



**SMKN 1 DRINGU  
KABUPATEN PROBOLINGGO**

Kelas : X APAT  
Materi : Parameter Kualitas Air  
Alokasi Waktu : 4 jam Daring

**Kompetensi Dasar**

- 3.1 Mengidentifikasi parameter kualitas air
- 4.1 Melakukan observasi parameter kualitas air.

**Sikap**

Disiplin dalam mengikuti pembelajaran  
Jujur dalam mengerjakan tugas  
Percaya diri dalam mengemukakan pendapat  
Ingin tahu terhadap pelajaran baru

**Media Pembelajaran**

- 1. Video
- 2. Power Point
- 3. PSDE
- 4. WA / Telegram

**Tujuan Pembelajaran**

- 1. Mengidentifikasi macam-macam parameter kualitas air
- 2. Mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi kondisi parameter fisika, kimia dan biologi kualitas air
- 3. Mengidentifikasi kondisi optimal parameter kualitas air
- 4. Melakukan pengamatan terhadap kualitas air pada suatu perairan
- 5. Melakukan inventarisasi hasil pengamatan parameter kualitas air

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
C.22 (Kualitas Air dan Hama Penyakit Ikan)**



**KEGIATAN PEMBELAJARAN**

**Pertemuan 1**

- 1. Mempelajari materi tentang : parameter fisika, kimia dan biologi budidaya perairan, Faktor-faktor yang mempengaruhi kondisi parameter kualitas air.
- 2. Merangkum materi

**Pertemuan 2**

- 1. Mengerjakan tugas membuat tabel parameter kualitas air
- 2. Mengerjakan tugas dan upload di media pembelajaran

**PENILAIAN PEMBELAJARAN**



**Pengetahuan** : Tes tertulis (essay/PG) dan tugas

**Keterampilan** :

- 1. Melakukan pengamatan terhadap kualitas air pada suatu perairan
- 2. Melakukan inventarisasi hasil pengamatan parameter kualitas air

Mengetahui  
Kepala SMKN 1 Dringu

Probolinggo, Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

**SUMARIADI, S.Pd., M.M.**  
NIP. 19660316 199101 1 002

**MUSA YUDA BASKARA, S.Pi**  
NIP-



**SMKN 1 DRINGU  
KABUPATEN PROBOLINGGO**

Kelas : X APAT  
Materi : Parameter Kualitas Air  
Alokasi Waktu : 4 jam Daring

**Kompetensi Dasar**

- 3.2 Menjelaskan pengambilan sampel kualitas air berdasarkan jenis perairan
- 4.2 Mempertunjukkan pengambilan sampel kualitas air berdasarkan jenis perairan.

**Sikap**

Disiplin dalam mengikuti pembelajaran  
Jujur dalam mengerjakan tugas  
Percaya diri dalam mengemukakan pendapat  
Ingin tahu terhadap pelajaran baru

**Media Pembelajaran**

- 1. Video
- 2. Power Point
- 3. PSDE
- 4. WA / Telegram

**Tujuan Pembelajaran**

- 1. Memahami lokasi pengambilan sampel
- 2. Menguraikan teknik pengambilan sampel
- 3. Memahami teknik penanganan sampel
- 4. Memahami teknik pengawetan sampel
- 5. Menentukan lokasi pengambilan sampel
- 6. Mengambil sampel pengukuran parameter kualitas air
- 7. Menangani sampel yang telah diambil
- 8. Mengawetkan sampel kualitas air yang akan diukur

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
C.22 (Kualitas Air dan Hama Penyakit Ikan)**



**KEGIATAN PEMBELAJARAN**

**Pertemuan 3**

- 1. Mempelajari materi tentang : Lokasi pengambilan sampel dan Teknik pengambilan sampel parameter kualitas air.

**Pertemuan 4**

- 1. Mempelajari materi tentang : Teknik penanganan sampel dan Teknik pengawetan sampel
- 2. Mengerjakan tugas dan upload di media pembelajaran

**PENILAIAN PEMBELAJARAN**



**Pengetahuan :** Tes tertulis (essay/PG) dan tugas  
**Keterampilan :**

- 1. Mampu Menentukan lokasi pengambilan sampel
- 2. Mengambil sampel pengukuran parameter kualitas air,
- 3. Menangani sampel yang telah diambil,
- 4. Mengawetkan sampel kualitas air yang akan diukur

Mengetahui  
Kepala SMKN 1 Dringu

**SUMARIADI, S.Pd., M.M.**  
NIP. 19660316 199101 1 002

Probolinggo, Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

**MUSA YUDA BASKARA, S.Pi**  
NIP-



**SMKN 1 DRINGU  
KABUPATEN PROBOLINGGO**

Kelas : X APAT

Materi : Parameter Kualitas Air

Alokasi Waktu : 4 jam Daring

**Kompetensi Dasar**

3.3 Menganalisis pengukuran kualitas air pada kolam budidaya

4.3 Mengintegrasikan pengukuran kualitas air pada kolam budidaya

**Sikap**

Disiplin dalam mengikuti pembelajaran

Jujur dalam mengerjakan tugas

Percaya diri dalam mengemukakan pendapat

Ingin tahu terhadap pelajaran baru

**Media Pembelajaran**

1. Video
2. Power Point
3. PSDE
4. WA / Telegram

**Tujuan Pembelajaran**

1. Memahami alat dan bahan serta prinsip kerja yang digunakan dalam pengukuran kualitas air pada kolam budidaya
2. Menerapkan metode pengukuran kualitas air
3. Menunjukkan alat alat yang digunakan dalam pengukuran kualitas air
4. Melakukan pengukuran kualitas air (fisika, kimia dan biologi)

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
C.22 (Kualitas Air dan Hama Penyakit Ikan)**



**KEGIATAN PEMBELAJARAN**

**Pertemuan 5**

1. Mencari informasi tentang alat dan bahan pengukuran kualitas air
2. Mencari informasi tentang Prinsip kerja alat ukur
3. Mencari informasi tentang Metode pengukuran kualitas air

**Pertemuan 6**

1. Mencari informasi tentang Prosedur pengukuran kualitas air
2. Mencari informasi tentang Perhitungan hasil pengukuran
3. Mencari informasi tentang interaksi antar parameter kualitas air
4. Mengerjakan tugas dan upload di media pembelajaran

**PENILAIAN PEMBELAJARAN**



**Pengetahuan** : Tes tertulis (essay) dan tugas

**Keterampilan** :

1. Menunjukkan alat alat yang digunakan dalam pengukuran kualitas air
2. Melakukan pengukuran kualitas air (fisika, kimia dan biologi)

Mengetahui  
Kepala SMKN 1 Dringu

Probolinggo, Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

**SUMARIADI, S.Pd., M.M.**  
NIP. 19660316 199101 1 002

**MUSA YUDA BASKARA, S.Pi**  
NIP. -



**SMKN 1 DRINGU  
KABUPATEN PROBOLINGGO**

Kelas : X APAT

Materi : Parameter Kualitas Air

Alokasi Waktu : 4 jam Daring

**Kompetensi Dasar**

- 3.4 Menganalisis kesesuaian parameter kualitas air dengan standar kualitas air yang dipersyaratkan
- 4.4 Mengkaji kesesuaian parameter kualitas air dengan standar kualitas air yang dipersyaratkan

**Sikap**

Disiplin dalam mengikuti pembelajaran  
Jujur dalam mengerjakan tugas  
Percaya diri dalam mengemukakan pendapat  
Ingin tahu terhadap pelajaran baru

**Media Pembelajaran**

- 1. Video
- 2. Power Point
- 3. PSDE
- 4. WA / Telegram

**Tujuan Pembelajaran**

- 1. Memahami lokasi pengambilan Memahami standar kualitas air yang dipersyaratkan
- 2. Membandingkan hasil pengukuran kualitas air dengan kondisi optimal kualitas air pada kolam budidaya
- 3. Menunjukkan standar kualitas air yang dipersyaratkan
- 4. Menunjukkan kesesuaian parameter kualitas air dengan standar kualitas air yang dipersyaratkanair yang akan diukur

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
C.22 (Kualitas Air dan Hama Penyakit Ikan)**



**KEGIATAN PEMBELAJARAN**

**Pertemuan 7**

- 1. Mencari informasi tentang standar kualitas air yang persyaratankan

**Pertemuan 8**

- 1. Mencari informasi tentang perbandingan hasil pengukuran kualitas air dengan kondisi optimal kualitas air pada kolam budidaya
- 2. Mengerjakan tugas dan upload di media pembelajaran

**PENILAIAN PEMBELAJARAN**



**Pengetahuan** :Tes tertulis (essay) dan tugas

**Keterampilan** :

- 1. Membandingkan hasil pengukuran kualitas air dengan kondisi optimal kualitas air pada kolam budidaya
- 2. Menunjukkan kesesuaian parameter kualitas air dengan standar kualitas air yang dipersyaratkan

Mengetahui  
Kepala SMKN 1 Dringu

Probolinggo, Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

**SUMARIADI, S.Pd., M.M.**  
NIP. 19660316 199101 1 002

**MUSA YUDA BASKARA, S.Pi**  
NIP. -



**SMKN 1 DRINGU  
KABUPATEN PROBOLINGGO**

Kelas : X APAT  
Materi : Parameter Kualitas Air  
Alokasi Waktu : 4 jam Daring

**Kompetensi Dasar**

- 3.5 Menganalisis pengelolaan kualitas air pada kolam budidaya
- 4.5 Mengelola kualitas air pada kolam budidaya

**Sikap**

Disiplin dalam mengikuti pembelajaran  
Jujur dalam mengerjakan tugas  
Percaya diri dalam mengemukakan pendapat  
Ingin tahu terhadap pelajaran baru

**Media Pembelajaran**

- 1. Video
- 2. Power Point
- 3. PSDE
- 4. WA / Telegram

**Tujuan Pembelajaran**

- 1. Memahami pengelolaan parameter fisika, kimia dan biologi kualitas air
- 2. Menentukan cara pengelolaan parameter fisika, kimia dan biologi kualitas air
- 3. Mengelola parameter fisika, kimia dan biologi kualitas air

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
C.32 (Penederan Komoditas Perikanan Air Tawar)**



**KEGIATAN PEMBELAJARAN**

**Pertemuan 9**

- 1. Mencari informasi tentang pengelolaan parameter fisika, kimia dan biologi kualitas air

**Pertemuan 10**

- 1. Mencari informasi tentang kriteria optimal kualitas air dan peranannya terhadap kehidupan komoditas peliharaan

**Pertemuan 11**

- 1. Mencari informasi tentang pengaruh perubahan kualitas air terhadap kehidupan komoditas peliharaan
- 2. Mengerjakan tugas dan upload di media pembelajaran

**PENILAIAN PEMBELAJARAN**



**Pengetahuan** : Tes tertulis (essay) dan tugas

**Keterampilan** :

- 1. Menunjukkan cara pengelolaan parameter fisika, kimia dan biologi kualitas air
- 2. Memodifikasi cara pengelolaan parameter fisika, kimia dan biologi kualitas air

Mengetahui  
Kepala SMKN 1 Dringu

Probolinggo, Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

**SUMARIADI, S.Pd., M.M.**  
NIP. 19660316 199101 1 002

**MUSA YUDA BASKARA, S.Pi**  
NIP. -



**SMKN 1 DRINGU  
KABUPATEN PROBOLINGGO**

Kelas : X APAT  
Materi : Parameter Kualitas Air  
Alokasi Waktu : 4 jam Daring

**Kompetensi Dasar**

- 3.6 Mengevaluasi kelayakan parameter kualitas air untuk budidaya
- 4.6 Melakukan observasi parameter kualitas air.

**Sikap**

Disiplin dalam mengikuti pembelajaran  
Jujur dalam mengerjakan tugas  
Percaya diri dalam mengemukakan pendapat  
Ingin tahu terhadap pelajaran baru

**Media Pembelajaran**

- 1. Video
- 2. Power Point
- 3. PSDE
- 4. WA / Telegram

**Tujuan Pembelajaran**

- 1. Menganalisis kelayakan parameter kualitas air
- 2. Menilai kelayakan parameter kualitas air

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
C.22 (Kualitas Air dan Hama Penyakit Ikan)**



**KEGIATAN PEMBELAJARAN**

**Pertemuan 1**

- 1. Mencari informasi tentang Menganalisis kelayakan parameter kualitas air

**Pertemuan 2**

- 1. Mencari informasi tentang menilai kelayakan parameter kualitas air
- 2. Mengerjakan tugas dan upload di media pembelajaran

**PENILAIAN PEMBELAJARAN**



**Pengetahuan** :Tes tertulis (essay/PG) dan tugas

**Keterampilan** :

- 1. Menilai kelayakan parameter kualitas air
- 2. Memodifikasi pengelolaan kualitas air

Mengetahui  
Kepala SMKN 1 Dringu

Probolinggo, Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

**SUMARIADI, S.Pd., M.M.**  
NIP. 19660316 199101 1 002

**MUSA YUDA BASKARA, S.Pi**  
NIP-