**KERANGKA KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA**

**BIDANG PERTANIAN – SUB BIDANG PERIKANAN & PERAIRAN**

**DESKRIPSI UMUM**

**Sesuai dengan ideologi Negara dan budaya Bangsa Indonesia, maka implementasi sistem pendidikan nasional dan sistem pelatihan kerja yang dilakukan di Indonesia pada setiap level kualifikasi mencakup proses yang menumbuhkembangkan afeksi sebagai berikut:**

* **Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa**
* **Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya**
* **Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia**
* **Mampu bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya**
* **Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, kepercayaan, dan agama serta pendapat/temuan orisinal orang lain**
* **Menjunjung tinggi penegakan hukum serta memiliki semangat untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas.**

|  |
| --- |
| **DESKRIPTOR KUALIFIKASI SDM LEVEL 6 PADA KKNI****DIHASILKAN OLEH PROGRAM STUDI D-IV atau S1** |
| Deskripsi generik level 6 (paragraf pertama)*Mampu memanfaatkan IPTEKS dalam bidang keahliannya dan mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.*Deskripsi spesifik:Mampu menerapkan kaidah-kaidah ilmu dan teknologi dalam menyelesaikan permasalahan dan meningkatkan peran bidang perikanan atau perairan khususnya teknologi di bidang budidaya atau penangkapan atau pengolahan atau manajemen sumberdaya perikanan atau perairan secara bertanggung jawab. |
| Deskripsi generik level 6 (paragraf kedua)*Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan spesialis dan mendalam di bidang-bidang tertentu, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural*Deskripsi spesifik:1. Menguasai pengetahuan, dasar-dasar dan pengembangan teknologi rekayasa, dan perangkat analisis di bidang budidaya atau penangkapan atau pengembangan produk hasil perikanan atau peraian dengan konsep *zero waste* yang ramah lingkungan dan berkelanjutan.
2. Menguasai ilmu sistem manajemen keamanan pangan dan mutu hasil perikanan atau perairan, serta memahami standardisasi dan regulasi di bidang tersebut.
 |
| Deskripsi generik level 6 (paragraf ketiga)*Mampu mengambil keputusan strategis berdasarkan analisis informasi dan data, dan memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi:*Deskripsi spesifik:1. Mampu mengidentifikasi, menganalisis, dan menginterpretasi permasalahan bidang perikanan atau perairan.
2. Mampu merencanakan dan mendesain model pengembangan bisnis di bidang budidaya atau penangkapan atau pengolahan hasil perikanan atau perairan secara berkelanjutan.
 |
| Deskripsi generik level 6 (paragraf keempat)*. Bertanggungjawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggungjawab atas pencapaian hasil kerja organisasi*Deskripsi spesifik:Bertanggung jawab dalam melakukan supervisi, monitoring dan evaluasi dalam kegiatan bidang budidaya atau penangkapan atau pengolahan hasil perikanan atau peraiaran. |

|  |
| --- |
| **DESKRIPTOR KUALIFIKASI SDM LEVEL 8 PADA KKNI****DIHASILKAN OLEH PROGRAM STUDI S2** |
| **Deskripsi generik level 8 (paragraf pertama)***Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan atau seni di dalam bidang keilmuannya atau praktik profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji.***Deskripsi spesifik:**1. Mampu mengembangkan dan mengimplementasikan model optimasi pengelolaan sumberdaya perikanan atau perairan.
2. Mampu mengelola usaha bidang perikanan atau perairan secara mandiri, inovatif, dan efisien dalam lingkungan persaingan global.
3. Mampu mengimplementasikan teknik-teknik analisis dalam penyusunan kebijakan, perencanaan, dan pengambilan keputusan dalam pengembangan bidang perikanan atau perairan.
4. Mampu memajukan IPTEKS perikanan atau perairan dengan melakukan perbaikan dan tambahan baru dalam hal pendekatan, metode, dan hasil yang bermanfaat untuk kemajuan ilmu dan kesejahteraan manusia.
 |
| **Deskripsi generik level 8 (paragraf kedua)***Mampu memecahkan permasalahan sains, teknologi, dan atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter- atau multidisiplin***Deskripsi spesifik:**Mampu memahami dan menganalisa masalah atau fenomena dalam industri perikanan atau perairan yang berkelanjutan untuk pengembangan konsep baru berbasis pendekatan ilmiah. |
| **Deskripsi generik level 8 (paragraf ketiga)***Mampu mengelola riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan, serta mampu mendapat pengakuan nasional atau internasional.***Deskripsi spesifik:**1. Mampu menganalisis dan mengantisipasi perubahan-perubahan lingkungan eksternal yang berpengaruh pada pengembangan industri perikanan atau perairan dalam meningkatkan daya saing.
2. Mampu mengidentifikasi dan menganalisis informasi serta memformulasikan dalam bentuk model pengembangan industri perikanan atau perairan terpadu dan bertanggung jawab.
3. Mampu mengelola riset yang hasilnya berpotensi untuk diaplikasikan dan layak dipublikasikan di tingkat nasional atau internasional, dalam bentuk publikasi saintifik pada jurnal ilmiah yang terakreditasi.
 |

|  |
| --- |
| **DESKRIPTOR KUALIFIKASI SDM LEVEL 9 PADA KKNI****DIHASILKAN OLEH PROGRAM STUDI S3** |
| **Deskripsi generik level 9 (paragraf pertama)***Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan atau seni baru di dalam bidang keilmuannya atau praktik profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya kreatif, original, dan teruji.***Deskripsi spesifik:**Mampu mengembangkan IPTEKS perikanan atau perairan dengan melakukan perbaikan dan tambahan baru dalam hal pendekatan, metode, dan hasil yang bermanfaat untuk kemajuan ilmu dan kesejahteraan manusia. |
| **Deskripsi generik level 9 (paragraf kedua)***Mampu memecahkan permasalahan sains, teknologi, dan atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter-, multi-, atau transdisiplin.***Deskripsi spesifik:**Mampu menggunakan IPTEKS dalam bidang perikanan atau perairan untuk menemukan jawaban dan/atau memecahkan masalah-masalah yang kompleks, termasuk yang memerlukan pendekatan lintas disiplin. |
| **Deskripsi generik level 9 (paragraf ketiga)***Mampu mengelola, memimpin, dan mengembangkan riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan kemaslahatan umat manusia, serta mampu mendapat pengakuan nasional atau internasional.***Deskripsi spesifik:**1. Mampu mengembangkan wawasan dan kemampuan keilmuan dan keterampilan yang diperlukan untuk melakukan kajian-kajian ilmiah dan penelitian terdepan/mutahir bidang keahliannya dalam ilmu dan teknologi perikanan atau perairan.
2. Mampu mendesiminasikan hasil riset dalam bentuk publikasi saintifik pada jurnal ilmiah yang terakreditasi baik pada lingkup nasional maupun internasional.
 |
|  |
| **AFEKSI SPESIFIK** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Mampu berkomunikasi secara efektif, jujur, disiplin, kooperatif dan bertanggungjawab dalam menyelesaiakan permasalahan-permasalahan mutakhir di bidang perikanan atau perairan.
2. Mampu berkreasi dan berinovasi dalam pengembangan sistem budidaya perikanan atau perairan yang ramah lingkungan.
3. Mampu menjalin kerjasama yang produktif dan sinergis dengan *stakeholder* untuk pengembangan usaha agribisnis dan peningkatan kesejahteraan masyarakat.
4. Mampu mengambil keputusan yang efektif untuk memberikan solusi terhadap perusahaan bisnis yang sedang dihadapi.
5. Mampu berkomunikasi secara efektif dan mengikuti isu-isu mutakhir dalam bidang agribisnis perikanan atau perairan.
 |