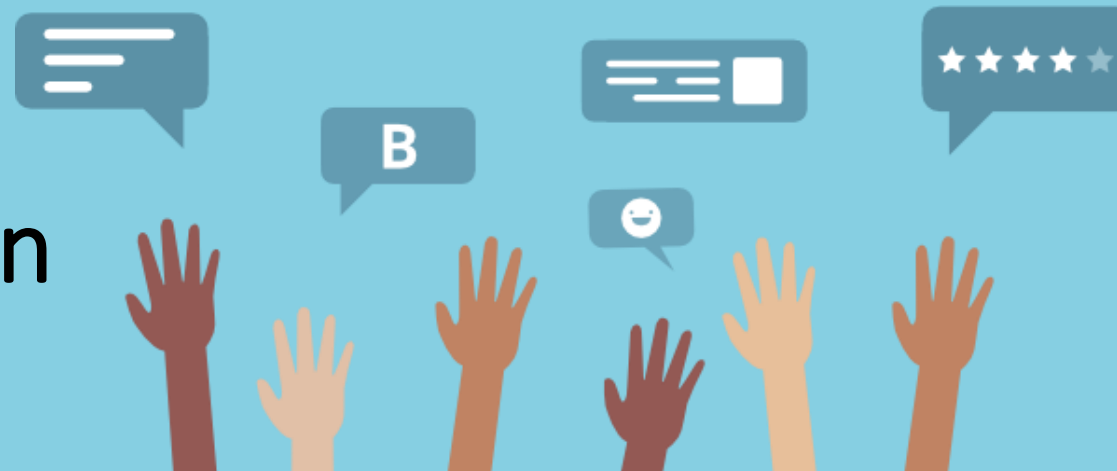


Hasil Survey Alumni 2020/2021 Prodi Teknik Bioenergi dan Kemurgi FTI ITB

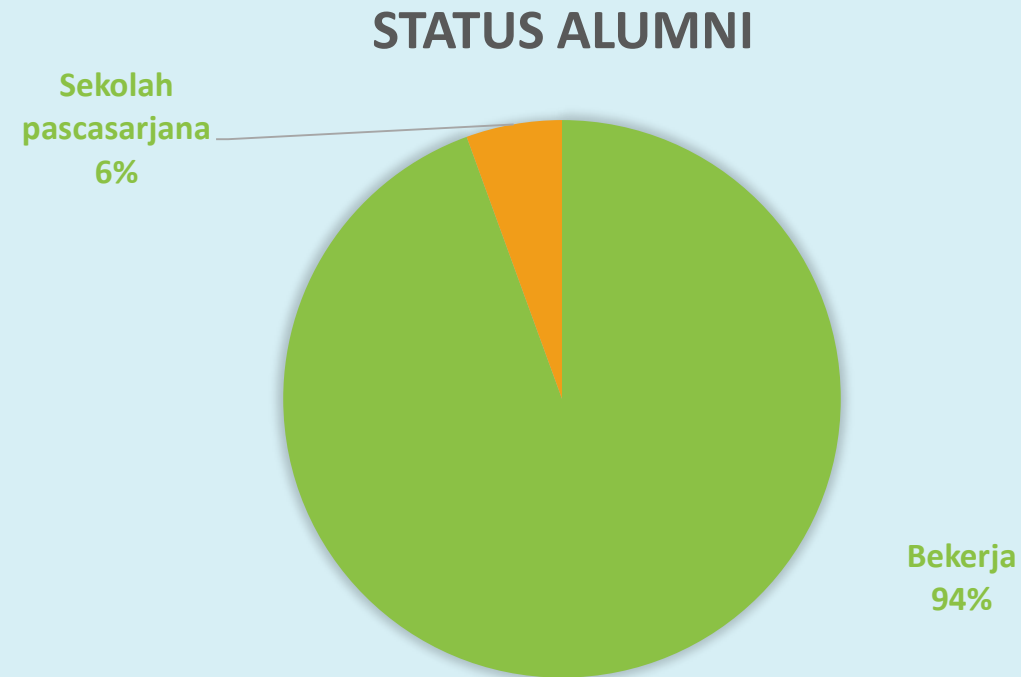


Periode Lulusan TS-2 (2019)

Alumni Survey Prodi Teknik Bioenergi & Kemurgi

- Survey ini dibagikan kepada alumni Sarjana Prodi TB Angkatan 2015 periode tahun lulus pada TS-2 (wisuda periode Juli-Oktober 2019).
- Kuesioner dalam bentuk Google Form dengan link: <http://bit.ly/KuesionerTracerStudyTB2020>
- Kuesioner disebarakan via WA dan WAG Alumni
- Pertanyaan yang diajukan terbagi atas 7 bagian:
 1. Profil Alumni
 2. Profil Pekerjaan Alumni
 3. Karakteristik Profesional Lulusan
 4. Kompetensi Standar Engineering
 5. Penerapan Ilmu, Teknik & Kecakapan yang Diperoleh
 6. Profil Pendidikan Formal
 7. Saran

Profil Alumni Responden



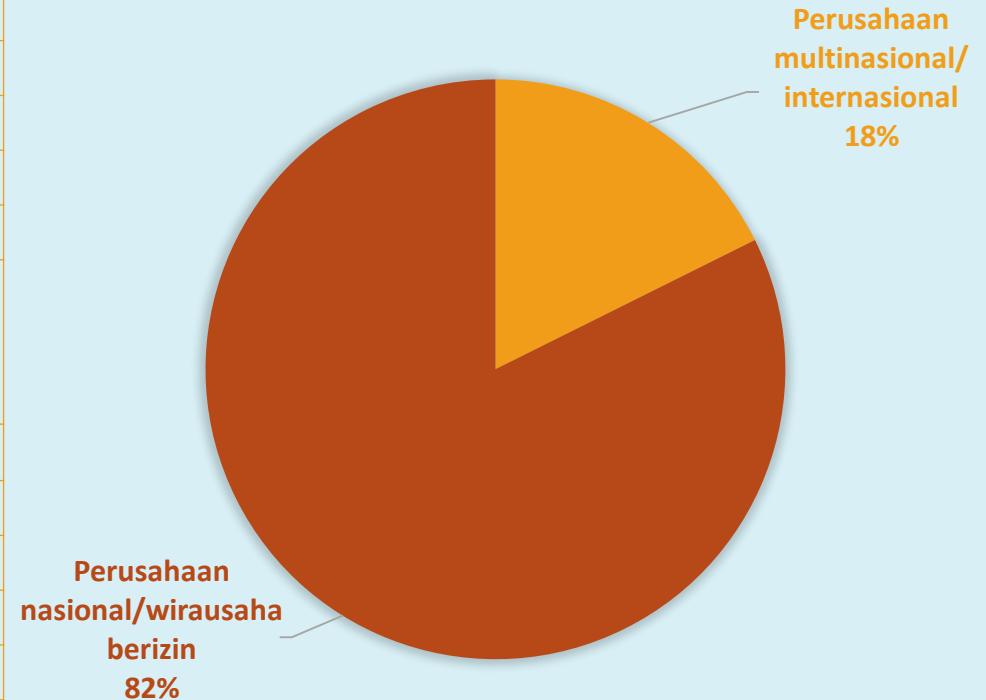
Status alumni Angkatan 2015 pasca lulus pada tahun TS-2 dari Teknik Bioenergi & Kemurgi.

Profil Pekerjaan Alumni

Nama Perusahaan/Afiliasi
PT. Chandra Asri Petrochemical
PT Astra Agro Lestari Tbk
PT Sayap Mas Utama (Wings Group)
PT SynergenOG Indonesia
PT Parama Laga Energi
PT Bintang Terang Lestari Abadi
PT Reckitt Benckiser Indonesian
Bank Mandiri
Lapi ITB
Institut Teknologi Bandung
PT. Andalan Mutu Energi
FIFGROUP
PT Capital Net Indonesia
PT Yukbisnis Indonesia
PT. Lotte Shopping Indonesia

Jabatan Alumni
Process Engineer
Management trainee/Asisten Produksi
Staff Supply Chain Management - Demand Planner
Junior Process Safety Engineer
Project Engineer
Manajer Pabrik
Packaging Development Engineer
Assistant manager di Consumer Credit & Analytics Group System & Strategy Department
Asisten Riset
Asisten Riset Bioenergi
Mahasiswa Pascasarjana
Asisten Atasan (Manager Teknik)
Management Development Program
Business Associate
HRGA Manager
Commercial Admin

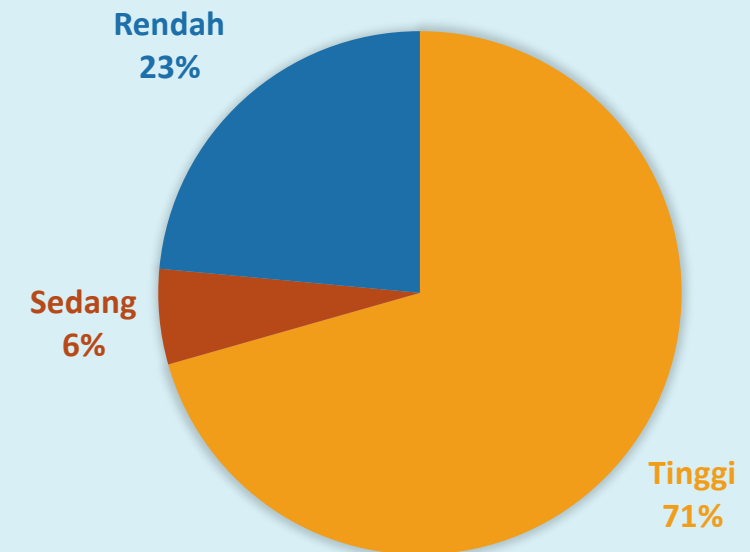
JENIS PERUSAHAAN



Profil Pekerjaan Alumni

Bidang bisnis utama perusahaan / tempat kerja
Distribusi
Institusi finansial
Lembaga penelitian & pengembangan (baik lembaga milik pemerintah maupun swasta)
Lembaga pemerintahan
Industri Kemurgi
Perusahaan FMCG
Konsultan perencana di bidang energi, sipil, dan kajian lainnya
Industri kimia umum
Perusahaan Pembiayaan
Financial Technology Industry
Industri bioenergy
Perusahaan IT
Industri perbankan
Industri retail

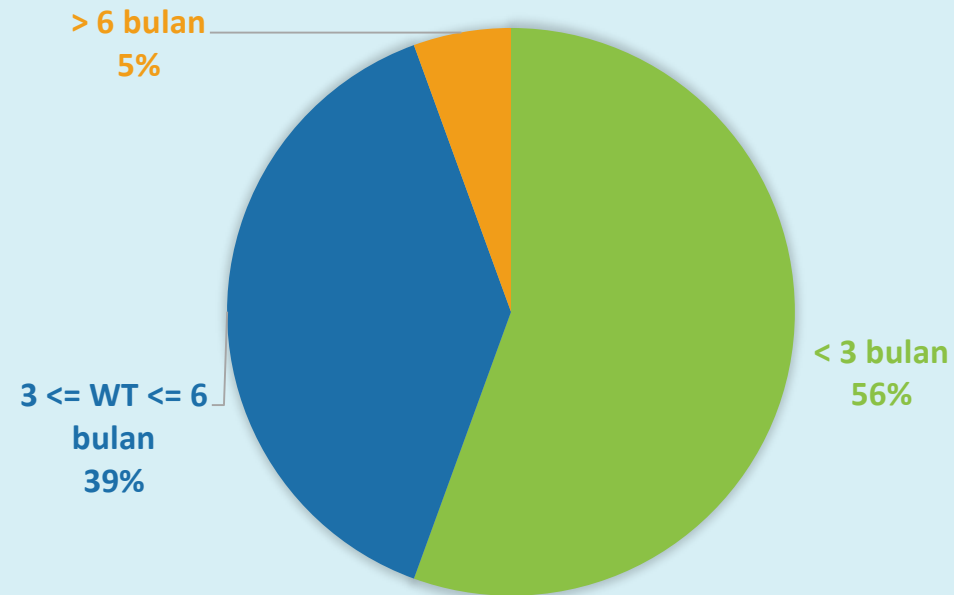
TINGKAT KESESUAIAN BIDANG KERJA



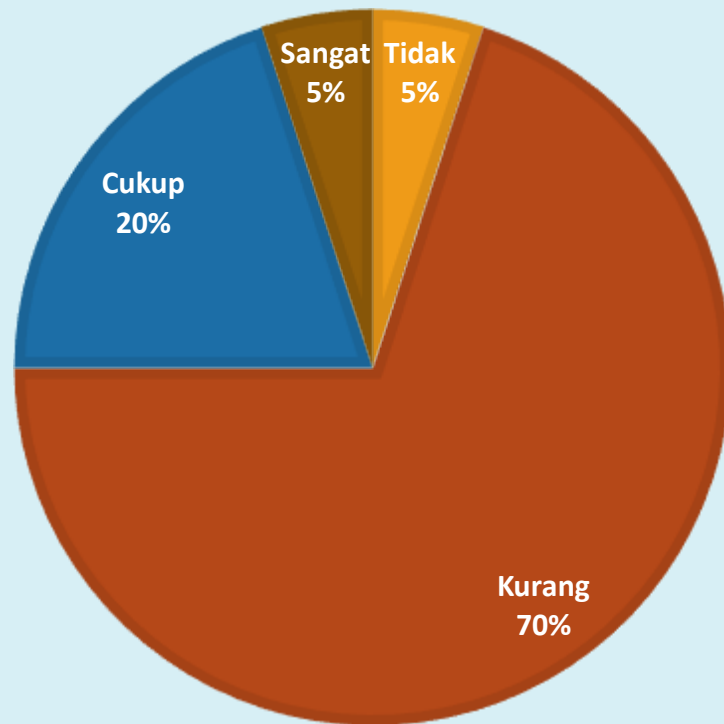
(data khusus yang bekerja)

Profil Pekerjaan Alumni

LAMA WAKTU SEJAK LULUS HINGGA MENDAPATKAN PEKERJAAN PERTAMA/MELANJUTKAN SEKOLAH (DALAM BULAN)



Apakah Bidang Kerja Untuk Teknik Bioenergi dan Kemurgi Saat Ini Sudah Memadai?



Alasan Kurang memadai:

Masih kesulitan untuk mencari kerja di industri proses karena banyak perusahaan tidak tahu bahwa teknik bioenergi dan kemurgi merupakan ilmu yang mempelajari pemrosesan seperti ilmu teknik kimia.

Belum terinformasikan dengan baik namun sudah cukup banyak

Banyak perusahaan yang tidak mengetahui apa itu Teknik Bioenergi dan Kemurgi yang keterkaitannya kuat terhadap ilmu Teknik Kimia

Lowongan kerja biasanya tidak spesifik bioenergi.

Banyak perusahaan tidak tahu tentang teknik bioenergi dan kemurgi

Bagaimana menurut pandangan Anda tentang bidang kerja teknik bioenergi dan kemurgi 5 tahun mendatang?

Diharapkan dapat berkembang dan banyak membuka lapangan pekerjaan bagi lulusan

Belum ada perbedaan berarti dengan sekarang

Prospeknya cukup baik, terutama di bidang bioenergi (biodiesel & bioavtur)

Seharusnya akan semakin berkembang

Semakin berkembang dengan meningkatnya produksi bahan nabati Indonesia.

Akan lebih banyak dibutuhkan

Harus jauh lebih baik

Pandangan saya mengenai bidang kerja teknik bioenergi dan kemurgi akan terus meningkat seiring banyak berkembangnya industri kemurgi pada masa sekarang ini

Seharusnya akan semakin luas, terlebih lagi banyak produk kemurgi yang mulai beralih berbahan dasar natural. Namun disisi lain, bahan bakar kendaraan listrik juga sedang berkembang. Hal tersebut dapat menjadi tantangan untuk perkembangan bioenergi

Masih belum cukup berkembang

Berprospek

Cukup menjanjikan

Cukup baik. Akan semakin berkembang melihat ekspor CPO dibatasi sehingga konsumsi dalam negeri harus ditingkatkan.

Sangat berprospek, karena banyak perusahaan di bidang oil n gas yang sedang mencari peluang di bidang renewable energy

Sangat menjanjikan, selain bidang bioenergi yang bidangnya sedang meningkat, ada juga bidang kemurgi yang memiliki bidang yang luas

Lapangan pekerjaan semakin banyak, energi terbarukan makin dicari orang

Menurut saya akan banyak perusahaan yang membutuhkan lulusan teknik bioenergi dan kemurgi dalam 5 tahun kedepan, namun diperlukan juga lulusan yang memiliki kompetensi baik dan pengalaman lapangan (bisa didapatkan saat internship) agar mampu dan siap mengisi kebutuhan yang tersedia

Sangat menarik dan akan bertumbuh mengingat isu lingkungan masih tetap jadi perbincangan. Namun menjadi tantangan untuk tim pengajar dan mungkin juga alumni untuk menciptakan lulusan yang kompetitif dan berkualitas tanpa mengandalkan rasa aman karena membawa nama kampus.

Menurut saya, bidang teknik bioenergi dan kemurgi akan berkembang dalam 5 tahun ke depan, terutama pada bidang kemurgi karena saat ini, banyak industri-industri seperti industri kosmetik dan FMCG sedang melakukan riset mengenai pengembangan bahan nabati untuk program industri hijau

Apakah terdapat masukan-masukan tambahan bagi perbaikan Program Studi Teknik Bioenergi dan Kemurgi ITB?

Lebih sering bekerja sama dengan industri-industri atau lembaga-lembaga, sehingga Teknik Bioenergi dan Kemurgi dapat dikenal dekat oleh masyarakat, pemerintah, perusahaan, dan lain sebagainya

Mungkin penyaluran informasi jurusan baru ini ke luar kampus bisa lebih di bombardir melihat setiap interview banyak perusahaan yang masih kebingungan dengan jurusan ini dan korelasinya dengan teknik kimia sekalipun.

Lebih ditekankan dalam pengaplikasian dan bantu para alumninya juga untuk berjejaring dengan pihak perusahaan atau institusi lainnya agar jurusan ini lebih dikenal.

Diberikan kesempatan melakukan penelitian dengan mahasiswa teknik kimia agar pengembangan teknik bioenergi dan kemurgi dapat lebih luas dan tidak terpaku pada beberapa sumber bahan baku yang monoton

Masih bingung perbedaan antara jurusan Teknik Bioenergi dengan Teknik Kimia. Untuk kedepannya bisa lebih diperjelas lagi. Selain kompetensi keteknikan, mahasiswa juga perlu dibekali oleh kemampuan untuk mengetahui dan merencanakan apa yang akan dilakukan setelah lulus untuk meminimalkan gap year setelah lulus dengan mendapatkan pekerjaan. Dan baiknya, prodi juga dapat memfasilitasi peningkatan kapasitas mahasiswa untuk mewujudkan rencana mahasiswa tersebut. 9

Backup Slide

Karakteristik Lulusan

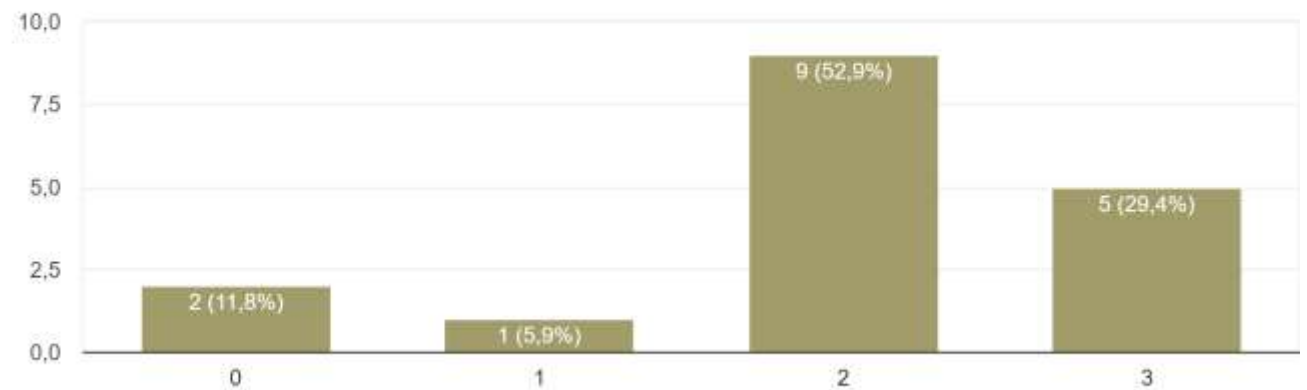
Alumni mengukur diri terhadap tingkat penguasaan CPL (Capaian Pembelajaran Lulusan) pada saat ini dengan skala:

- 0 = tidak kompeten
- 1 = kompetensi lemah
- 2 = kompetensi cukup
- 3 = kompetensi kuat

*Mengosongkan = tidak dapat menilai

Mampu menerapkan prinsip-prinsip & metode-metode Teknik Bioenergi dan Kemurgi untuk berkembang dalam karir

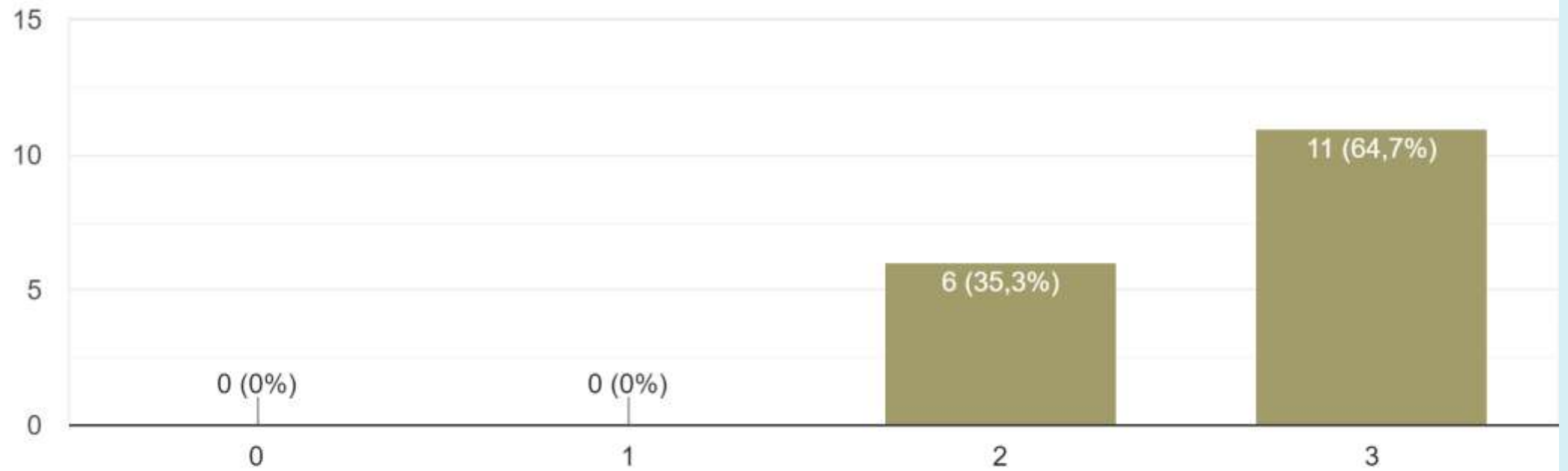
17 jawaban



Karakteristik Lulusan

Berperan sebagai anggota tim yang efektif melalui kemampuan komunikasi

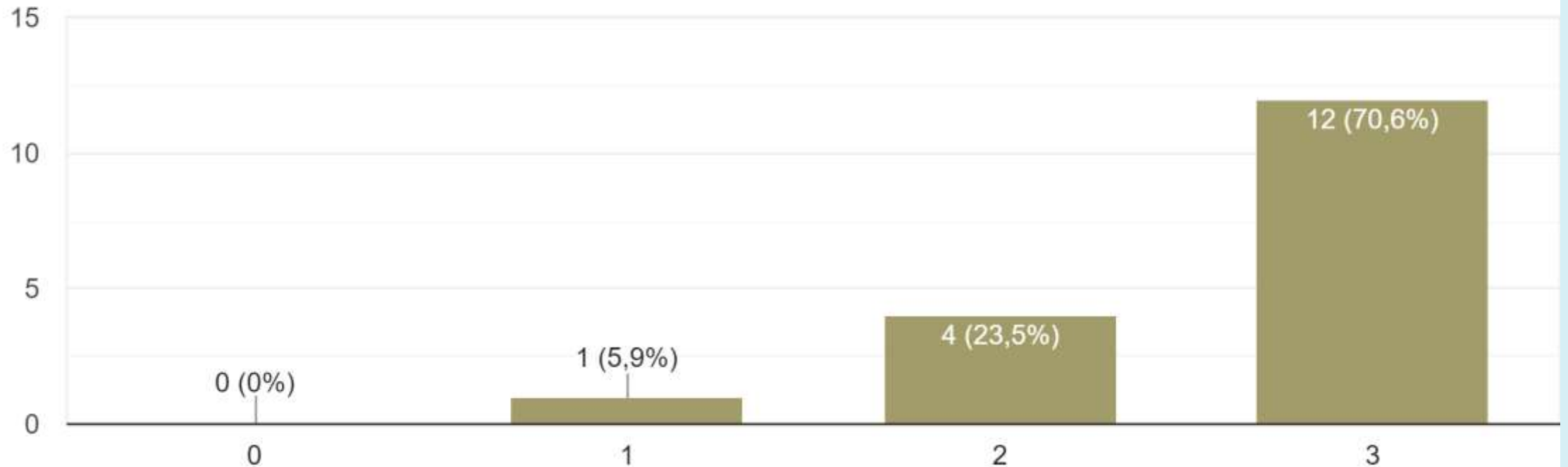
17 jawaban



Karakteristik Lulusan

Memiliki leadership / kepemimpinan yang efektif

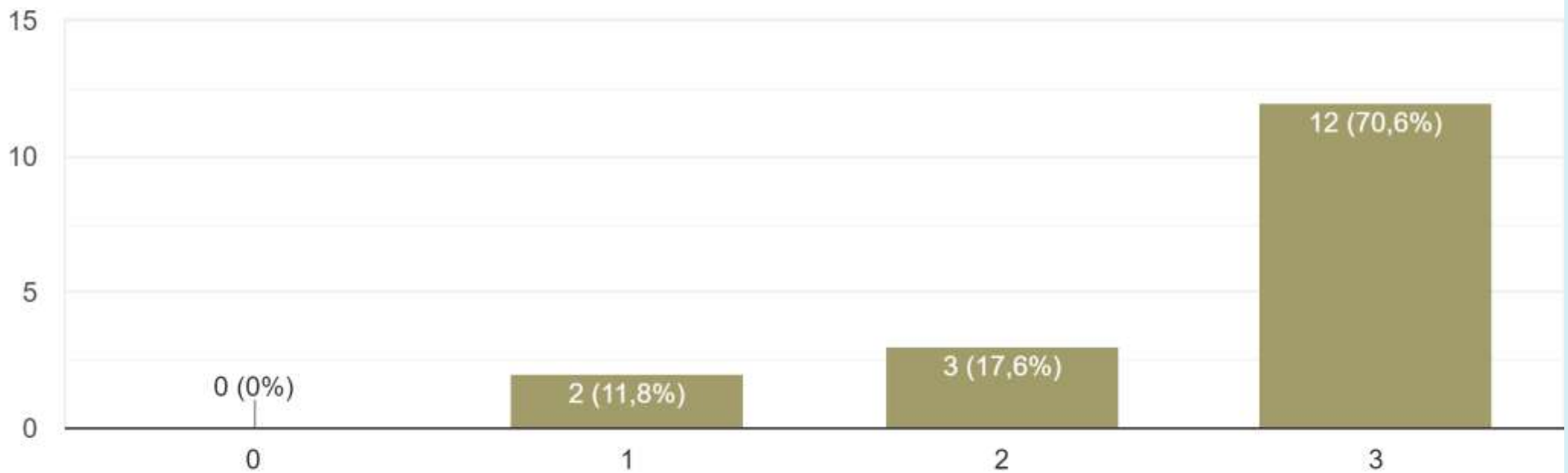
17 jawaban



Karakteristik Lulusan

Memiliki semangat untuk terus mengembangkan diri (melanjutkan studi, mengikuti pelatihan, menjadi anggota organisasi profesi, dsb.)

17 jawaban



Tambahan Karakteristik Lulusan

Mampu menganalisa dengan teliti dan menjadi problem solving

Inovatif, Kreatif, Kepeloporan.

Integritas dan kreatifitas

Menguasai Microsoft Office

Persiapan mahasiswa untuk memulai karir.

Ex: cara membuat CV, cover letter, cara membawa diri pada saat interview, dsb. Mungkin dari sisi akademik dan keahlian banyak mahasiswa yang sudah kompeten tetapi mengalami kesulitan dalam menuangkan kompetensi tersebut dalam CV ataupun pada saat interview. Beberapa kampus saya lihat kengintegrasikan materi ini pada persiapan magang. Tetapi karena jurusan ini magangnya disiapkan kampus, tahap tersebut agak terlewatkan.

Data untuk GKM TB

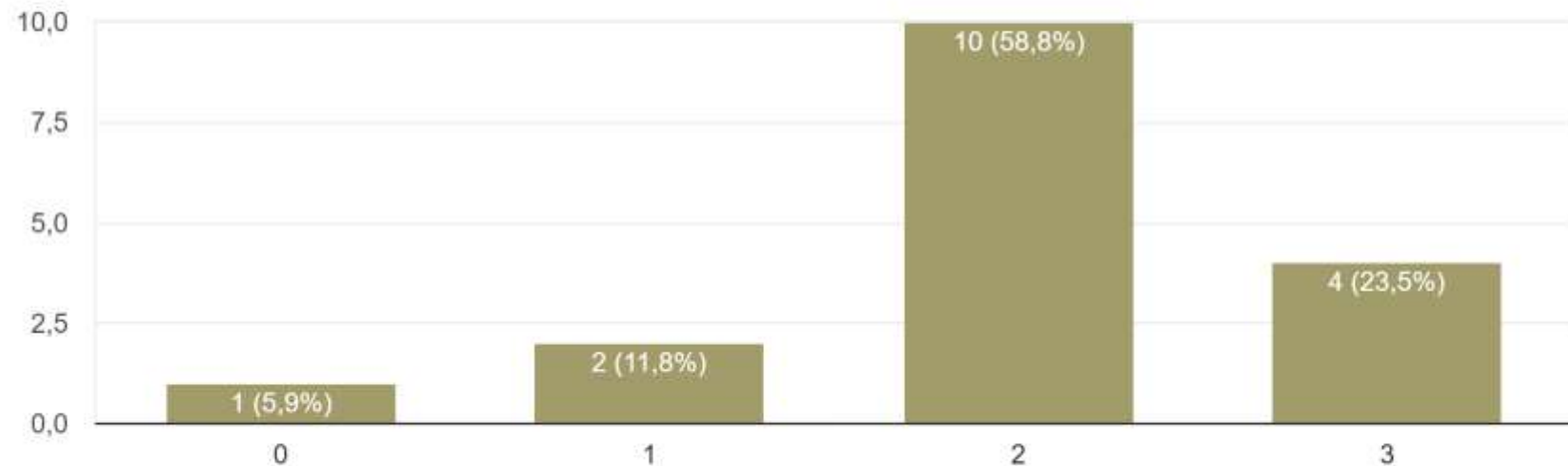
Kompetensi Standar Engineering

Alumni mengukur diri terhadap tingkat penguasaan CPL (Capaian Pembelajaran Lulusan) pada saat ini dengan skala:

- 0 = tidak kompeten
- 1 = kompetensi lemah
- 2 = kompetensi cukup
- 3 = kompetensi kuat

*Mengosongkan = tidak dapat menilai

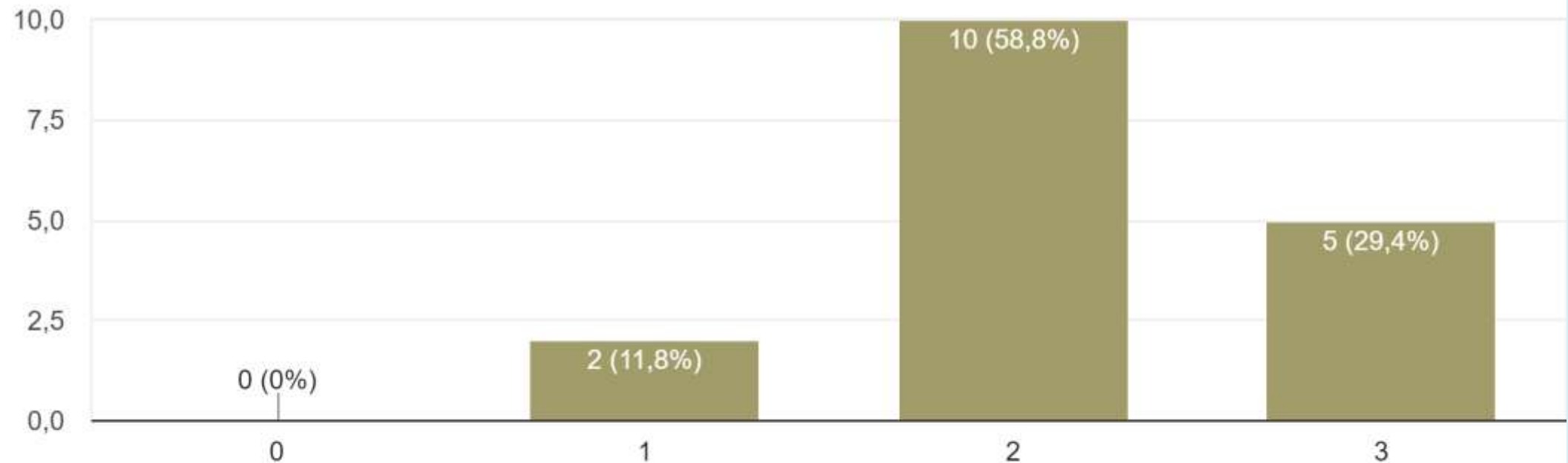
1. Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, dan merumuskan solusi masalah kerekayasaan bioenergi yang kompleks dengan menerapkan prinsi... produk bioenergi, terutama pada skala industri.
17 jawaban



Kompetensi Standar Engineering

2. Mampu menerapkan perancangan rekayasa untuk menghasilkan solusi permasalahan sesuai kebutuhan, dengan mempertimbangkan aspek kesehatan, kultural, sosial, lingkungan, dan ekonomi.

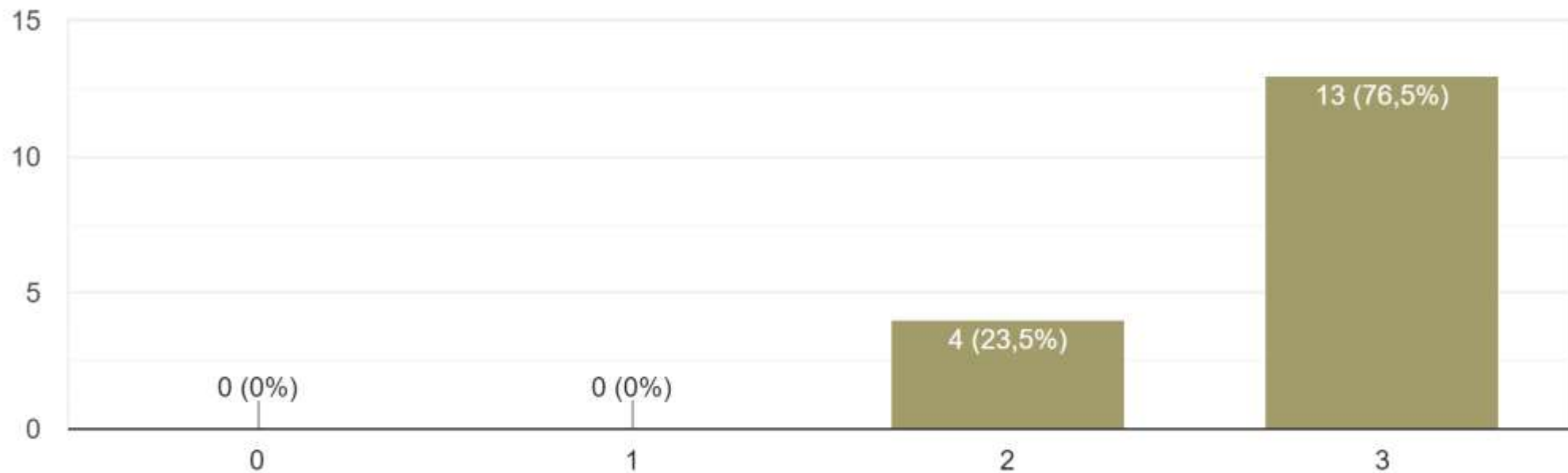
17 jawaban



Kompetensi Standar Engineering

3. Memiliki kemampuan berkomunikasi secara efektif dengan berbagai kalangan.

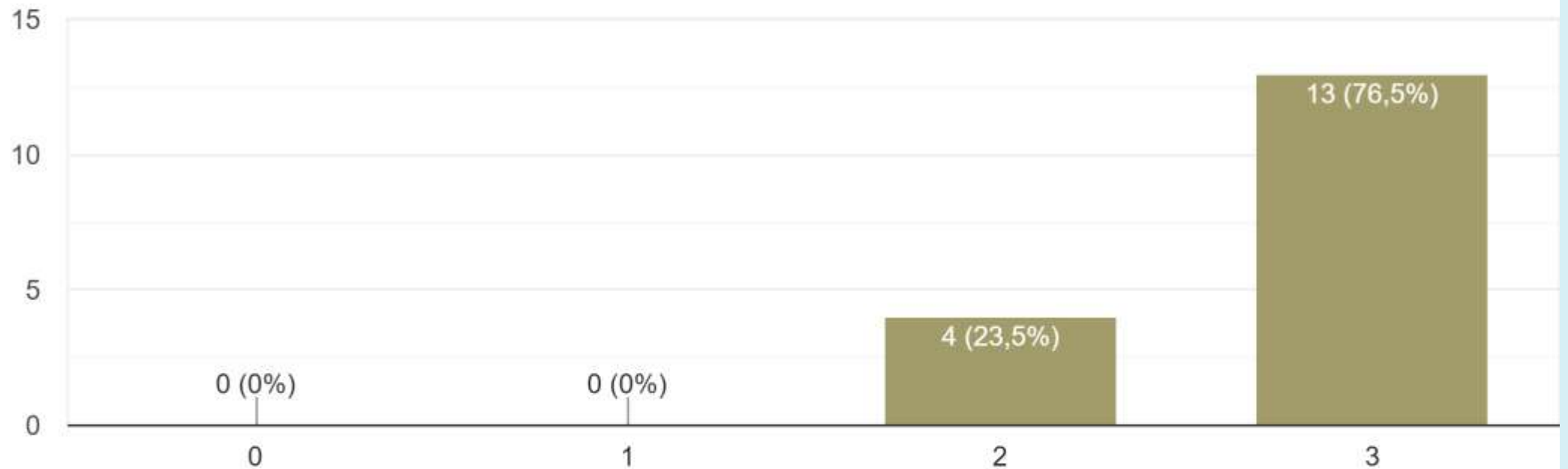
17 jawaban



Kompetensi Standar Engineering

4. Menjunjung profesionalisme dalam pekerjaan yang dilakukan, dengan mempertimbangkan dampak solusi rekayasa dalam konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.

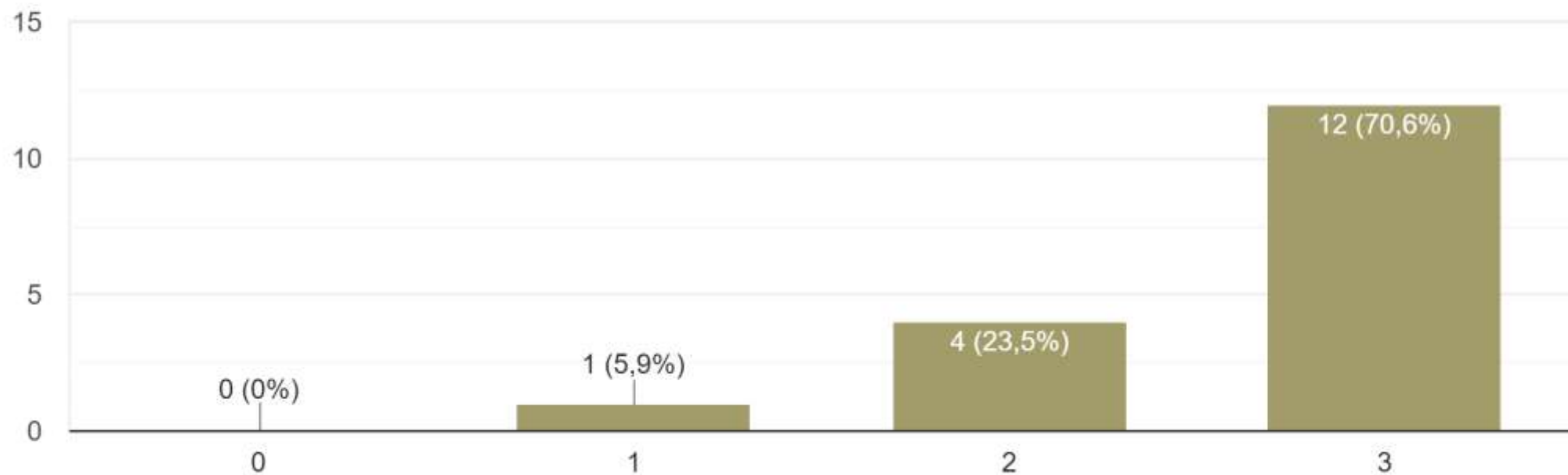
17 jawaban



Kompetensi Standar Engineering

5. Memiliki kemampuan untuk berperan secara efektif dalam tim, dapat berperan sebagai pemimpin, menciptakan suasana kerja yang kolabor...lakukan perencanaan, dan mencapai target kerja.

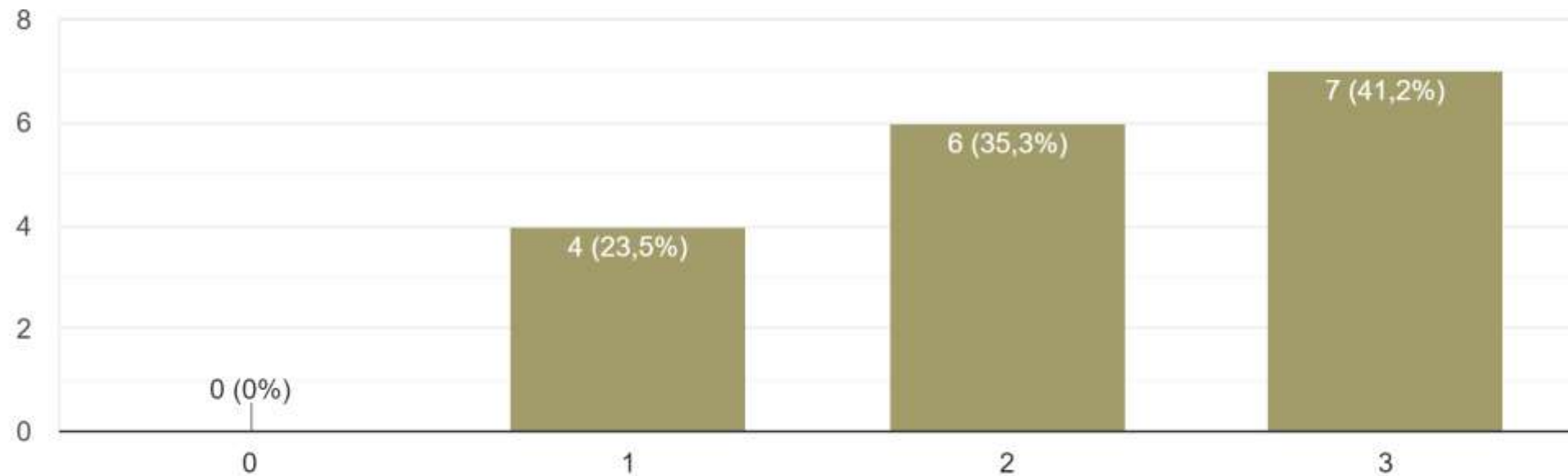
17 jawaban



Kompetensi Standar Engineering

6. Mampu merancang percobaan, melakukan analisa dan interpretasi data, serta menggunakan penilaian kerekayasaan dalam menarik kesimpulan...percobaan rekayasa proses dan produk bioenergi.

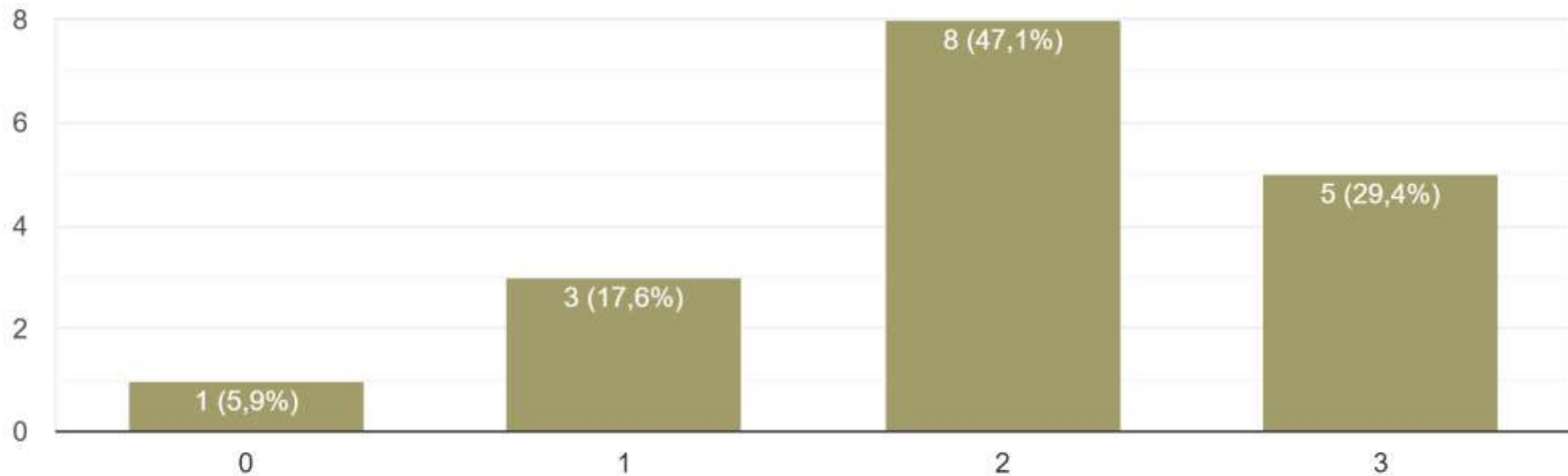
17 jawaban



Kompetensi Standar Engineering

7. Memiliki kemampuan dan kemauan untuk mendapatkan dan menerapkan pengetahuan dibidang rekayasa bioenergi, terutama untuk sumber bahan bioenergi khas Indonesia.

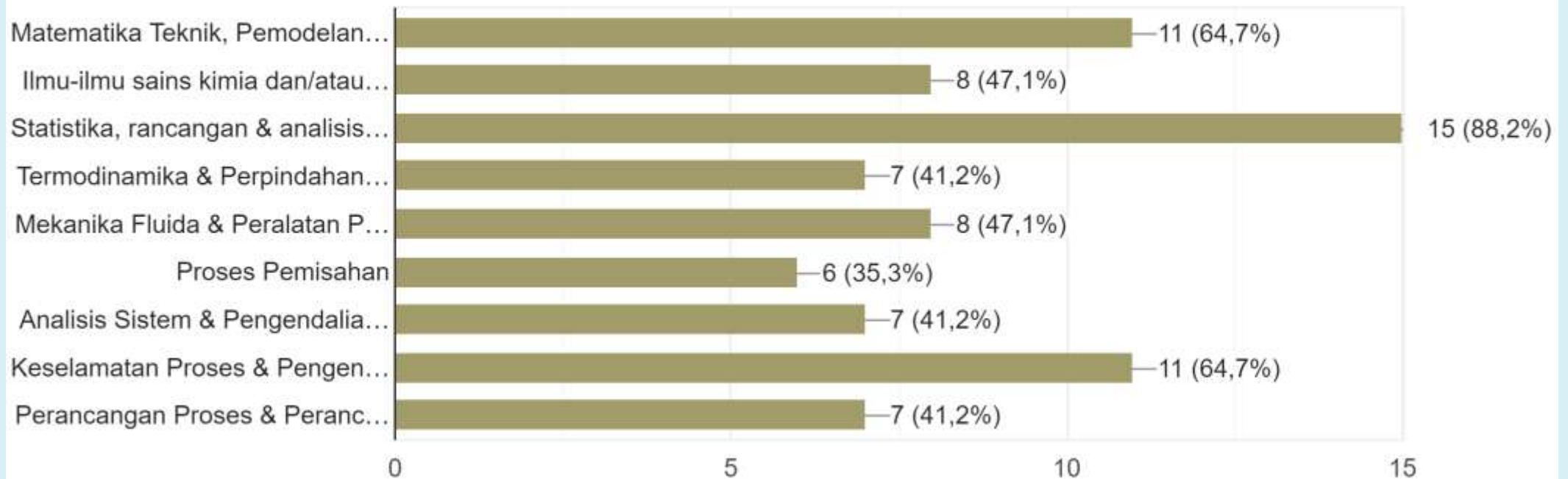
17 jawaban



Penerapan Ilmu, Teknik & Kecakapan yang Diperoleh

1) Hard Skills (pilih butir-butir yang penting dari daftar berikut)

17 jawaban



Penerapan Ilmu, Teknik & Kecakapan yang Diperoleh

2) Keterampilan & Soft Skills (pilih butir-butir yang penting dari daftar berikut)

17 jawaban

