

## Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah PWKL4206 Kesehatan Lingkungan dengan bobot 2 (dua) sks dikembangkan untuk mahasiswa Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota (S1 PWK) FMIPA UT. Mata kuliah ini akan membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang pengertian wilayah dan kota, aktifitas dalam wilayah dan kota, permasalahan dalam wilayah dan kota, mekanisme terjadinya pencemaran lingkungan, dampak parameter fisik terhadap kesehatan masyarakat, dampak parameter kimia terhadap kesehatan masyarakat, dampak parameter biologis terhadap kesehatan masyarakat, serta pengelolaan lingkungan.

Kesehatan lingkungan memberikan pengetahuan bagaimana memperoleh keseimbangan antara lingkungan dengan manusia, serta mengelola lingkungan agar bisa menciptakan kondisi lingkungan yang bersih, sehat, nyaman dan aman, serta terhindar dari berbagai macam penyakit. Dalam kesehatan lingkungan juga dipelajari hubungan suatu kelompok penduduk dengan berbagai macam perubahan yang terjadi di lingkungan mereka tinggal yang berpotensi mengganggu kesehatan masyarakat umum.

Setelah selesai mempelajari BMP PWKL4206 Kesehatan Lingkungan, mahasiswa diharapkan dapat menghubungkan aktifitas pada wilayah dan kota yang dapat menimbulkan dampak terhadap lingkungan dan kesehatan masyarakat, serta pengelolaannya sebagai upaya pencegahan dan pengendalian dengan pendekatan spasial. Secara khusus, kompetensi yang diharapkan dimiliki oleh mahasiswa setelah mempelajari BMP ini meliputi:

1. menjelaskan tentang pengertian wilayah;
2. menjelaskan tentang perencanaan pembangunan wilayah;
3. menjelaskan tentang pengertian kota;
4. menjelaskan tentang perkembangan dan pertumbuhan kota
5. menjelaskan tentang peran kota;
6. menjelaskan tentang fungsi kota;
7. menjelaskan tentang aktifitas transportasi dalam wilayah dan kota;
8. menjelaskan tentang aktifitas industri dalam wilayah dan kota;
9. menjelaskan aktifitas peternakan dan pertanian dalam wilayah dan kota;
10. menjelaskan tentang permasalahan dalam wilayah dan kota;
11. mampu menjelaskan dampak terhadap kesehatan masyarakat
12. menjelaskan tentang mekanisme terjadinya pencemaran lingkungan udara;
13. menjelaskan tentang mekanisme terjadinya pencemaran lingkungan air;
14. menjelaskan tentang mekanisme terjadinya pencemaran lingkungan tanah,
15. menjelaskan tentang mekanisme terjadinya pencemaran lingkungan biosfer
16. menjelaskan pengertian temperatur
17. menjelaskan penggolongan temperatur

18. menjelaskan pengertian radiasi
19. menjelaskan tentang radiasi radioaktif, besaran dan satuan radiasi, serta radioisotop;
20. menjelaskan tentang radiasi kosmik primer, radiasi kosmik sekunder, efek radiasi,
21. menjelaskan efek biologi radiasi dan cara mengurangi bahaya radiasi;
22. menjelaskan pengertian kebisingan, jenis kebisingan, dan sumber kebisingan;
23. menjelaskan nilai ambang batas kebisingan, dampak kebisingan, pengaruh kebisingan terhadap kesehatan, serta pengendalian kebisingan
24. menjelaskan tentang dampak parameter kimia organik terhadap kesehatan masyarakat
25. menjelaskan sumber bahan pencemar logam berat;
26. menjelaskan tentang dampak parameter kimia anorganik terhadap kesehatan masyarakat
27. menjelaskan tentang ciri-ciri virus, struktur dan fungsi virus, reproduksi, serta penggolongan virus;
28. menjelaskan tentang virus dalam kehidupan manusia;
29. menjelaskan ciri-ciri bakteri
30. menjelaskan tentang struktur bakteri
31. menjelaskan bentuk dan alat gerak bakteri
32. menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan bakteri dan cara perkembangan bakteri;
33. menjelaskan tentang bakteri yang merugikan;
34. menjelaskan tentang jamur dan fungi yang beracun;
35. menjelaskan jenis cacing yang ada dalam tubuh manusia;
36. menjelaskan penyebaran cacing di dunia maupun di Indonesia;
37. menjelaskan dampak keberadaan cacing terhadap kesehatan;
38. menjelaskan peraturan perundang-undangan dalam pengelolaan lingkungan;
39. menjelaskan institusi pengelola lingkungan
40. menjelaskan kegiatan teknis pengelolaan lingkungan
41. mampu menentukan strategi pengelolaan lingkungan

Materi BMP mata kuliah PWKL4206 Kesehatan Lingkungan dikemas dalam enam (6) modul sesuai dengan judul topiknya, yaitu:

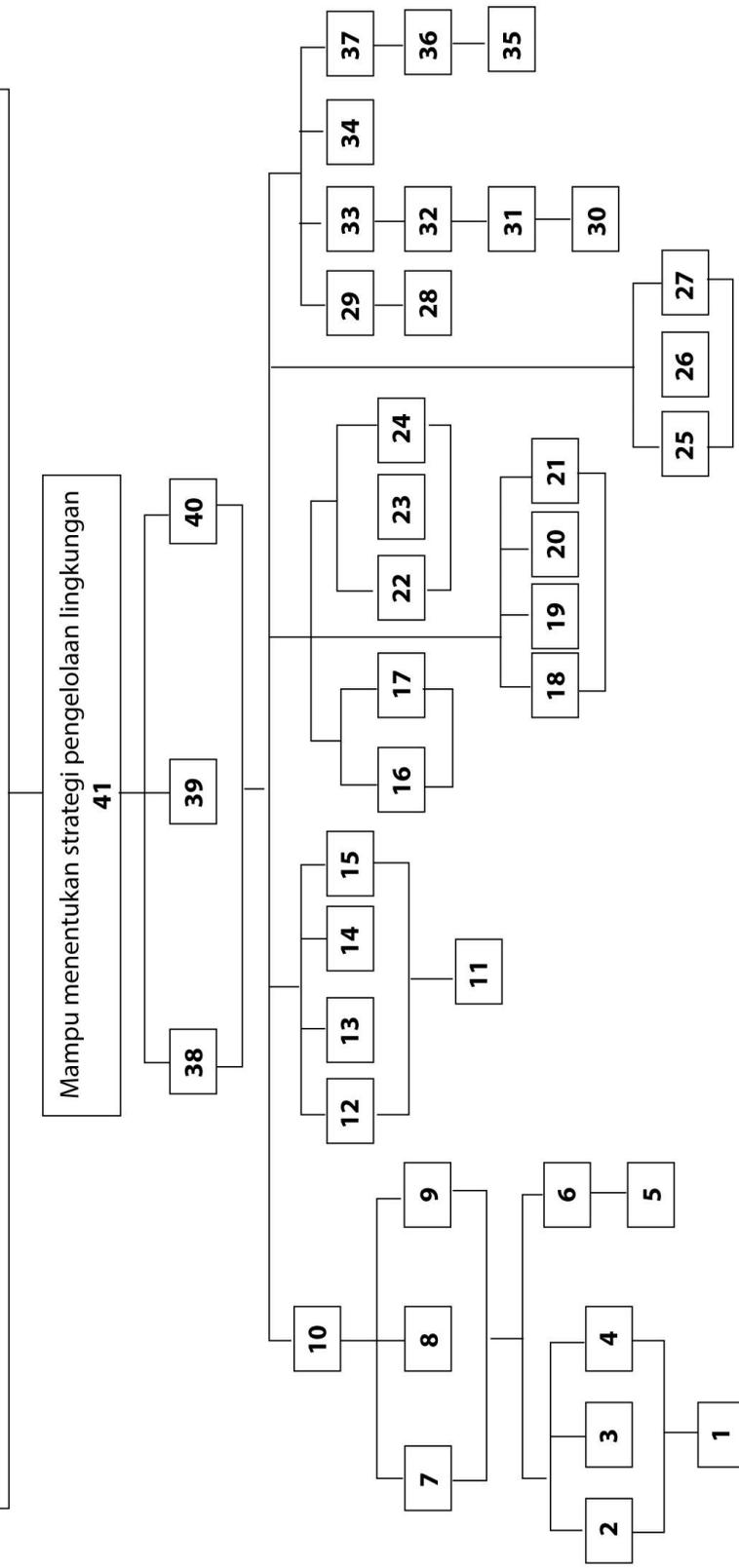
- Modul 1. Wilayah dan Kota
- Modul 2. Mekanisme Terjadinya pencemaran Lingkungan
- Modul 3. Dampak Parameter Fisik Terhadap Kesehatan Masyarakat
- Modul 4. Dampak Parameter Kimia Terhadap Kesehatan Masyarakat
- Modul 5. Dampak Parameter Biologis Terhadap Kesehatan Masyarakat
- Modul 6. Pengelolaan Lingkungan

Secara garis besar keterkaitan antara satu modul dengan modul lainnya dalam mata kuliah PWKL4206 Kesehatan Lingkungan dapat dilihat pada bagan Peta Kompetensi berikut.

Peta Kompetensi  
Kesehatan Lingkungan/PWKL4206/2 sks

**KOMPETENSI UMUM**

Setelah menyelesaikan matakuliah PWKL4206 Kesehatan Lingkungan ini, mahasiswa diharapkan mampu menghubungkan aktifitas pada wilayah dan kota yang dapat menimbulkan dampak terhadap lingkungan dan kesehatan masyarakat, serta pengelolaannya sebagai upaya pencegahan dan pengendalian dengan pendekatan dengan pendekatan spasial



Dalam mempelajari mata kuliah ini diharapkan mahasiswa memahami bahwa materi pada Modul 1. merupakan dasar untuk mempelajari modul-modul berikutnya. Selanjutnya kegiatan belajar pada Modul 2. merupakan materi yang harus dikuasai sebelum mempelajari materi pada Modul 3. Demikian seterusnya, diharapkan mahasiswa mempelajari BMP mata kuliah PWKL4206 Kesehatan Lingkungan sesuai dengan urutan modul. Namun demikian mahasiswa juga dapat mempelajari BMP ini sesuai dengan topik yang paling diminati, sehingga urutan modul dapat dipelajari tidak harus secara berurutan. Agar pemahaman mahasiswa tentang Kesehatan Lingkungan yang terkait dengan pengembangan wilayah dan kota lebih lengkap, maka disarankan agar mahasiswa juga aktif membaca literatur-literatur lain yang relevan.

**Selamat belajar, semoga sukses!.**