	545	669	886	1234	1327

TOP 12



UI+ITB+UGM vs UKM



VISI & MISI ITB

Visi

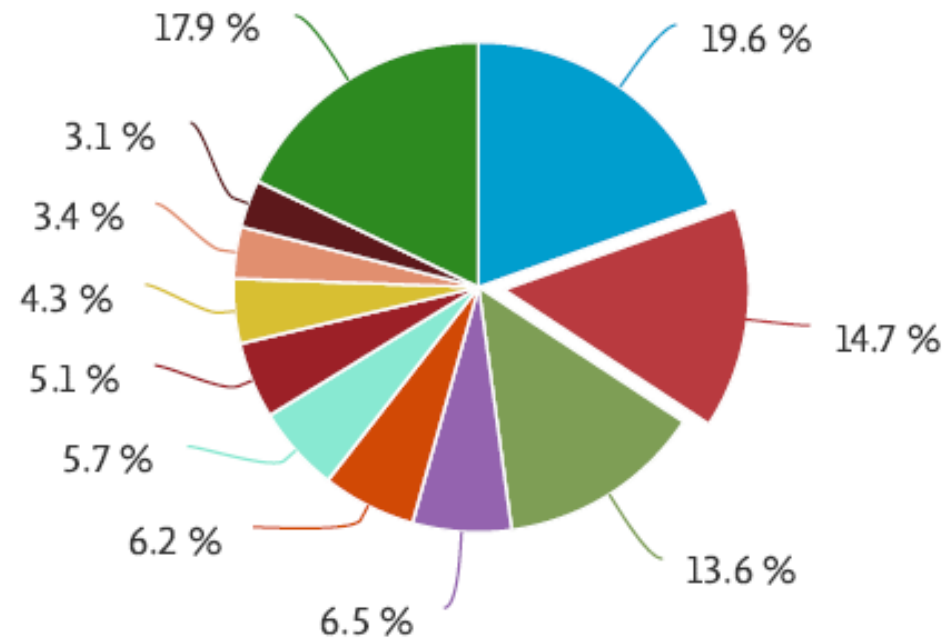
- Menjadi Perguruan Tinggi yang unggul, bermartabat, mandiri, dan diakui dunia serta memandu perubahan yang mampu meningkatkan kesejahteraan bangsa Indonesia dan dunia.

Misi

- Menciptakan, berbagi dan menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan kemanusiaan serta menghasilkan sumber daya insani yang unggul untuk menjadikan Indonesia dan dunia lebih baik.

SOSOK ITB

Engineering	5897
Computer Science	4430
Physics and Astronomy	4097
Earth and Planetary Sciences	1962
Materials Science	1867
Environmental Science	1713
Mathematics	1525
Energy	1287
Social Sciences	1026
Chemistry	948



- Engineering
- Computer Science
- Physics and Astronomy
- Earth and Planetary Sciences
- Materials Science
- Environmental Science
- Mathematics
- Energy
- Social Sciences
- Chemistry
- Other

TOP 51 PENELITI ITB

Munir, A. (114)
Yulianto, B. (75)
Adiono, T. (73)
Wenten, I.G. (62)
Suwarno (61)
Haryanto, F. (55)
Viridi, S. (54)
Khayam, U. (53)
Supangkat, S.H. (53)
Djamal, M. (51)
Widiyantoro, S. (51)
Iskandar, F. (45)
Nugraha, A.D. (43)
Hidayat, R. (42)
Iskandar (40)
Meilano, I. (40)
Widyantoro, D.H. (40)
Purwarianti, A. (39)
Nazaruddin, Y.Y. (38)
Suendo, V. (36)
Prakoso, T. (35)
Widyanti, A. (34)
Wikantika, K. (33)
Zen, F.P. (33)
Bijaksana, S. (32)
Khodra, M.L. (32)
Abdullah, M. (30)
Darma, Y. (30)
Hendrawan (30)
Syambas, N.R. (30)
Dipojono, H.K. (29)
Fuada, S. (29)
Munir, M.M. (29)
Purwadi, A. (28)
Saepuloh, A. (28)
Widyotriatmo, A. (28)
Akbar, S. (27)
Khairurrijal, K. (27)
Khoiruddin, K. (27)
Rosmansyah, Y. (27)
Setiawan, A.W. (27)
Suhardi (27)
Suksmono, A.B. (27)
Trilaksono, B.R. (27)
Hadiyoso, S. (26)
Irsyam, M. (26)

Lestari, D.P. (26)
Mukti, R.R. (26)
Pasaribu, U.S. (26)
Ariono, D. (25)
Indarto, A. (25)
Juhana, T. (25)
Latief, F.D.E. (25)
Setianingsih, C. (25)
Sinisuka, N.I. (25)
Wahyuningrum, D. (25)
Bindar, Y. (24)
Budiman, B.A. (24)
Joelianto, E. (24)
Kurniawan, A. (24)
Rachmawati, H. (24)
Wonorahardjo, S. (24)
Bandung, Y. (23)
Haryanto, N. (23)
Kaewkhao, J. (23)
Koerniawan, M.D. (23)
Pratama, H.B. (23)
Sitohang, B. (23)
Kadja, G.T.M. (22)
Rohman, A.S. (22)
Sahara, D.P. (22)
Wardani, A.K. (22)
Wijayanto, I. (22)
Damanhuri, E. (21)
Notodarmojo, S. (21)
Rizal, A. (21)
Suprijanto (21)
Surendro, K. (21)
Andreas, H. (20)
Devianto, H. (20)
Gunawan, H. (20)
Hertadi, R. (20)
Prihatmanto, A.S. (20)
Rizkiana, J. (20)
Sarwono, J. (20)
Subagjo (20)
Suroso, A. (20)
Widita, R. (20)
Wulandari, W. (20)
Yudoko, G. (20)
Zakaria, H. (20)

Peringkat Dunia

- THE 2020 1001+
- THE Asia UniRanks 2020 251-300
- QS World Rankings 2021 #313
- QS Asian Rankings 2020 #66*

*di bawah UI, di atas UGM

Apa yang Perlu Dilakukan?

Apa yang Dapat Dilakukan?

Bagaimana Kita akan
Melakukannya?