

Hai *guys*! Apa kabarnya nih? Penulis harap kamu dalam keadaan baik-baik saja ya! Nah, apakah kamu pernah mendengar kata geodesi? *Yap*, geodesi sendiri merupakan cabang jurusan di fakultas teknik *gengs*. Mungkin sebagian dari kamu masih asing dengan jurusan ini, padahal ada banyak hal menarik dan unik yang dipelajari lho.

Oleh karena itu, kali ini penulis mau membagikan informasi seputar jurusan geodesi khusus untukmu *gengs*! Siapa tahu ada di antara kamu yang cocok dengan jurusan ini sehingga bisa mulai *nabung* belajar dari sekarang! *So*, yuk simak ulasan di bawah ini *guys*!

Kenalan Dulu Yuk dengan Teknik Geodesi!



Land surveyor working with total station on a construction site (excavator is beyond depth of field).

Yap, sebelum masuk ke berbagai penjabaran mengenai jurusan geodesi maka ada baiknya kita kenalan dulu dengan jurusan satu ini *guys*. Ada banyak orang salah arti mengenai jurusan ini, mereka beranggapan bahwa geodesi merupakan cabang ilmu SOSHUM. Memang ga salah *gengs*, karena ada materi SOSHUM di mata kuliah geodesi.

Akan tetapi, geodesi sendiri termasuk ke dalam fakultas teknik. Artinya pelajaran di dalamnya ga memuat unsur geografi atau geologi aja (sesuai namanya), melainkan juga

disiplin ilmu matematika terapan yang juga menjadi kunci utama di mata kuliah geodesi *guys*.

Jurusan geodesi juga erat kaitannya dengan kemampuan analisis dan logika yang kuat. Sehingga kalau kamu ingin masuk ke jurusan ini, maka pilihan ujian di SBMPTN-mu nanti ialah SAINTEK dan bukan SOSHUM ya!

Apa aja sih yang Dipelajari di Jurusan Geodesi?



Photo by Startup Stock Photos on Pexels.com

1. Geologi dan Geografi

Nah, sekarang masuk ke bagian materi kuliah teknik geodesi *gengs*. So, sesuai namanya geodesi ialah sebuah cabang ilmu yang mempelajari bentuk bumi sekaligus melakukan pemetaan bentuk muka bumi.

Jadi, mata kuliah yang pastinya ada ialah geologi dan geografi *gengs*. Kamu udah tahu belum apa bedanya geografi dan geologi? Geologi sendiri ialah cabang ilmu yang

mempelajari tentang struktur internal bumi dan permukannya. Sementara geografi lebih berfokus mengenai hubungan antara manusia dengan ruang bumi.

2. Kalkulus dan aljabar

Next, di jurusan geodesi ini kamu ga hanya mempelajari teori aja *gengs* melainkan juga berbagai hitungan yang cukup rumit. Ada kalkulus dan aljabar linier yang menjadi salah satu mata kuliah di teknik geodesi.

Yap, kamu ga hanya memetakan bentuk muka bumi berdasarkan teori aja lho. Wajib banget nih hukumnya untuk melakukan perhitungan, analisis data, sekaligus logika matematika dalam memetakan.

So, itu kenapa kamu wajib mempelajari kalkulus dan aljabar di teknik geodesi. Oh iya, selain 2 materi tersebut, kemungkinan besar kamu juga akan menemui berbagai materi di dalam matematika terapan *guys*.

3. Coding dan IT

Siapa bilang anak geodesi belajar matematika dan geologi aja? Hehehe, selain dua mata kuliah di atas maka ada satu keterampilan yang wajib kamu kuasai *gengs* yakni coding. Ga mungkin dong kamu memetakan bentuk permukaan bumi atau melakukan perhitungan rumit di atas selembar kertas aja?

Oleh karena itu, ilmu IT sekaligus coding juga dibutuhkan untuk mempermudah kinerja kamu *gengs*. Sehingga salah satu mata kuliah yang akan kamu temui nantinya ialah coding sampai software perhitungan matematis.

Universitas dengan Jurusan Geodesi Terbaik



Photo by Emily Ranquist on Pexels.com

1. Institut Teknologi Bandung

Yap, universitas pertama dengan teknik geodesi terbaik berasal dari ITB yang terletak di Bandung, Jawa Barat. Teknik geodesi di ITB tergabung ke dalam fakultas ilmu dan teknologi kebumihutan.

2. Universitas Gadjah Mada

UGM atau Universitas Gadjah Mada menjadi kampus dengan jurusan geodesi terbaik selanjutnya. Untuk masuk ke jurusan ini pun diperlukan nilai UTBK yang cukup tinggi *gengs*. Diperkirakan sekitar 630 ke atas, baru bisa mencukupi skoring teknik geodesi di UGM.

3. Universitas Diponegoro

Next, Semarang juga tak ingin ketinggalan dengan salah satu kampus unggulannya yakni Universitas Diponegoro. Kampus yang kerap disapa UNDIP ini memiliki jurusan geodesi yang cukup prestige *guys*.

Ga hanya itu, ada cukup banyak lulusan UNDIP di teknik geodesi yang mendapatkan beasiswa ke luar negeri seperti Taiwan hingga Jepang untuk meneruskan pendidikan di teknik geodesi.

4. Institut Teknologi Nasional

Universitas swasta yang memiliki jurusan geodesi kali ini berasal dari Bandung lagi. Ada Institut Teknologi Nasional yang memiliki predikat sebagai kampus swasta dengan teknik geodesi terbaik di Indonesia.

Prospek Pekerjaan Lulusan Teknik Geodesi



Geotechnical engineer setting up triaxial test on soil sample

1. Dosen

Yap, dosen menjadi salah satu pekerjaan yang selalu ada di setiap jurusan kuliah *gengs*. Untuk kamu yang tertarik bekerja di bidang pendidikan atau akademik maka menjadi dosen adalah pilihan yang tepat.

Sekaligus ga banyak lho *gengs* dosen geodesi di Indonesia. Sehingga menjadi dosen di almamater atau bahkan universitas yang baru membuka jurusan geodesi akan menjadi prospek yang besar untukmu.

2. Staff BMKG

Kamu pasti ga asing dong dengan istilah BMKG? BMKG atau Badan Meteorologi Klimatologi, dan Geofisika adalah lembaga pemerintahan non-departemen yang bergerak untuk mengamati sekaligus melakukan pengolahan informasi mengenai iklim, perubahan muka bumi, dan meteorologi.

Secara sederhana BMKG memiliki tugas untuk memperkirakan cuaca atau bahkan fenomena alam seperti gempa bumi sampai tsunami. Nah, BMKG tentunya membutuhkan banyak staff di bidang-bidang tersebut.

Yap, teknik geodesi menjadi salah satu jurusan yang paling banyak dibutuhkan untuk membantu BMKG. FYI, BMKG menjadi salah satu lembaga pemerintahan non-departemen yang bersifat transparan dan cukup jauh dengan perpolitikan *gengs*!

3. Teknisi

Guys, jurusan geodesi ga hanya bekerja di dalam ruangan aja lho! Hampir sebagian besar pekerjaan di jurusan ini justru berada di luar ruangan. Kamu akan sering terjun ke lapangan sampai melakukan analisa tanah di suatu tempat.

Setelahnya, baru deh kamu bekerja kembali di dalam ruangan untuk melakukan analisa terhadap data yang kamu dapatkan. Pekerjaan ini biasa disebut sebagai teknisi *gengs*. Ada banyak jenis teknisi dari teknik geodesi.

Mulai dari teknisi hidrologi, teknisi geotermal, yang intinya berhubungan dengan ukur mengukur dan pemetaan. Siapa yang membutuhkan? Tentunya berbagai perusahaan pertambangan sampai pengeboran minyak di Indonesia sampai seluruh dunia.

4. Peneliti LIPI

Prospek pekerjaan terakhir ini khusus bagi kamu yang senang melakukan pengembangan, berlama-lama untuk membuat jurnal penelitian, sekaligus melakukan inovasi. *Yap*, peneliti LIPI menjadi salah satu prospek bagimu yang tertarik di bidang teknik geodesi *gengs*.

Kenalan Yuk dengan 4 Fakta Jurusan Geodesi! Jurusan Unik dengan Materi IPS di Fakultas Teknik!!

Kamu bisa menjadi seorang ahli di bidang geodesi *gengs*. Kelak berbagai penelitianmu ini bisa membantu BMKG sampai pemerintahan untuk menanggulangi berbagai permasalahan lingkungan, perubahan iklim, atau bahkan fenomena alam lain.

Nah, itu tadi serba-serbi jurusan geodesi yang bisa penulis bagikan kepadamu. Kesimpulannya, jurusan satu ini memang *worth it* banget untuk dipelajari apalagi masih cukup jarang ditemui di Indonesia *gengs*!

So, kamu yang tertarik di bidang geografi sekaligus memiliki kelebihan dalam berhitung maka jangan ragu masuk di jurusan ini ya! Selamat belajar *gengs*!